

*Hacia Geografías
de la integración y la
diversidad*



XVII

Encuentro
de Geógrafos
de América Latina

MEMORIAS

Quito- Ecuador, 2019



Instituto
Geográfico
Militar



AGEc
Asociación
Geográfica
del Ecuador



Pontificia Universidad
Católica del Ecuador



HACIA GEOGRAFÍAS DE LA INTEGRACIÓN Y LA DIVERSIDAD

**Memorias del
XVII Encuentro de Geógrafos de América Latina**

Segunda Edición

Quito- Ecuador, 2019



Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE)
Facultad de Ciencias Humanas
Escuela de Geografía
Centro de Publicaciones
<https://www.puce.edu.ec/>

Diagramación y diseño:
Carolina Ortíz- Carrera Diseño PUCE
Xavier Vivas, IGM

Publicación disponible en:
www.puce.edu.ec

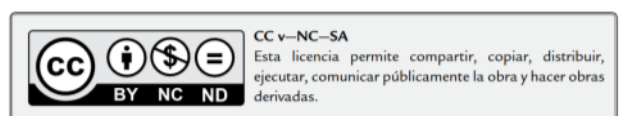
© PUCE, Ecuador, 2019

Hacia Geografías de la Integración y la Diversidad
Memorias del XVII Encuentro de Geógrafos de América Latina.

Andrea Muñoz y Olga Mayorga, Coordinadoras — Quito: Centro de Publicaciones PUCE, 2019
Daniela Mariño — Redición: Facultad de Ciencias Humanas, 2019
890 páginas
ISBN electrónico: 978-9978-77-407-6

1. GEOGRAFIA 2. TERRITORIO 3. PLANIFICACION TERRITORIAL 4. CIENCIAS DE LA TIERRA 5. HERRAMIENTAS GEOESPACIALES 6. ECUADOR

Esta publicación forma parte de una convocatoria abierta realizada para el XVII Encuentro de Geógrafos de América Latina, revisada por pares, acerca de experiencias e investigaciones referidas a las temáticas del evento académico. Esta memoria no representa la posición de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE).





COMITÉ ORGANIZADOR

Muñoz, Andrea — Pontificia Universidad Católica del Ecuador
López, María Fernanda— Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales /AGEC
Carrión, Andrea — Instituto de Altos Estudios Nacionales /AGEC
Mayorga, Olga— Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Mariño, Daniela — Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Zamora, Giannina — Universidad Andina Simón Bolívar
Mena, Alexandra— Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Vásquez, Soledad — Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Pérez, Carmen — Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Robles, Santiago— Pontificia Universidad Católica del Ecuador

COMITÉ ACADÉMICO NACIONAL

López, María Fernanda López— Coordinadora-FLACSO, Ecuador
Carrión, Andrea — Instituto de Altos Estudios Nacionales
Muñoz, Andrea — Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Mayorga, Olga — Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Cuesta, Rosa —Instituto Geográfico Militar
Villagómez, Martha —Instituto Geográfico Militar
Vizcaíno, María José Vizcaíno —Instituto Panamericano de Historia y Geografía
Buitrón, Viviana — Asociación Geográfica del Ecuador
Ortega, Nelson — Centro Panamericano de Estudios e Investigaciones Geográficas
Vera, Fernando — Centro Panamericano de Estudios e Investigaciones Geográficas
Álvarez, Soledad Álvarez —Colectivo de Geografía Crítica del Ecuador
Gutiérrez, Braulio — Colectivo de Geografía Crítica del Ecuador
Valladares, Mauricio — Colegio de Ingenieros Geógrafos de Pichincha
Alvarado, Alexandra — Escuela Politécnica Nacional
Acosta, Alberto Acosta— FLACSO, Ecuador
Salgado, Raúl—FLACSO, Ecuador
Durán, Gustavo — FLACSO, Ecuador
Zaragocín, Sofía — FLACSO, Ecuador, Colectivo de Geografía Crítica del Ecuador
Maldonado, Paola — Fundación Aldea
Vela, Diana Vela— Instituto de Altos Estudios Nacionales, Colectivo de Geografía Crítica del Ecuador
Valarezo, Juan — Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Burbano, Mauricio — Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Guerrero, Gilda — Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Jaramillo, Santiago — Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Maldonado, Gabriela — Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Mariño, Daniela Mariño—Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Valdez, Felipe Valdez— Pontificia Universidad Católica del Ecuador



Alvarado, Marcela — SIPAE, Universidad Central del Ecuador
Zamora, Giannina — Universidad Andina Simón Bolívar
Moreano, Melissa — Universidad Andina Simón Bolívar, Colectivo de Geografía Crítica del Ecuador
Orellana, Daniel — Universidad de Cuenca
Sinde, Izar — Universidad de las Fuerzas Armadas Espe
Ballari, Daniela — Universidad del Azuay
Hermida, Carla — Universidad del Azuay
Delgado, Omar — Universidad del Azuay
Ortíz, Pablo — Universidad Politécnica Salesiana
Meneses, Pablo — Universidad Regional Amazónica Ikiam
Reyes, Fabián — Universidad Técnica Particular de Loja
González, Javier — Universidad Nacional Educativa del Ecuador

APOYO EN LA EDICIÓN

Cevallos Gabriela — PUCE, Escuela de Ciencias Geográficas
Buitrón Ricardo — PUCE, Escuela de Ciencias Geográficas
Dennise Villegas — PUCE, Escuela de Ciencias Geográficas



PRESENTACIÓN

La presente compilación de las memorias con los resúmenes del *XVII Encuentro de Geógrafos de América Latina* (EGAL), constituye un importante esfuerzo para fomentar el intercambio y diálogo académico en los distintos ejes planteados para el evento. Es la primera vez que el EGAL se realiza en Ecuador y en esa medida se han aunado esfuerzos para articular varias instituciones nacionales del quehacer geográfico.

La geografía es una disciplina que tiene la particularidad de ser el enlace entre las ciencias sociales con las ciencias naturales, y de ahí su importancia cada vez más creciente en el ámbito no solo académico, sino para la toma de decisiones y la política pública. Habría que preguntarse, qué disciplina no está atravesada por las nociones de espacio y territorio, así tenemos ejemplos claros como el de ciudad, cambio climático, migración entre otros. Los estudios de caso e investigaciones que se presentan en estas memorias reflejan distintos abordajes y metodología tanto cuantitativos como cualitativos que nos permiten conocer distintas temáticas actuales del quehacer geográfico a nivel latinoamericano. El evento tiene distintas modalidades que se agruparon en función de los ejes planteados, así se presentan ponencias dentro de paneles, paneles coordinados, mesas temáticas especiales, conferencias magistrales y presentación de posters. Esperamos que la presente compilación sea un referente actualizado de los casos de estudio en la región que permita además la construcción de una comunidad geográfica articulada y de trabajo en redes.

El presente documento se encuentra ordenado alfabéticamente para cada uno de los ejes temáticos y luego dentro de cada eje, se lo ha ordenado alfabéticamente tomando en cuenta el primer nombre. En la sección final, se encuentran así mismo ordenados los posters presentados en los tres días del evento.

Andrea Muñoz y Olga Mayorga
Facultad de Ciencias Humanas y Escuela de Ciencias Geográficas
Pontificia Universidad Católica del Ecuador }



CONTENIDO

CONFERENCIA MAGISTRAL	1
MESAS TEMÁTICAS ESPECIALES	1
1029. La ciencia crítica: geografía, inequidades, resistencia y representaciones	1
1030. Cuestión agraria y territorios rurales	5
1031. Geografía en la educación y la formación ciudadana	8
1129. Geografías Feministas Latinoamericanas	12
1130. Pensando los servicios ecosistémicos como herramienta para la conservación de la biodiversidad, la sustentabilidad y el buen vivir.	15
1131. Urbanización y producción de la ciudad neoliberal en América Latina	17
1132. Tendiendo puentes: latinoamericanistas y geografía latinoamericana en el siglo XXI	20
1253. El EGAL y su impacto en la Geografía Latinoamericana	25
1254. Geografías en colectivo en América Latina	27
1255. ¿Dónde estamos y hacia dónde va la gestión territorial? Principales consensos y nuevas preguntas de investigación.	28
1256. Venezuela y las nuevas movilidades entre fronteras en América Latina: ¿crisis humanitarias?	31
PONENCIAS	1
EJE 1. EPISTEMOLOGÍA, TEORÍA E HISTORIA DE LA GEOGRAFÍA EN AMÉRICA LATINA	1
EJE 2. ENSEÑANZA, FORMACIÓN Y PROFESIONALIZACIÓN DE LA GEOGRAFÍA	26
EJE 3: ECOLOGÍA POLÍTICA, TERRITORIO Y NATURALEZA	129
EJE 4: BIODIVERSIDAD, AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	152
EJE 5. PROCESOS FÍSICOS, CAMBIO CLIMÁTICO Y RIESGOS	184
EJE 6: LUGAR, SUBJETIVIDAD, TERRITORIOS Y ESPACIOS DE IDENTIDAD	241
EJE 7. GEOGRAFÍAS CRÍTICAS, COLECTIVAS Y PLURALES	315
EJE 8. CIUDAD Y TRANSFORMACIONES URBANO-RURALES	327
EJE 9. TERRITORIOS RURALES, PAISAJES ALIMENTARIOS Y NUEVA RURALIDAD	439
EJE 10. ESPACIOS DEL ENTRETENIMIENTO, DEL OCIO Y DEL TURISMO	489



EJE 11. PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	523
EJE 12. TECNOLOGÍAS GEOESPACIALES Y GEOINFORMACIÓN	615
EJE 13. REESTRUCTURACIÓN CAPITALISTA, GLOBALIZACIÓN Y RESISTENCIA	774
EJE 14. GEOPOLÍTICA, TERRITORIO Y GOBERNANZA MULTINIVEL	808
EJE 15. INTEGRACIÓN, MIGRACIÓN Y PROCESOS TRANSFRONTERIZOS	830
POSTERS	1
EJE 1: EPISTEMOLOGÍA, TEORÍA E HISTORIA DE LA GEOGRAFÍA EN AMÉRICA LATINA	1
EJE 2: ENSEÑANZA, FORMACIÓN Y PROFESIONALIZACIÓN DE LA GEOGRAFÍA	4
EJE 3: ECOLOGÍA POLÍTICA, TERRITORIO Y NATURALEZA	8
EJE 4: BIODIVERSIDAD, CONSERVACIÓN Y SUSTENTABILIDAD	12
EJE 5: PROCESOS FÍSICOS, CAMBIO CLIMÁTICO Y RIESGOS	20
EJE 6: LUGAR, SUBJETIVIDAD, TERRITORIOS Y ESPACIOS DE IDENTIDAD	30
EJE 7: GEOGRAFÍAS CRÍTICAS, COLECTIVAS Y PLURALES	37
EJE 8: CIUDAD Y TRANSFORMACIONES URBANO-RURALES	39
EJE 9: TERRITORIOS RURALES, PAISAJES ALIMENTARIOS Y NUEVA RURALIDAD	53
EJE 10: ESPACIOS DEL ENTRETENIMIENTO, DEL OCIO Y DEL TURISMO	59
EJE 11: PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	63
EJE 12: TECNOLOGÍAS GEOESPACIALES Y GEOINFORMACIÓN	75
EJE 13: REESTRUCTURACIÓN CAPITALISTA, GLOBALIZACIÓN Y RESISTENCIA	82
EJE 15: INTEGRACIÓN, MIGRACIÓN Y PROCESOS TRANSFRONTERIZOS	85



CONFERENCIA MAGISTRAL

Hacia Geografías de la integración y la diversidad

América Latina, la región de la diversidad, del mestizaje y la pluralidad busca desde tiempos ancestrales la integración y la geografía se presenta como una plataforma para su reflexión y debate. Las variadas regiones culturales y ecológicas se dividen por los límites nacionales o por proyectos políticos que pretenden una sola identidad estatal; también las fronteras físicas de los estados nacionales se fragmentan por los intereses de la globalización o de las élites políticas nacionales, mientras que los ciudadanos se desplazan por las fronteras en búsqueda de lugares y espacios para la convivencia pacífica. Mientras el capital global busca espacio para su anclaje y utiliza la naturaleza para transformarla en mercancía, los territorios y pueblos latino-americanos claman por la autonomía; algunos resisten, otros se adaptan. Las ciudades crecen y las redes se densifican, transformando la ruralidad en espacios de transición fragmentados e híbridos, entre lo natural, lo rural y lo urbano. Las contribuciones de esta mesa exponen los aportes de los geógrafos latinoamericanos en la construcción de formas de integración y el consideración de la diversidad, lo plural, lo local, la ciudadanía en contextos espaciales diversos.

Modera: Andrea Carrión, Ecuador.

Panelistas: María Laura Silveira

Carlos E. Severino

Carlos Walter Porto-Gonçalves



Fenómeno técnico y divisiones territoriales del trabajo: claves para pensar la integración

María Laura Silveira

maria.laura.silveira.1@gmail.com

Universidad de Buenos Aires

Frente a la cuestión de la integración, la diversidad suele ser planteada grosso modo como un valor o como un obstáculo. Sin embargo, más allá de la necesaria discusión política, sería aconsejable no soslayar el debate teórico sobre el movimiento de lo universal a lo particular, que permitiría comprender las existencias concretas en los lugares y su intrínseca relación con las tendencias universales. Hoy el mundo globalizado demanda una comprensión sistémica de sus bases materiales y normativas, de la acción y sus técnicas y de los universos simbólicos que participan de la producción de una universalidad que, con todo, no provoca homogeneidad. El fenómeno técnico parece clave para comprender, concomitantemente, la totalidad concreta y las existencias diversas en una dialéctica no cristalizada. Con la mediación de la formación socioespacial, regiones y lugares revelan la tensión entre una división territorial del trabajo hegemónica, regida por una técnica asociada a la ciencia, las finanzas y el consumo ampliado y segmentado, y una pluralidad de divisiones territoriales del trabajo, constituidas por elementos heredados y emergentes. En ese modo de realización de la historia, podríamos entender el papel activo del espacio banal en los caminos y descaminos de la integración latinoamericana.



El futuro de la integración y la diversidad bajo la esfera de poder del neoconservadurismo y neoliberalismo a escala global. Una reflexión crítica desde la geografía.

Carlos E. Severino

cseverino.valdez@upr.edu

Universidad de Puerto Rico, Recinto Río Piedras

Desde 1989, con la sorprendente e inesperada caída del Muro de Berlín, el mundo ha experimentado una cambiante realidad política. Lo que parecía ser el reinado seguro en un escenario geopolítico unipolar, fue relativamente pronto desdibujado cuando las increíbles imágenes de las Torres Gemelas precipitándose al suelo en Nueva York se difundieron por todos lados a raíz de aquellos atentados terroristas del imborrable 11 de septiembre de 2001. No fueron pocos los que creían que la globalización había puesto fin a la historia, al trabajo y a la geografía también. Tensiones y conflictos regionales se fueron velozmente apoderando de las más relevantes escenas mediáticas y el islamismo político se impone como una nueva forma de cultura y lucha cultural divergente a las tendencias globalizantes. Entonces China y Rusia subrepticamente aparecen como nuevas grandes potencias geopolíticas en ciernes que van retando el curso unipolar y forzando la marcha mundial hacia la multipolaridad. El ascenso del neoconservadurismo en los EE.UU. es una fuerza dominante que finalmente converge con otras tendencias y emergen hacia al poder en el 2016. A partir de entonces se comienzan a desdibujar los paisajes de la globalidad, de la multilateralidad y el libre comercio. En América Latina, con más de 40 años de ensayos de integración económica y política (bajo los más amplios parámetros de la diversidad), se observa hoy con escepticismo y fragilidad una tendencia centrífuga cuya manifestación espacial amenaza al continente más bien con la dispersión con el surgimiento de paisajes con patrones de acumulación capitalista restrictivos y dependientes.



De Geografia e de diversidade: contribuição para um diálogo de saberes

Carlos Walter Porto-Gonçalves
cwpg@uol.com.br
Universidad Federal Fluminense

"A globalização que muitos acreditavam sócio-culturalmente homogeneizadora se mostrará, ao contrário, estimuladora “da coesão étnica, da luta pelas identidades e das demandas de respeito às particularidades. A universalização, hoje, não é equivalente de uniformidade identitária, mas de pluralidade” (Diaz-Polanco, 2004). Assim, mais que multiculturalismo, como certa narrativa pós-moderna quer sugerir, é a interculturalidade que vem sendo sugerida “desde abajo” quando os grupos/classes sociais em situação de subalternização reivindicam a ruptura das relações de dominação/exploração que acompanham o sistema mundo capitalista moderno-colonial e que impedem o verdadeiro diálogo entre as culturas/os povos. Até porque a cultura não é algo abstrato, mas implica o comer (agri+culturas), o habitar (arquiteturas), o curar-se (as medicinas), enfim, os espaços concretos da vida (com significados socialmente construídos), enfim, geo-grafias.



MESAS TEMÁTICAS ESPECIALES

1029. La ciencia crítica: geografía, inequidades, resistencia y representaciones

El espacio geográfico es portador del dominio de la acumulación de capital y de la descomunal asimetría e inequidad que caracteriza el campo de fuerzas políticas actuales, configurando paisajes de inclusión, exclusión y segregación económica, social y política. Las representaciones, significados, sentidos del espacio responden a posturas políticas, ideologías y de relaciones de poder, por lo tanto, la potencia y vigencia de los diversos lenguajes representacionales presentes en la geografía, como por ejemplo las escala de representación y espacialización, implica formas de poder y dominio. Esta mesa dialoga y reflexiona frente al crecimiento exponencial de los espacios de capital, y las amenazas extremas para la vida. Coloca al mundo académico ante la urgencia de reavivar una ciencia crítica, emancipadora y responsable, que permita construir nuevos sentidos y trazar puentes de diálogo con otras perspectivas teóricas y de práctica política, para la transformación social y la edificación de espacios plurales de esperanza y libertad.

Modera: Giannina Zamora, Ecuador

Expositores: Carmen Cohene

Efraín León Hernández

Jaime Eduardo Alberto Breilh

Marcelo Esteban Garrido Pereira

¿De qué Reformas Agrarias estamos hablando en Nuestra América?

Carmen Alice Cohene Mercado
carcomer@hotmail.com

La reforma agraria- RA sigue al debate en nuestro continente. Los movimientos campesinos e indígenas siguen afirmando que la reforma agraria es un proceso de derecho social, económico ambiental, político y de género que no responden a los ineficaces procesos de colonización agrícola del siglo pasado. La RA supone una alternativa a la mercantilización de la tierra, incluye dimensiones como la defensa del modo de vida rural y de la cultura propia del lugar, la autonomía y autodeterminación de los pueblos, así como la redistribución de la tierra, del poder político, social, cultural y de género que se refleje en las leyes y las acciones de las políticas agrarias (tierra, bosque, agua) que garanticen la soberanía alimentaria y los recursos naturales de Nuestra América. Con este trabajo pretendemos acercarnos a las respuestas sobre: ¿De qué reformas agrarias estamos hablando en Nuestra América? .



Para ello, hemos realizado un vuelo por nuestro continente, sus luchas y resistencias con la mirada de sus protagonistas, para conocer los debates sobre las reformas agrarias, cómo la han pensado, vivido y resistido, rescatando la memoria colectiva, la polifonía de voces y el diálogo de saberes de nuestros pueblos, principalmente desde la mirada de los movimientos campesinos, indígenas, comunales y populares; como se han autodenominado muchas de las organizaciones que luchan por la tierra y las experiencias de resistencia a las acciones del Estado y el mercado con quienes se encuentran en constante contradicción y confrontación ante la colonialidad, el capitalismo y el desarrollo. Así, los acontecimientos, las voces, los discursos, los tiempos y los sujetos que aparecen en este trabajo presentan el relato, en la medida de lo posible de los campesinos y campesinas en movimiento y de autores que han estudiado estas reformas agrarias.

En Nuestra América hemos pasado de la reforma agraria clásica a las reformas agrarias integrales y populares. Las diversas voces de los movimientos campesinos nuestroamericanos han manifestado la importancia de recuperar los antecedentes de la reforma agraria clásica que dejaron lecciones aprendidas en “la alianza para el progreso” realizadas con el Estado (y con Estados Unidos) que terminó beneficiando los intereses del mercado.

En la actualidad, es necesario plantear una nueva alianza entre sectores populares campo-ciudad para proponer acciones conjuntas sobre:

i) el autogobierno, que plantea la autonomía y emancipación, ii) la agricultura, mediante la agroecología que rescata las prácticas, saberes populares y ancestrales; iii) la alimentación que levanta la bandera de la soberanía alimentaria; iv) la invasión, referida a la herida colonial desde el inicio de la formación social y territorial de nuestros países; v) las mujeres, recogiendo los principios de la tierra como “Madre” y la problematización de la situación actual de los derechos de la mujer; y vi) la convergencia de los espacios de integración de las resistencias en escalas más amplias como la Vía Campesina que incorpora el Buen Vivir, como propuesta integradora de la actual propuesta de reforma agraria en Nuestra América.

La ciencia crítica: Geografía, acumulación de capital, resistencia y utopía

Efraín León Hernández
efrainleonhernandez@gmail.com
UNAM

El espacio geográfico es portador del dominio de la acumulación de capital y de la descomunal asimetría que hoy día caracteriza el campo de fuerzas políticas entre las clases dominantes y las dominadas. A los voraces emplazamientos productivos, a las desmedidas densificaciones urbanas, así como a los patrones espaciales cada vez más polares que definen la inclusión y exclusión económica, social y política, en la última década se han sumado la proliferación de regímenes políticos en el que avanzan ideologías conservadoras que expresan francos retrocesos a autoritarismos y prácticas de exterminio y “limpieza social” que parecían haberse superado.

En este escenario de devastación territorial, cultural y política que caracteriza la pulsión capitalista a la muerte, contrasta el grito de esperanza y dignidad de múltiples prácticas políticas espaciales y



territoriales, incluyendo las de la geografía crítica, en las que se apuesta por la preservación de la riqueza de la vida social en diversas formas y escalas. Sin embargo, la correlación entre estas fuerzas antagónicas en buena medida ha puesto a estas prácticas políticas a la defensiva de los órdenes de dominio, de la tendencia a la fragmentación política y de la implementación del proyecto territorial del capital.

La geografía y las ciencias críticas, así como las ideologías que las sostienen, no se han dado abasto para responder creativamente con un proyecto social alternativo al del capital. Urge una geografía crítica que además de generar diagnósticos de la devastación contribuya a construir nuevos sentidos espaciales y territoriales para la transformación social. Hoy más que nunca necesitamos de una geografía crítica que en su práctica múltiple contribuya con la edificación de una utopía espacial plural y con la acumulación de fuerza necesaria para que sea posible.

**La epidemiología crítica y la tarea de repensar el espacio
(El espacio en la determinación social de la vida y la salud)**

Jaime Eduardo Alberto Breilh Paz y Miño

breilhjaime@gmail.com

UASB

El crecimiento exponencial en el siglo XXI del aparato de un capitalismo acelerado, extrema las amenazas para la vida en la Tierra y coloca al mundo académico ante la urgencia de reavivar una ciencia crítica y responsable. El ritmo vertiginoso de acumulación de capital, versión 4.0, asentado en nuevas y agresivas dimensiones de la tecnología, los hipermedios y el ciber espacio, apoyándose en la expansión frenética de la civilización consumista posmoderna, nos colocan nuevos desafíos. Somos rehenes de un modo civilizatorio en el que se ha impuesto una nueva lógica del vivir, un nuevo principio de organización y ritmos de la vida, un nuevo ethos. Cuando más se necesita una academia alerta y embebida de un pensamiento crítico, se redobla la hegemonía de una ciencia funcional a los intereses de las grandes corporaciones. En este marco histórico, las universidades como espacio máximo de autoconciencia deben superar las ciencias funcionales. Para el caso del conocimiento de la espacialidad de la salud es necesario repensar el conocimiento, eslabonando la geografía y la epidemiología críticas.

Escenarios para la producción de escala y regímenes de la representación geográfica

Marcelo Esteban Garrido Pereira

Mgarrido@academia.cl

Universidad Academia de Humanismo Cristiano

El espacio geográfico es portador del dominio de la acumulación de capital y de la descomunal asimetría e inequidad que caracteriza el campo de fuerzas políticas actuales, configurando paisajes de inclusión, exclusión y segregación económica, social y política. Las representaciones, significados, sentidos del espacio responden a posturas políticas, ideologías y de relaciones de poder, por lo tanto, la potencia y vigencia de los diversos lenguajes representacionales presentes en la geografía, como por ejemplo las escalas de representación y espacialización, implica formas de poder y dominio.



Esta mesa dialoga y reflexiona frente al crecimiento exponencial de los espacios de capital, y las amenazas extremas para la vida. Coloca al mundo académico ante la urgencia de reavivar una ciencia crítica, emancipadora y responsable, que permita construir nuevos sentidos y trazar puentes de diálogo con otras perspectivas teóricas y de práctica política, para la transformación social y la edificación de espacios plurales de esperanza y libertad.



1030. Cuestión agraria y territorios rurales

Esta mesa propone comprender la expansión del capitalismo y sus restricciones asociadas a lucha por la tierra y el territorio posible, gracias al arraigo de los pueblos a sus economías propias y a las economías campesinas. Se analiza la relación entre las luchas de sectores o clases sociales y la conformación de configuraciones espaciales con dinámicas de conflicto por la propiedad, uso de la tierra, el acceso a los territorios y soberanía alimentaria. La discusión aporta en el análisis de los procesos de territorialización y las disputas territoriales configuradas en el marco de los debates sobre la cuestión agraria y el capitalismo agrario con ejemplos de casos en Latinoamérica y África. En Colombia y Argentina se presenta una lectura geo-histórica de los impactos territoriales y luchas sociales de los regímenes alimentarios. En Brasil y Mozambique se evidencia la disputa territorial y por modelos de desarrollo en el marco de dos paradigmas en debate, cuestión agraria y capitalismo agrario, que se refleja en resistencias campesinas sostenidas en la agroecología, agroforestería y soberanía alimentaria. En Ecuador se analiza la configuración de territorios agroindustriales y campesinas en tensión alrededor de la relación con el capital. La mesa se desarrolla desde una perspectiva geográfica, económica y de sociología crítica para debatir sobre las disímiles tensiones y contradicciones del desarrollo geográfico desigual del capitalismo.

Modera: Marcela Alvarado, Ecuador

Panelistas: Bernardo Mançano Fernandes, Brasil

Flavio Bladimir Rodríguez, Colombia

Pablo Ortiz, Ecuador

Francisco Hidalgo Flor, Ecuador

Movimientos socioterritoriales, cuestión agraria y capitalismo agrario.

Bernardo Mançano Fernandes

mancano.fernandes@unesp.br

Universidad de Estadual Paulista

Con la idea de leer los territorios con diversos lentes epistemológicos, ontológicos y empíricos, docentes de las Facultades de Artes, Ciencias Humanas y Ciencias Agrarias nos propusimos realizar un ejercicio académico que permitiera múltiples lecturas a la forma en cómo los habitantes locales aportan a la construcción de los Esquemas de Ordenamiento Territorial (EOT).

Para esto, con base en tres salidas de campo, identificamos y potenciamos algunos de los procesos que se estaban llevando a cabo en el municipio de Puente Nacional (Santander, Colombia) en torno a su gestión: 1) gastronomía y soberanía alimentaria; 2) manejo y reconocimiento de la importancia ecosistémica del



páramo; 3) apropiación y reconocimiento de los territorios aledaños a colegios rurales; y 4) construcción y reconocimiento del municipio y sus territorialidades.

Mientras las artes nos llevaron a renombrar los objetivos en principios y los proyectos en micro-procesos, las ciencias agrarias nos pasearon por el concepto mismo de campesino, y sus nuevas referencias: neocampesino, neorural y sus actuales dinámicas como custodios de semillas, agricultura orgánica, productividad, seguridad y soberanía alimentarias, entre otros. Por su parte, la Geografía dinamizó redes de participación, formas de representación de los territorios e invitó a leerlos con diferentes lentes y a analizar las dinámicas de poder y la importancia de la democratización del conocimiento en procesos de apropiación y defensa.

Las enseñanzas del proceso fueron la importancia de la comunicación en la gestión territorial, considerando la diversidad de sus gentes; la necesidad de deconstruir preconceptos; y las posibilidades de entender la participación de forma autopoyética. Concluimos de lo anterior que la rigidez de las actuales herramientas de gestión no permite resaltar la diversidad de los territorios, por lo que requieren de su reformulación para ser realmente participativas.

Configuraciones regionales del régimen alimentario corporativo en Suramérica

Flavio Bladimir Rodríguez

flavio.rodriguez@uexternado.edu.co

La histórica configuración de la economía agroalimentaria mundial, se encuentra asociada al ordenamiento del poder internacional que moldea la organización del trabajo y las instituciones implicadas en las fases de: producción, transformación-distribución, comercialización e ingesta de alimentos del sistema agroalimentario.

El ordenamiento de los flujos de alimentos se establece bajo un conjunto de condiciones políticas económicas, ecológicas y culturales que describen regímenes alimentarios o periodo de relativa estabilidad de los patrones de acumulación, aprovechamiento e intervención sobre los recursos naturales. En la historia mundial desde el siglo XIX la hegemonía británica estableció un régimen alimentario colonial, la hegemonía norteamericana consolidó un régimen alimentario agroexportador, en este último se desarrolló la noción de sistema agroalimentario. Desde los años 70 la aplicación de políticas neoliberales definió condiciones para el establecimiento de un régimen alimentario corporativo, que incrementó el poder de las empresas.

El régimen corporativo se caracteriza por: una profunda dependencia del petróleo, el uso de las cosechas para producción de biocombustibles, la especulación financiera con materia primas alimentarias, la concentración del poder en las empresas de distribución minorista y la integración vertical de las empresas agroalimentarias.

Estos procesos se han concretado en los países latinoamericanos con impactos territoriales y luchas sociales que esta ponencia se propone presentar a partir del proceso geo-histórico de integración al



mercado mundial, tanto de la región de la pampa húmeda asociada a la ciudad de Rosario en Argentina, como de la región de los andes centrales de Colombia articulada a la ciudad de Bogotá.

Agua, territorio y poder en los Andes: una aproximación a las luchas de comunidades indígenas de los Andes del norte de Ecuador

Pablo Ortiz

portiz@ups.edu.ec

Universidad Politécnica Salesiana

Los Andes ecuatorianos forman parte de una de las regiones de mayor diversidad ambiental y geomorfológica del mundo. En el caso de Cayambe, el cambio climático y las inversiones del capital agroindustrial, particularmente lechero y florícola, han alterado la situación hídrica, incluyendo problemas de acceso, sea para consumo humano o para riego. Aquello ha planteado un conjunto de desafíos para los Kayambi y sus derechos económicos, sociales, políticos y territoriales.

El agua y su administración parece brindar algunas claves para abrir espacios de coordinación y fortalecimiento organizativo, desafiando el esquema formal del Estado en torno al manejo de los recursos hídricos. ¿Hasta qué punto tal cambio de paradigma jurídico-constitucional desde el 2008 se ha traducido en una alteración sustancial de las relaciones de poder, de estructuras sociales poscoloniales asimétricas y excluyentes y de institucionalidades frágiles, etnocéntricas y monoculturales? El texto explora algunos elementos presentes en la historia de los Kayambi, a través de la Comunidad Pukará de Pesillo, para identificar algunas claves del futuro. Las respuestas que brindan las organizaciones indígenas en torno a la gestión del agua son variadas y oscilan entre una asimilación de la normativa y lógica estatal, hasta una tensión con la institucionalidad pública basada en la construcción de un régimen especial indígena autónomo que defina entre sus responsabilidades la administración del agua y la gestión territorial.

Perspectiva sobre territorios rurales en el Ecuador desde el enfoque de la cuestión agraria

Francisco Hidalgo Flor

francisco.hidalgo.flor@gmail.com

SIPAE - Universidad Central

Entendiendo la cuestión agraria como las contradicciones y paradojas de la relación entre capitalismo y modalidades campesinas en la evolución de la agricultura en la época contemporánea; podemos calificarla como de mundialización del capitalismo (Amin: 2001) y asumiendo que la evolución económica y social del Ecuador en lo que va del siglo XXI está marcada, a grosso modo, por una dinámica de animación capitalista (Acosta y Cajas: 2017) es necesario preguntarse la incidencia de este proceso en la modificación de territorios rurales.



A partir de ello, la ponencia se propone registrar las principales tendencias de la evolución en las agriculturas con predominio capitalista y la evolución de las agriculturas con predominio campesino; para establecer cómo estas evoluciones afectan a espacios y territorios concretos en los cuales podemos tener, unos, con predominio agroindustrial y otros, con predominio de agriculturas campesinas; aquellos en expansión y estos en retroceso y, probablemente, unos terceros que pudieran ser calificados como de transición.

Definidos estos contextos socio – económico – políticos, los autores de la ponencia presentan una visión sobre la determinación territorial de estas diferentes modalidades de agricultura, de acuerdo con variables comunes de análisis que tienen como eje central la relación capital trabajo y, por lo tanto, con base en la división espacial del trabajo. Aquello permite tener una mirada de contexto territorial en la incidencia del modelo de acumulación capitalista en los territorios que marcan expresiones distintas.

1031. Geografía en la educación y la formación ciudadana

El pensamiento espacial dentro del aprendizaje es necesario para poder generar una perspectiva integradora para una mejor comprensión del mundo y la educación ciudadana. La Geografía en los distintos niveles de formación (primaria, secundaria y superior) puede ser una ciencia que por su esencia integradora, tiene las cualidades pedagógicas para ampliar las capacidades analíticas y críticas e integradoras de conocimientos y experiencias. Es por esto que debatir sobre las potencialidades y limitaciones existentes en la enseñanza y el desarrollo de la Geografía en América Latina se torna esencial en el debate público. En este debate, pensar sobre la didáctica, los currículos, la práctica y la política de la enseñanza de la geografía se torna central en la discusión sobre la integración de enfoques multiseculares, ambientales, críticos y sociales a la enseñanza de la Geografía desde el nivel básico. Esta mesa reflexión como la enseñanza de la ciencia geográfica puede convertirse en una articuladora entre la academia, la ciencia ciudadana y la política pública para la formación ciudadana.

Modera: Pablo Cabrera, Ecuador.

Panelistas: Nicole Bernex, Perú

Clézio Dos Santos, Brasil

Javier González, Ecuador

O Ensino de Geografia e as Novas Políticas Educacionais na América Latina: Escola Básica e Formação de Professores de Geografia

Clézio Dos Santos

cleziogeo@yahoo.com.br

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro



A América Latina no momento atual se vê atropelada por aceleradas transformações sociais, econômicas, políticas, tecnológicas do mundo atual. Essa situação impõe desafios constantes para toda a educação e também para o ensino de geografia engajado na formação de cidadãos responsáveis, reflexivos e comprometidos. Algumas vivências são relevantes para destacar a relação e aproximação com o tema: A participação nos Encontros de Geógrafos da América Latina (EGALs) no eixo de ensino de geografia; e a participação de redes de pesquisas sobre o ensino de geografia na América Latina como as Redes de Professores e Pesquisadores de ensino de geografia mais amplas como a Rede de Pesquisadores Latinos Americanos de Ensino de Geografia (REDLAGEO) e a Rede Nós Propomos atuando no contexto Iberoamericano. O objetivo principal da pesquisa é analisar e refletir como a disciplina escolar geografia está presente nos currículos da educação básica e como é realizada a formação do professor de Geografia na América Latina.

A metodologia se apoia nas pesquisas educacionais de cunho qualitativo, destacando a leitura de autores latino-americanos relacionados ao Ensino de Geografia, documentos oficiais e entrevistas com professores de geografia e pesquisadores de ensino de geografia. Outros referenciais relevantes são as redes nacionais de pesquisa em ensino de geografia como a brasileira denominada Observatório da Pesquisa no Ensino de Geografia (OPEG) e a argentina denominada Red de Docentes e Investigadores en la Enseñanza de la Geografía (ReDIEG). A questão acompanha as análises realizadas até o momento como das realidades no Brasil e na Argentina. Porém pretendemos ampliar para outros países da América Latina, como Chile, Colômbia, Cuba, Bolívia, Equador e Uruguai.

A pesquisa também se vincula ao Programa de Pós-Graduação em Geografia PPGGEO/UFRRJ especificamente a linha 2 denominada Território, Ambiente e Ensino de Geografia. O contexto das reformas educacionais da América Latina segue dois momentos chaves para pensar o desenrolar dos rumos das políticas públicas educacionais ocorre em dois ciclos. O primeiro ciclo de reformas educacionais esteve orientado fundamentalmente para a expansão dos sistemas educativos visando à ampliação do número de estudantes nos bancos escolares. O segundo ciclo, ainda em andamento, é bem mais complexo.

Apresenta um caráter de reconversão, de refundação de todo o sistema educativo; está muito mais orientado para a organização e gestão, a busca de qualidade e equidade. Insere-se num mundo pós-Guerra Fria, num contexto regional em que se busca consolidar a democracia e ao mesmo tempo adaptar-se à atual revolução técnico-científica, ao atual momento do sistema capitalista. As recentes reformas educacionais na América Latina são bastante complexas e apresentam várias dimensões normativas, avaliativas, curriculares, financeiras, administrativas, etc.

Uma característica comum a todas elas, é o processo de descentralização. As reformas num segundo momento passam a pressionar a formação dos profissionais da educação para seguir a mesma lógica implantada nas reformas do ensino básico. Entender como é efetivada a formação dos professores de geografia da América Latina é o entendimento com base na análise crítica e contextualizada das possibilidades relevantes de formação docente, dentro de um panorama de práticas e resistência.



Enseñar geografía en el currículo ecuatoriano: los desafíos para la formación del profesorado

Javier González

atiladormiens@gmail.com

Universidad Nacional de Educación-Ecuador

Esta ponencia tiene como objetivo ilustrar cual es el estado de la enseñanza de la geografía en el actual currículo ecuatoriano, y cuáles son las criticidades y desafíos que esto conlleva para la formación del profesorado. La reforma curricular de 2016 en el Ecuador introduce una división entre los niveles de Educación Básica (EB) y Bachillerato General Unificado (BGU). En EB, la geografía se encuentra presente en los tres subniveles a través del bloque “Los seres humanos en el espacio” de la materia de Ciencias Sociales, mientras que en BGU se encuentra explícitamente ausente, pero implícitamente presente en la materia de Historia.

Esta presencia/ausencia obliga a repensar la geografía más como un conjunto de temas transversales que no como disciplina en el sentido tradicional. Es por lo tanto necesario reflexionar sobre las competencias que tendrían que tener los docentes del área de ciencias sociales en relación a la geografía, y desarrollar nuevos modelos formativos. A tal propósito, la ponencia concluye con la presentación de la propuesta formativa que se está desarrollando en la Universidad Nacional de Educación (UNAE) a través de la creación de una nueva carrera de Educación en Historia, Geografía y Ciencias Sociales.

La enseñanza de la geografía, fuente del triple poder de la geografía: Ciudadano, ambiental y territorial.

Nicole Bernex Weiss

nbernex@pucp.edu.pe

Centro de Investigación en Geografía Aplicada. Pontificia -Universidad católica del Perú – CIGA-PUCP, y Sociedad Geográfica de Lima.

El mundo de hoy con sus desigualdades, brechas, carencias y desafíos necesita más que nunca de una ciencia integradora que permita entender las complejas relaciones entre las dinámicas biofísicas y socio-económico-políticas. Por excelencia, la geografía permite responder a estas necesidades. Más que nunca en América Latina, el juego del poder limita el crecimiento al no existir estudios territoriales multi-escalares, de planificación y gestión territorial, y al no tener una formación ciudadana que permitan a los actores despertarse a su realidad territorial a nivel multitemporal y multiescalar.

El caso del Perú es particularmente interesante. Nos lo recuerda toda la historia de la joven república entre sus aportes científicos (Raimondi, Carranza,...) y políticos (Castilla, Cáceres, Billinghurst, Pardo, Leguía, Prado,...), demostrándonos la constante preocupación en conocer el territorio y asegurar el bienestar de los pueblos. Durante décadas, la educación fue considerada como la clave del desarrollo del país. Ciertamente hay luces y sombras. La peor de ellas, ocurrió el 14 de marzo de 2002, al darse la Resolución Ministerial 168-2002-ED, mediante la cual se eliminó la asignatura de geografía de los planes



curriculares de la educación secundaria. Después de 16 años, se pueden observar consecuencias graves en la formación regular, universitaria y en la ciudadanía. El estudio realizado demuestra estos graves limitantes.

Evidentemente, uno de los sueños de la Sociedad Geográfica de Lima es apoyar el restablecimiento de esa asignatura clave para la integración nacional, la formación profesional y el desarrollo ciudadano y contribuir así a la sostenibilidad territorial de nuestro país; de ahí compartimos algunas estrategias y actividades que permiten abrir camino.



1129. Geografías Feministas Latinoamericanas

La geografía feminista, es una de las líneas de geografía crítica con más trascendencia intelectual en la actualidad. Sin embargo, en Latinoamérica, como en otras partes del mundo la geografía feminista se ha enfrentado a una serie de resistencias epistémicas e institucionales. Las geógrafas feministas que forman esta mesa temática han liderado los procesos por institucionalizar la geografía feminista y de género en los departamentos de geografía en varias universidades y centros educativos, desde sus respectivos países.

De esta manera, esta mesa temática dará luces sobre la situación de la geografía feminista en Latinoamericana desde países que han trabajado el enfoque de género y la teoría feminista en la geografía desde algún tiempo atrás como es Brasil, Argentina, México y más recientemente en Colombia. A su vez se mostrará las nuevas sinergias conceptuales relacionadas con el activismo feminista, cambiando y mostrando nuevas líneas de investigación en la geografía feminista y de género para la región en su conjunto.

Modera: Sofía Zaragocín, Ecuador

Panelistas: Astrid Ulloa, Colombia

Diana Lan, Argentina

Joselia Maria Silva, Brasil

Verónica Ibarra, México

Geografías del género y feminista en Colombia.

Astrid Ulloa

eaulloac@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia

La ponencia presentará cómo en Colombia, a principios del siglo XXI, el género como categoría analítica y perspectivas feministas se introdujeron de manera marginal en la Geografía. Si bien en los diversos departamentos de geografía se dio alguna apertura en relación con el género, no fue una propuesta transversal ni crítica. Por otro lado, las perspectivas feministas tampoco han sido transversales y se concentran en el interés de pocos estudiantes y docentes.

Aunque la Geografía ha estado algo rezagada en temas de género y feministas, hay contribuciones de algunas geógrafas(os) o investigadoras(es) quienes, desde perspectivas geográficas feministas, han generado debates emergentes en torno a: sexualidades, identidades y subjetividades; críticas a las espacialidades heteronormativas; nuevos abordajes al cuerpo-territorio y conflictos socioambientales; espacialidades urbanas diversas; y tecnologías e interacciones sociales virtuales, entre otros.



Asimismo, se han creado alianzas entre geógrafas(os) y la producción de programas académicos con tendencias analíticas interdisciplinarias y con movimientos sociales que están permitiendo visibilizar una perspectiva crítica desde las geografías feministas y posicionar temáticas contemporáneas en torno a géneros, las cuales ofrecen un panorama amplio, enriquecedor y polémico para la geografía colombiana. Igualmente, el escenario geográfico contemporáneo se está vinculado a los debates sobre feminismos y géneros en las ciencias sociales, los movimientos sociales y los feminismos latinoamericanos e indígenas. Estas redes y conexiones permiten hoy la emergencia de nuevos debates sobre diversidad de temas para la geografía. Además, permiten una apertura a nuevas perspectivas feministas (descoloniales, indígenas, espaciales y territoriales) que pueden generar aportes para la consolidación de geografías críticas feministas latinoamericanas.

La fuerza feminista en Argentina, también presente en la Geografía

Diana Lan

dlan@fch.unicen.edu.ar

CIG-IGEHCS – UNCPBA/CONICET

Argentina viene demostrando en los últimos años, especialmente desde 2015, que la capacidad de movilización de sus mujeres es inacabable e histórica. Una de las movilizaciones más impresionantes por el paro internacional de mujer estuvo lugar en Argentina (8M 18), donde cientos de miles de mujeres se manifestaron por cuarto año consecutivo para reclamar una sociedad más igualitaria en un país que contribuyó a gestar este reclamo internacional. A esto se le suma el millón de personas que estuvieron 22 horas de vigilia ante el congreso para conseguir la media sanción de diputados por la Ley sobre Aborto Legal, Seguro y Gratuito, en una helada noche del 14 de junio de 2018, que fue color verde por tratarse de los pañuelos que identifican esta lucha.

De esta manera la fuerza o marea feminista, como se escucha decir por las calles, viene a revitalizar los ámbitos académicos y la geografía, que llevaba muchos años tratando de instalar la perspectiva de género, se encontró siendo el reflejo de los movimientos feministas en Argentina al respaldar los debates académicos. De esta manera, se consiguió la incorporación de ejes temáticos de cultura, género y poder en jornadas regionales y nacionales de geografía, donde se comienzan a delinear proyectos de investigación en las universidades con becarios y becarias doctorales.

También se incorporan contenidos en las carreras de grado, se crea la página web de geografía de género argentina y también surgen agrupaciones de geógrafas feministas dentro de las universidades como el grupo Geógrafas Haciendo Lugar, que se propusieron hacer la cartografía social de los espacios del miedo en la ciudad de Tandil, a la luz del 8M. Por ejemplo, desde esa agrupación se proyecta elaborar una agenda feminista local que acompañe los reclamos sociales y se trabaje desde la universidad y la sociedad en su conjunto para conquistar la ampliación de derechos para las mujeres y las disidencias sexuales.



Geografías feministas na América Latina e a luta por um lugar de enuncia

Joselia Maria Silva

dmarinoc@gmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa

A discussão tem como objetivo analisar a luta das Geografias Feministas para o estabelecimento de um campo próprio de enunciação na Geografia Latino-americana. Os movimentos feministas, das sexualidades e etno raciais apresentam ações diversificadas e potentes por todo o continente. No entanto, a geografia latino-americana tem sido resistente na incorporação de conceitos e métodos que possam construir a visibilidade de sujeitos sociais que tradicionalmente foram alvo da violência epistêmica. Nesse sentido, serão explorados os mecanismos estruturantes das invisibilidades, bem como será examinado o potencial das Geografias Feministas na construção de um projeto de ciência que enfrente os pressupostos epistemológicos e princípios metodológicos próprios da ciência, hegemonicamente produzida com base no eurocentrismo do conhecimento científico.

El avance constante y sostenido de la geografía feminista mexicana

Verónica Ibarra

maveroibar@gmail.com

UNAM

"Desde la aparición de los primeros textos de geografía feminista mexicana en los años 90 del siglo XX se han incrementado los estudios de esta rama de la geografía, se han sumado nuevos estudiantes de Licenciatura, Maestría y Doctorado en esta línea de investigación, han aparecido nuevas temáticas y líneas de investigación, la presencia de las geógrafas y geógrafos es cada vez más constante en las discusiones sobre las problemáticas de género, de diversidad, de transexualidad, de derechos y ciudadanía, en relación con la política pública y en movilidad entre mucho otros.

Pero una novedad que no esperábamos es el desarrollo de una geografía feminista en combinación con los Sistemas de Información Geográfica lo que nos ha permitido incursionar en metodologías que considerábamos opuestas. Sin embargo, nos ha permitido desplegar en una nueva línea de trabajo, tanto teórico como práctico, por ello compartiremos el desarrollo de elaboración de un SIG a escala nacional y local con el que la Comisión Nacional de Derechos Humanos trabaja actualmente.



Además de presentar la metodología que se ha desarrollado para tal fin, queremos compartir el trabajo colaborativo de un grupo de mujeres especialistas en SIG por un lado con un grupo de mujeres especialistas en geografía feministas que se han unido (no sin contradicciones y tensiones) para elaborar un instrumento que considerábamos necesario y por lo tanto, un interés supremo, para el conocimiento de las condiciones de las mujeres en el país y en diversos espacios y escalas, ellos nos ha permitido tener un mejor conocimiento de las condiciones en que las mujeres mexicanas vivimos.

1130. Pensando los servicios ecosistémicos como herramienta para la conservación de la biodiversidad, la sustentabilidad y el buen vivir.

En el 2017 se cumplieron 20 años del concepto de servicios ecosistémicos planteado por Constanza y varios autores en la revista Nature (1997). La discusión sobre este concepto, su definición, aplicación y el propio origen del mismo sigue abierto.

Desde el Sur se cuestiona muchas veces sobretodo la mirada economicista alrededor del aprovechamiento de los servicios ecosistémicos y su monetarización. Así mismo, desde otras cosmovisiones pudieran existir otros nombres, talvez con definiciones similares.

El objetivo de esta mesa es discutir de manera crítica y a través de distintos enfoques geográficos, el concepto de servicios ecosistémicos y su aplicabilidad en América Latina, especialmente, en torno a su efectividad para la conservación de la biodiversidad, la sustentabilidad de prácticas diversas y la verdadera contribución de los mismos al desarrollo socioeconómico de las comunidades.

La mesa hace un llamado a la reflexión en torno a cómo la geografía se ha insertado en estos procesos y cuál ha sido su contribución sobretodo desde el ordenamiento territorial y la aplicación de las tecnologías de la información geográfica. Se intenta abordar la temática desde una mirada interdisciplinaria que permita pensar los servicios ecosistémicos desde la geografía y su interfaz entre ciencias sociales y ciencias naturales.

Modera: Andrea Muñoz, Ecuador

Panelistas: María Pervotchkova, México

Alexander Rincón Ruíz, Colombia

Pedro Laterra, Argentina

Valoración e inclusión en América Latina, nuevos retos del enfoque de SE

Alexander Rincón Ruiz

alrinconru@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia



Esta presentación parte de la necesidad de reflexionar sobre el estudio de los servicios ecosistémicos y sus avances en temas asociados a inclusión, valoración, límites y asimetrías de poder. Este debate es el punto de partida de un recorrido en el que se tienen en cuenta las problemáticas inherentes al paradigma del crecimiento económico y la evolución de las crisis ambientales y sociales.

Desde la comprensión de la complejidad de la naturaleza se avanza hacia una propuesta de valoración integral que permite la visibilización de conflictos ambientales, el aporte de nuevas visiones de entender el mundo y de elementos para toma de decisiones más incluyentes y justas.

Panorama histórico y geográfico sobre los estudios de servicios ecosistémicos en América Latina

Maria Perevochtchikova

mperevochtchikova@colmex.mx

COLMEX

"La región de América Latina dispone de hasta 40% de biodiversidad mundial, lo cual se relaciona en forma directa con la provisión de diversos servicios ecosistémicos (SE) a escalas local, regional y global. Es un territorio que ha adoptado el concepto de SE desde su formulación oficial en la Conferencia de Río en 1992, y ha demostrado un gran interés social, académico y político en el estudio, el aprovechamiento de los SE y la implementación de diversos mecanismos de compensación por su conservación. En este sentido, en la ponencia se presenta primero de forma introductoria un panorama histórico y geográfico sobre estudios de los SE a nivel mundial; y luego se enfoca en la revisión sistemática del avance de publicaciones científicas sobre el tema de los SE en América Latina, además, con un enfoque integrado. La integración, para nosotros, comprende la convergencia de las dimensiones ecológicas, socioculturales, económicas y políticas en los estudios de los SE; necesarias de ser consideradas desde la conceptualización socio-ecológica de los mismos. En el proceso se revisan clasificaciones existentes de los SE, y se resalta la interconexión de los SE funcionales y temáticos. En términos metodológicos se analizan artículos científicos de dos bases de datos internacionales (SCOPUS y SCIELO), con la determinación de tendencias de su evolución en el tiempo, la ubicación geográfica y la relación con algunas variables predeterminadas de análisis, entre las cuales se incluyen abordajes teóricos y empíricos, tipos de financiamiento, posibles aplicaciones, mayores dificultades y retos a futuro de los estudios. Reflexionando al final de manera crítica sobre el papel de América Latina como sitio de estudio de los SE y/o como productor del conocimiento científico de vanguardia sobre el tema."

Servicios ecosistémicos, distribución local de beneficios y desigualdad social

Pedro Laterra

pedrolaterra@gmail.com

CONICET



América Latina combina una de las tasas más altas de pérdida de servicios de ecosistemas (ES) en todo el mundo, junto con elevados niveles de desigualdad social. Mientras que la desigualdad social y económica es el eje de numerosos estudios y políticas, la desigualdad en el acceso al capital natural y sus servicios ha sido poco reconocida. En este seminario, revisaremos y aplicaremos algunos marcos conceptuales para el análisis de la desigualdad en el acceso a los servicios ecosistémicos y sus beneficios y presentaremos evidencias sobre el impacto de esa desigualdad en sistemas socio-ecológicos de varios países de la región. En este marco, discutiremos la existencia de “trampas” de desigualdad y sus posibles soluciones. También haremos foco en la capacidad de los servicios ecosistémicos para sustentar no solamente beneficios directos sino también empleos locales en un rango amplio de actividades económicas. Presentaremos una aproximación metodológica para cuantificar esos vínculos, basada en relaciones entre composición del paisaje y empleo en rubros económicos particulares así su factor multiplicador de empleo en el resto de las actividades económicas, usando como casos de estudio más de mil municipios de Argentina.

1131. Urbanización y producción de la ciudad neoliberal en América Latina

A partir de los años 70 varias ciudades de América adoptaron políticas neoliberales en su gestión y planificación, al mismo tiempo que grandes metrópolis se han consolidaron como centros globales de flujos financieros o de mercancías de la globalización neoliberal. Así, políticas de vivienda, transporte, espacio público, financiarización y mercantilización, uso y gestión del suelo, han provocado grandes transformaciones socio-territoriales en las urbes. Con los años, algunos fenómenos producto de la ciudad neoliberal se han agudizado: expansión urbana, segregación, gentrificación, fragmentación, desigualdad socio-espacial, alto endeudamiento de los circuitos inferiores, entre otros. En este contexto, la geografía tiene fuertes desafíos teóricos y empíricos, pero ante todo políticos, que deben ser discutidos públicamente. En este contexto, esta mesa debate aspectos fundamentales de la espacialidad de la ciudad neoliberal latinoamericana. Los casos y fenómenos expuestos en esta mesa temática pretenden provocar nuevas reflexiones, interrogantes e hipótesis, que permitan aportar y consolidar el cuerpo teórico ya existente sobre el tema de la ciudad neoliberal, en aras de construir y reconstruir ciudades más sostenibles desde el punto de vista social, ambiental y económico; pero sobre todo en búsqueda de disminuir las latentes desigualdades de la ciudad latinoamericana.

Moderadora: Carla Hermida, Ecuador.

Panelistas: Fabio Betioli Contel, Brasil
Gustavo Durán, Ecuador
Sonia Vidal – Koppmann,
Rodrigo Hidalgo, Chile

Urbanización, financiarización y profundización de las desigualdades socioespaciales en las metrópolis latinoamericanas



Fabio Betioli Contel

fbcontel@usp.br

Universidade de Sao Paulo

"Uno de los aspectos centrales de la producción de la ciudad neoliberal contemporánea es su financiarización. El proceso de financiarización tiene raíces largas en el siglo XX, pero gana fuerza en los años 1970, tanto por las grandes crisis de acumulación ocurridas en esta década, así como por el refuerzo dado por el proceso de liberalización normativa y difusión de las tecnologías de la información, que permiten la instalación de la economía de matriz neoliberal en prácticamente todos los continentes del globo terrestre.

La financiarización tiene por su vez al menos tres consecuencias principales para las ciudades latinoamericanas:

1. Desnacionalización de los sistemas bancarios nacionales preexistentes, con consecuente transposición de los centros de control de las economías hacia los países del centro del sistema capitalista;
2. Introducción de mecanismos financieros de producción del espacio urbano, que consolidan la urbanización corporativa como el estándar de organización de las grandes ciudades
3. Aumento del endeudamiento de la población de bajos ingresos, principalmente la población del llamado "circuito inferior de la economía urbana"; este endeudamiento hace estas poblaciones aún más vulnerables desde el punto de vista social y económico, y profundizan las desigualdades socio-espaciales encontradas en las ciudades latinoamericanas."

Violencias territoriales, contestaciones y producción de espacio urbano periférico en Ecuador

Gustavo Durán

gduran@flacso.edu.ec

FLACSO

"En el contexto latinoamericano, el proceso de urbanización del Ecuador es poco estudiado, se asumen teorías que explican generalidades y existe una extensa y reciente preocupación desde los centros académicos por describir casos de forma aislada. La investigación desarrollada en FLACSO-Ecuador está generando una comparación de 8 ciudades, entre las que se encuentran las mayores ciudades del país, en las que sus modelos urbanos están fuertemente marcados por diferentes formas de violencia que guían la actual expansión urbana que golpea a los sectores más empobrecidos. A la vez, se generan distintas formas de resistencia a estas formas de violencia, en ocasiones más visibles y en otras más veladas. La pregunta que guía esta investigación es: ¿de qué forma se despliegan modelos de contestación a las múltiples violencias que configuran la cotidianidad de la experiencia de vida urbana de los sectores urbano-populares en el Ecuador?"



Esta investigación da cuenta del proceso de desarrollo urbano nacional de una forma conectada, sin perder las especificidades de cada caso y se centra en la disputa del territorio frente a un modelo de ciudad capitalista que en el caso ecuatoriano tiene características particulares en cuanto a sus tamaños de mercado, marcos regulatorios y formas de acumulación de capital basada en el rentismo. En la comparación de 8 ciudades, se analizan violencias territoriales de los enclaves extractivos petroleros y mineros, la especulación inmobiliaria institucional e informal, la expansión turística o agroindustrial que está generando nuevos barrios fruto de los desalojos.

El contenido de la investigación tiene una fuerte vinculación con la temática del panel, dado que el análisis de las violencias estructurales que guían el proceso de desarrollo urbano tiene unos rasgos específicos de Ecuador que permite generar un aporte al debate sobre lo que está sucediendo en las ciudades del sur."Rodrigo Hidalgo, Chile: Negocios inmobiliarios, nuevos extractivismos y nichos de conquista de la urbanización en América Latina: desde la renovación del espacio central a la periferia expandida.

Negocios inmobiliarios, nuevos extractivismos y nichos de conquista de la urbanización en América Latina: desde la renovación del espacio central a la periferia expandida

Rodrigo Hidalgo

rodrigohidalgogeo@gmail.com

Pontificia Universidad Católica de Chile

"Desde las últimas décadas del siglo XX se ha producido una profunda modificación del proceso urbanizador en América Latina, representada por la expansión periférica de los condominios cerrados para las clases pudientes y de grandes paños de vivienda social para la demanda no solvente, generándose una privatópolis inmobiliaria y una precariópolis estatal.

A su vez, al interior de las aglomeraciones urbanas se genera una producción de grandes torres en altura, hiperdensificación, vinculadas a los edificios corporativos de las grandes empresas y también a otros usos, como el residencial, de oficinas y hotelero.

Estas últimas intervenciones están en directa relación con la necesidad de recuperación de las áreas centrales y pericentrales y con las renovadas estrategias del capital financiero que apunta a los negocios inmobiliarios en búsqueda de rentabilidades con mayor velocidad de retorno.

En este contexto la comunicación busca adentrarse en los principales cambios morfológicos y socio-espaciales de escala metropolitana asociados a los negocios inmobiliarios que se materializan en distintas localizaciones de las aglomeraciones urbanas de América Latina, con énfasis en Santiago de Chile, tomando para ello datos empíricos de primera fuente, descripciones y estudios comparados, que guardan relación con las inversiones e intereses que tienen los agentes económicos intervinientes en el proceso y las respectivas respuestas del poder público."



De los barrios cerrados a las ciudades privadas. Los avances de la urbanización neoliberal

Sonia Vidal - Koppmann

sonia.vidalk@gmail.com

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina "La expansión de la urbanización ilimitada y dispersa de las regiones metropolitanas en Latinoamérica forma parte de un fenómeno común asociado a la globalización. En el caso de Buenos Aires más de 500 proyectos de urbanizaciones privadas se han concretado desde los '90 hasta la actualidad. Después de la crisis político-económica argentina (2001), cobraron dinamismo los emprendimientos de mayor envergadura: las ciudades privadas.

Las mismas retoman los postulados de las garden cities y avanzan en la búsqueda de autonomía en cuanto a su funcionamiento y gobernabilidad. Su estructura varía sustancialmente con respecto a los clubes de campo y los barrios cerrados. Representan un salto de escala y una transformación cuali y cuantitativa en la periferia metropolitana, generando un desafío para el ordenamiento urbano-territorial.

Cabe señalar que estas nuevas formas de urbanización no han sido planificadas para descomprimir la región metropolitana, descentralizando funciones. Su aparición obedece a una estrategia del urbanismo de mercado, que responde a la lógica capitalista de producir suelo urbano con fines especulativos. En síntesis, este fenómeno de avance de la urbanización neoliberal nos remite a reflexionar acerca de los mecanismos de concertación entre actores y a trabajar con un enfoque multi-escalar, diseñando instrumentos y políticas urbanas novedosas."

1132. Tendiendo puentes: latinoamericanistas y geografía latinoamericana en el siglo XXI

Dentro de las comunidades académicas geográficas del mundo existen grupos de trabajo de expertos regionales, que focalizan sus esfuerzos de investigación, publicaciones y eventos académicos en América Latina. La región, por sus particularidades y complejidad, genera intereses diversos para el desarrollo de investigaciones sobre el espacio, los problemas ambientales y también del territorio, por varios grupos de geógrafos "latinoamericanistas".

En la actualidad, dentro estas comunidades académicas latinoamericanistas existen una creciente participación de geógrafos latinoamericanos, quienes aportan de forma activa al debate y la investigación sobre la región. Las exigencias normativas de la educación superior en la América Latina promueven la investigación en redes y la internacionalización, lo cual está generando un escenario en el que la cooperación con redes internacionales es casi mandatorio. ¿Cómo ocurre esa cooperación entre los geógrafos latinoamericanos y latinoamericanistas en la actualidad y cuáles son sus perspectivas a futuro?



Esta mesa temática especial plantea un diálogo con geógrafos latinoamericanistas para discutir: ¿Cuáles son las temáticas, tradicionales y novedosas, que llaman la atención de los grupos latinoamericanistas? ¿Cuál es el aporte innovador que presenta la comunidad epistémica geográfica latinoamericana para el diálogo de igual a igual con grupos latinoamericanistas? ¿Cómo ven los latinoamericanistas los aportes de las comunidades epistémicas que nacen en América Latina? ¿Qué efectos genera en este intercambio la geopolítica de la cooperación académica internacional? ¿Cómo enfrentar los retos institucionales para consolidar la cooperación académica de pares, norte-sur y sur-sur?

Modera: Felipe Valdez, Ecuador
Panelistas Sarah Radcliffe, Reino Unido
Evelyne Mesclier, Francia
Mirosława Czerny, Polonia
Santiago López, Ecuador
Ruben Camilo Lois, España

La geografía latinoamericanista desde Inglaterra

Sarah Radcliffe

sar23@cam.ac.uk

Universidad de Cambridge

"Por la mayor parte del siglo XX, la relación entre los geógrafos latinoamericanos y la geografía inglesa se caracterizó por su infrecuencia, la debilidad y un 'diálogo de sordos', reflejando el dominio de la perspectiva anglosajona del Atlántico norte y la falta de apreciación en la academia británica de la región de América Latina en todos los aspectos. Hoy en día se ven muchos cambios que salen de varios procesos. Primero, las teorías y metodologías feministas y participativas han cobrado mucha importancia en la geografía anglosajona, y como resultado la relación de intercambio intelectual, metodológico y temático con colegas latinoamericanos ha crecido. Este proceso contribuyó al intercambio fructífero y sostenido con colegas de América Latina, influyendo la formulación de proyectos de investigación. Segundo, el crecimiento de los estudios latinoamericanos en el Reino Unido (desde una base diminuta) comenzó a dar espacio institucional a la geografía latinoamericanista en las universidades británicas. En un momento también los estudiantes de posgrado latinoamericanos vinieron al Reino Unido, a veces becados por sus propios gobiernos que mostraron un interés en los temas geográficos. Tercero, llegan las críticas postcoloniales y descoloniales de la geopolítica de conocimiento, un debate enriquecedor tanto en América Latina como en Reino Unido.



No obstante, estas opiniones no son las representativas de la disciplina que se ha cultivado en los últimos decenios en España, que se ha vanagloriado de mantener relaciones fraternales con sus colegas latinoamericanos. Los geógrafos y geógrafas españoles han asumido de muy buen grado la dirección de tesis y trabajos de máster de numerosos graduados, del otro lado del Atlántico, que se han desplazado a sus universidades para obtener una formación cualificada. También han apreciado impartir cursos y realizar investigaciones comparativas en países de América Central y del Sur, en donde algunos colegas en años cercanos a 1992 llegaron incluso a obtener financiación para sus tesis. En este sentido, las relaciones académicas cordiales, bastante democráticas de los decenios finales del siglo XX, acompañaron a la expansión económica de grandes multinacionales españolas (sobre todo del sector financiero, de la energía, de las comunicaciones, etc.), mismas que encontraron en numerosas naciones latinoamericanas un filón para sus negocios. De esta manera, se mantiene una actitud cordial, nunca de superioridad, y se consiguen todo tipo de beneficios tangibles.

A falta de una investigación más profunda, los últimos quince años han abierto una nueva etapa definida por un creciente desinterés de la Geografía española por Latinoamérica. Aquí han influido tanto la obsesión por publicar en medios académicos globales en inglés, como el recorte de fondos estatales en la cooperación exterior interuniversitaria; o, a su vez, la falta de continuidad de eventos científicos que reuniesen profesionales de ambos lados del Atlántico. Latinoamérica nunca ha preocupado tan poco a una mayoría de geógrafos y geógrafas españolas como ahora. Pero esta apreciación puede cambiar de forma muy rápida si cualquier estímulo para trabajar con universidades y colegas de ultramar se recupera en un futuro próximo, ya evidenciado en el sur de Europa por la salida de la crisis.

Cooperación y colaboración de geógrafos latinoamericanos y franceses: intercambios teóricos, metodológicos y temáticos

Evelyne Mesclier

evelyne.mesclier@gmail.com

IFEA

"Es útil resaltar primero que las colaboraciones entre geógrafos latinoamericanos y franceses existen desde hace muchas décadas, gracias, en particular, a la institucionalización de la cooperación universitaria a través de entidades como la ORSTOM (hoy en día IRD), el CIRAD, el CEMCA o el IFEA, y a las estancias en Francia de muchos geógrafos latinoamericanos. Es interesante preguntarse cómo estas colaboraciones han favorecido los intercambios temáticos y metodológicos. En particular, ¿cuál ha sido la influencia recíproca en las muy diversas corrientes desarrolladas en la geografía francesa, como son la geografía regional, física, el análisis espacial, la participación en la reflexión teórica de las Ciencias Sociales (sobre el poder, el centralismo, el subdesarrollo, el "derecho a la ciudad", etc.), la práctica de las investigaciones "de campo"? Finalmente, los conceptos que fueron utilizados en un inicio sobre todo en la geografía, como "territorio" o "periferia", suscitan hoy en día el interés de otras disciplinas. Es interesante, por lo tanto, interrogarse también sobre los aportes teóricos que permiten las colaboraciones



entre los geógrafos latinoamericanos y franceses para participar en redes pluridisciplinarias como el Colegio Internacional de las Ciencias del Territorio (CIST) o en los grandes eventos internacionales también pluridisciplinarios, como ICA o LASA. La ponencia abordará estos temas basándose en ejemplos concretos.

Cruzar fronteras del "desconocimiento"

Mirosława Czerny

mczerny@uw.edu.pl

Universidad Varsovia

"La transmisión de ideas, conceptos, propuestas y temas para diálogos científicos entre los geógrafos latinoamericanistas europeos y latinoamericanos debe ser analizada a través del prisma del proceso histórico de los estudios sobre el territorio y las relaciones entre el hombre y el medioambiente. El interés de parte de los europeos por la región de América Latina siempre ha sido grande. Esto en base a la tradición de la inmigración europea y por varias corrientes investigativas que trajeron los geógrafos de distintos países y distintas corrientes científicas a América Latina. Las investigaciones realizadas aquí siempre han sido novedosas para los geógrafos europeos – ya sea debido al tema o a la descripción de nuevos fenómenos y procesos. Para los geógrafos europeos, estos fueron trabajos reveladores. Si observamos estos temas desde una perspectiva moderna, podemos argumentar que siguen siendo investigaciones innovadoras. Primero, muchos procesos y fenómenos descubiertos en Europa y descritos al inicio han sido típicos para América Latina. Al conocerlos y entenderlos aquí se abre la perspectiva de ampliar los estudios y enfoques en Europa. Segundo, al trabajar con los geógrafos europeos los geógrafos latinoamericanos han trasladado varias corrientes y conceptos formulados en Europa sobre el ambiente y convertidos en latinoamericanos. Los transforman y enriquecen de tal modo que sirven para explicar la realidad latinoamericana. No puedo decir que los trabajos de los geógrafos y de los representantes de ciencias espaciales latinoamericanas no se conocían en Polonia o en Europa Central en general. Al contrario, desde hace muchas décadas hemos estrechado nuestras relaciones y las visitas mutuas enriquecían nuestro conocimiento. Varios geógrafos polacos, representantes de regional science han trabajado con los latinoamericanos en preparar los planes del desarrollo o los proyectos regionales en Chile, México, Cuba, Colombia.

Una visión latinoamericana del trabajo geográfico latinoamericanista en los Estados Unidos: tradicción, innovación, colaboración

Santiago Lopez

cslopez@uw.edu

Universidad de Washington Bothell

En esta mesa, presento mi visión general de geógrafo latinoamericano, inmerso en el contexto académico de los Estados Unidos, sobre la geografía latinoamericanista. Primero discuto la tradición y enfoque de



los estudios geográficos en Latino América de los Estados Unidos en general para luego puntualizar sobre las tendencias latinoamericanistas alrededor de la geografía en la región actualmente. Los geógrafos latinoamericanistas contemporáneos de los Estados Unidos posiblemente se inspiran en los trabajos iniciales en geografía física de exploradores como Isaiah Bowman, de la Expedición Sudamericana de Yale, así como en los trabajos de académicos americanos como Carl Sauer, Robert Platt, Clarence Jones, Preston James, entre otros, de inicios del siglo XX. Actualmente, los acercamientos latinoamericanistas son más diversos y cubren una gama más amplia de ejes temáticos. Estudios espaciales en la región topan temas desde estudios de migración y desarrollo humano y económico hasta aspectos de planificación urbano-rural, biogeografía, cambio climático, uso del suelo, salud, o mapeo. La colaboración con geógrafos latinoamericanos se hace cada vez más indispensable dada la rápida evolución política y socioeconómica de la región, no solamente para contar con una verificación situada e informada de las áreas de estudio, sino para lograr una transferencia equitativa de conocimiento y aportar con soluciones efectivas a las problemáticas recurrentes de la región.

La cambiante interpretación de la Geografía española respecto a América Latina: entre el paternalismo, la hermandad y la indiferencia

Rubén Camilo Lois González

rubencamilo.lois@gmail.com

Universidad de Santiago de Compostela

Contrariamente a la que se pueda pensar, en la sociedad y los estudios geográficos españoles no existe una lectura común ni sobre lo que supuso la conquista, explotación y dominación histórica de buena parte de América, ni en consecuencia como se debe tratar la cuestión latinoamericana en diferentes contextos. De hecho, tras la humillación de 1898 (pérdida de las colonias de Cuba y Puerto Rico) y la dura crítica que los intelectuales más brillantes de la época lanzaron a un régimen inoperante, la sociedad española se ha separado de las posiciones paternalistas o postcoloniales características de otros territorios europeos como Portugal, Francia o el Reino Unido. Es cierto que en el período franquista algunos ilustres geógrafos, y entre ellos el más brillante M. de Terán, de orientación liberal, cayeron en el error de ver a Latinoamérica como un resultado cultural e institucional positivo generado por el largo periodo de colonización. Incluso autores críticos como H. Capel no dudan en defender el denominado panhispanismo un tanto sospechoso.

No obstante, estas opiniones no son las representativas de la disciplina que se ha cultivado en los últimos decenios en España y que se ha vanagloriado de mantener relaciones fraternales con sus colegas latinoamericanos. Los geógrafos y geógrafas españoles han asumido de muy buen grado la dirección de tesis y trabajos de máster de numerosos graduados del otro lado del Atlántico que se han desplazado a sus universidades para obtener una formación cualificada. También han apreciado impartir cursos y relajar investigaciones comparativas en países de América central y del Sur, donde algunos colegas en años cercanos a 1992 llegaron incluso a obtener financiación para sus tesis. En este sentido, las relaciones



académicas cordiales, bastante democráticas de los decenios finales del siglo XX, acompañaron a la expansión económica de grandes multinacionales españolas (sobre todo del sector financiero, de la energía, de las comunicaciones, etc.), que encontraron en numerosas naciones latinoamericanas un filón para sus negocios. Se mantiene una actitud cordial, nunca de superioridad y se consiguen todo tipo de beneficios tangibles.

A falta de una investigación más profunda, los últimos quince años han abierto una nueva etapa definida por un creciente desinterés de la Geografía española por Latinoamérica. Aquí han influido tanto la obsesión por publicar en medios académicos globales en inglés como el recorte de fondos estatales a la cooperación exterior interuniversitaria o la falta de continuidad de eventos científicos que reuniesen profesionales de ambos lados del Atlántico. Latinoamérica nunca ha preocupado tan poco a una mayoría de geógrafos y geógrafas españolas como ahora, pero esta apreciación puede cambiar de forma muy rápida si cualquier estímulo para trabajar con universidades y colegas de ultramar se recupera en un futuro próximo, ya marcado en el Sur de Europa por la salida de la crisis.

1253. El EGAL y su impacto en la Geografía Latinoamericana

El Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL) es ahora el mayor evento de geografía en la región y su popularidad ha crecido de manera notable en las últimas dos décadas; luego de 32 años de realización del EGAL de manera bianual, éste se mantiene como un encuentro independiente y abierto a la participación de geógrafos (académicos, profesionales, estudiantes) y personas que trabajan aspectos territoriales y espaciales en la región. ¿Cuál ha sido la trascendencia de este Encuentro en la geografía latinoamericana? Al presentarse como un espacio de intercambio y de discusión de todas las ramas y aproximaciones temáticas, esta mesa discute y abre el debate sobre la importancia del EGAL en la consolidación de un pensamiento geográfico latinoamericano, en la promoción y fomento de la diversidad epistemológica y temática de la geografía, y en la inclusión de la multiplicidad de actores que hacen una geografía aplicada. La intención es identificar los retos que tiene el EGAL para mantenerse y consolidarse como un evento amplio, plural e inclusivo de la geografía de la región y así posicionarse en el mundo.

Modera: María F. López Sandoval, Ecuador

Panelistas: Hugo Romero, Chile

Marylin Romero, Costa Rica

Gustavo Montañez, Colombia

Los EGAL y el desarrollo de una academia geográfica integrada: logros y desafíos

Hugo Romero Aravena

hromero@uchilefau.cl



Universidad de Chile

"Treinta y dos años de realización ininterrumpida de los Encuentros de Geógrafos Latinoamericanos constituye en sí mismo un gran logro de la comunidad académica y profesional de la disciplina en esta región del mundo. Tratándose de un encuentro no institucionalizado formalmente, su permanencia ha estado vinculada a la decisión voluntaria de participación de miles de especialistas que en la mayoría de los casos han debido financiar con recursos propios los gastos de viajes, estadías e inscripciones en lugares generalmente distantes y en muchos casos de costos de vida mucho más elevados que los de sus países de origen. También han sido resultado de grandes esfuerzos realizados en cada ocasión por los comités organizadores locales y sus instituciones colaboradoras. En cualquier caso, la permanencia de los eventos y su continuidad futura se explican en gran medida por la confianza que en la consolidación de la geografía como una herramienta fundamental de integración latinoamericana han demostrado sus partícipes. Como se sabe, la confianza se basa en relaciones interpersonales y éstas en el conocimiento mutuo, valores de reciprocidad y solidaridad que forman parte de la ética regional, heredada de sus culturas ancestrales. La devoción y compromiso con la geografía de miles de convocados, explica adicionalmente la cooperación internacional que ha fomentado el intercambio de experiencias y conocimientos, la generación de expectativas compartidas y los sentimientos de pertenencia que son consustanciales para la existencia de una identidad cultural.

En estos años, las escuelas y departamentos de geografía se han multiplicado en casi todos los países de la región, los intercambios docentes y de investigación se han consolidado, los reconocimientos mutuos se han generalizado y en virtud de todo ello, han proliferado los programas de pre y postgrado, las publicaciones académicas y múltiples iniciativas de las cuáles todos hemos sido testigos y responsables. Entre los desafíos se encuentran la consolidación de las redes centradas en investigaciones y docencia, basados en investigaciones comparativas de alcance regional, las respuestas críticas a los enormes desafíos asociados a los problemas y frustraciones de los esfuerzos de desarrollo, el incremento de las desigualdades socio-espaciales e injusticias socioterritoriales-ambientales, el aumento de las víctimas de desastres socio- naturales y diversos otros problemas hibridizados que superan la tradicional división entre las geografías humana y física. Los temores ante exclusiones y percusiones y el surgimiento de nuevos autoritarismos ligados al perfeccionamiento de los poderes hegemónicos, obligan a actuaciones políticas que, por su parte, requieren de un fuerte apoyo internacional que debería fortalecer los valores del compromiso social y del compañerismo."

El impacto y los retos del EGAL en la geografía de la Región Centroamericana

Marylin Romero Vargas

mari.romerov@gmail.com

Universidad Nacional de Costa Rica

El desarrollo de la Geografía profesional es incipiente en América Central, de los países de la región solamente Panamá, Costa Rica y Nicaragua cuentan con programas universitarios de Geografía



profesional. A partir de los años 70's se ofrecen los primeros cursos de Geografía, anteriormente se enseñaba Geografía como parte de la currícula de secundaria. En países como Honduras, Guatemala, el Salvador y Belice no se tienen programas formalmente establecidos; Honduras cuenta con dos programas de maestrías uno enfocado al Ordenamiento Territorial y el otro dedicado a la Didáctica de la Geografía. Siendo la región un área altamente vulnerable desde el punto de vista de los indicadores sociales, la Geografía tiene el reto como disciplina científica de aportar a la calidad de vida de las poblaciones en temas como pobreza y desigualdad social, diversidad e inclusión, migración, deterioro ambiental, problemas transfronterizos, geopolíticos, entre otros; lo anterior requiere posicionar y fortalecer la disciplina en todos los países centroamericanos. El EGAL es un foro que permite difundir la realidad de estos países y buscar alternativas de integración y cooperación conjunta; desde su creación el EGAL ha sido realizado una vez en la región (Costa Rica 2011), esto significó alianzas con México y los países del Sur; la participación de académicos y estudiantes a eventos posteriores, la realización de pasantías, estudios doctorales, publicaciones y foros temáticos son algunas de las acciones efectuadas posterior al EGAL 2011. Sería relevante continuar la interacción académica mediante la participación en eventos que contribuyan a difundir el conocimiento geográfico de la región; y que otros países con mayor desarrollo en la disciplina geográfica aporten en este proceso.

Los EGAL y su papel en la construcción de las geografías de América Latina, con particular referencia a los países andinos

Gustavo Montañez Gómez

gumogo@gmail.com

Universidad Externado de Colombia

"Luego de más de tres décadas de la realización ininterrumpida de los EGAL, una iniciativa promovida originalmente por los geógrafos y geógrafas de los países de del Altántico Sur de América, parece pertinente y plausible promover un espacio de reflexión sobre el papel que estos encuentros han jugado en la construcción de pensamiento geográfico situado en América Latina y su relación con la dinámica de los contextos particulares del continente y con los procesos hegemónicos desplegados en el planeta.

Además de las reflexiones generales necesarias, se destaca de manera específica la incidencia de los EGAL en la construcción y desarrollo de la geografía académica de los países andinos, en los que la geografía como formación profesional tuvo un despegue relativamente tardío. Por otra parte, se elaboran consideraciones retrospectivas y prospectivas acerca de las perspectivas y los desafíos de la geografía y los EGAL con miras a contribuir a consolidar pensamiento geográfico latinoamericano y proponer políticas públicas para producir espacialidades de inclusión social, equidad y vida digna."

1254. Geografías en colectivo en América Latina



La geografía en colectivo pretende generar discusiones inter-temáticas y transregionales sobre las diferentes formas en que las personas teorizan y practican la geografía dentro y fuera de la academia para denunciar injusticias y configurar estrategias de emancipación. Así, académicos, activistas y movimientos sociales crean un espacio abierto de intercambio y aprendizaje colaborativo a través del cual puedan entender mutuamente razonamientos e intereses y fomentar la producción colectiva de conocimiento como parte fundamental de la descolonización de la producción de conocimiento geográfico, resultante de la investigación activista emancipadora y militante. Esta mesa presentará los resultados y discusiones surgidas del Encuentro de colectivos de geografía crítica y geografías autónomas de América Latina que realizaremos los días previos al EGAL2019. El Encuentro reunirá a geógrafos/as académicos/as, integrantes diversos de colectivos de geografía crítica y activistas que realizan labores de contra-mapeo en varios países de América Latina. Se busca compartir las teorías y metodologías que fundamentan la práctica geográfica fuera de espacios académicos institucionales e identificar patrones de despojo y violencia en la región.

Modera: Melissa Moreano, Ecuador

Los/las panelistas fueron definidos durante un taller realizarse durante el Encuentro de colectivos de geografía crítica y geografías autónomas de América Latina por lo que no nos es posible dar sus nombres previamente.

1255. ¿Dónde estamos y hacia dónde va la gestión territorial? Principales consensos y nuevas preguntas de investigación.

La mesa analiza diversas aristas de la gestión territorial que se consideran fundamentales en la vinculación entre tecnología de gestión de información espacial, políticas y dinámicas territoriales concretas de la región. Varias problemáticas como la desaparición de superficie agrícola, el incremento de la huella urbana o los asentamientos informales, la consolidación de sistemas de ordenamiento territorial, necesitan ser abordadas en América Latina de manera técnica y fundamentada. Dado el fundamento espacial, se requieren de instrumentos y profundos análisis de la realidad territorial. La Red de Investigación en la Gestión del Territorio y Tecnologías de la Información Geoespacial RIGTIG conformada por universidades ecuatorianas y españolas, trabaja temas de gestión territorial, reconociendo cómo buenas las políticas en gestión territorial pueden mejorar la equidad entre ciudadanos. RIGTIG interesada, en promover puntos de encuentro entre países latinoamericanos, organiza esta mesa para discutir sobre usos de la tierra y economías más sostenibles. Se parte de una revisión de instrumentos técnicos, como las posibilidades de los SIG en componentes de la planificación y gestión territorial, en términos de geografía aplicada, de instrumentos concretos como las herramientas financieras para la captura de la valoración de suelo, para luego abordar el tema de las políticas de gestión territorial en el caso ecuatoriano. Finalmente, con dos ejemplos, se revisan las condiciones actuales de aplicación de normativas de ordenamiento territorial a nivel urbano (caso Bogotá Colombia) y nacional (Bolivia).



Moderador: Omar Delgado, Ecuador
Panelistas: Gustavo D. Buzai, Argentina
Yency Contreras Ortíz, Colombia
Fabián Reyes Bueno, Ecuador
Yuri Sandoval, Bolivia

Actualidad de la geografía aplicada en el Ordenamiento Territorial

Gustavo Buzai

buzai@mail.unlu.edu.ar

Universidad Nacional de Luján

La presentación se centra en las relaciones que surgen entre la Geografía como ciencia y el Ordenamiento Territorial como práctica cuando ambos componentes se vinculan a partir de las modelizaciones realizadas mediante el análisis cuantitativo basado en Sistemas de Información Geográfica (SIG). La Geografía cuenta con una serie de definiciones que le brindan operatividad cuando avanza hacia sus capacidades de ciencia aplicada. Estudia las relaciones entre la sociedad y su entorno (perspectiva ecológica), la diferenciación areal (perspectiva corológica) y avanza hacia la determinación de las leyes que rigen las pautas de distribución espacial (perspectiva sistémica), siendo esta última la que posibilita obtener

modelizaciones prospectivas. El análisis geográfico se desarrolla en el espacio geográfico, el cual encuentra su materialidad concreta en la superficie terrestre y en una escala humana que se encuentra entre perspectivas microfísicas y macrofísicas abordadas por diferentes ciencias que estudian lo infinitamente pequeño y lo infinitamente grande respectivamente. En la escala intermedia, en donde la Geografía encuentra una importante capacidad de aplicación en las prácticas del ordenamiento territorial, es donde aparecen sus conceptos centrales que la definen de manera formal desde una perspectiva espacial: localización, distribución espacial, asociación espacial, interacción espacial y evolución espacio-temporal para llegar a una síntesis de la estructura territorial como base del diagnóstico y propuestas de intervenciones. A partir de estas definiciones conceptuales la presentación aborda las posibilidades de la actual Geografía Aplicada mediante el uso de los SIG en los diferentes componentes de la planificación y gestión territorial.

20 años de ordenamiento territorial en Colombia: experiencias, retos y desafíos

Yency Contreras Ortiz

ycontreraso@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia



En 2017 se cumplieron 20 años de La Ley de Desarrollo Territorial en Colombia (Ley 388 de 1997). Esta norma se constituyó en un referente para el país e incluso para América Latina por la transformación del concepto de propiedad, la definición de principios como la función social de la propiedad, la función pública del urbanismo y la posibilidad de compartir con la colectividad las plusvalías generadas por el desarrollo urbano.

La evaluación de su implementación, así como del conjunto de instrumentos y mecanismos de planeación, gestión y financiación arrojan distintos tipos de resultados, tanto en las zonas en desarrollo, como en la ciudad ya construida.

La ponencia tiene como objetivo presentar los principales resultados de la aplicación de la Ley, específicamente en ciudades como Bogotá y otras puntualmente; los retos en materia de los planes de ordenamiento territorial en aspectos claves como la vivienda de interés social y prioritario; así como algunos desafíos asociados a la planeación y gestión metropolitana, la renovación urbana, la gestión del riesgo y la adaptación al cambio climático.

Las políticas de gestión territorial y su impacto en las dinámicas territoriales en Ecuador

Fabián Reyes

frreyes@utpl.edu.ec

Universidad Técnica Particular de Loja

Las políticas de gestión territorial influyen sobre las dinámicas territoriales para mejorar la equidad de los ciudadanos, en particular sobre los diferentes usos de la tierra, así como a lograr economías más sostenibles.

En Ecuador en los últimos años se han promulgado algunas políticas de gestión territorial en el ámbito de:

1) tenencia de la tierra; 2)

) políticas fiscales de la tierra; y,

3) políticas de planificación de usos.

Estas políticas tienen como objetivo promover la equidad al mismo tiempo que disminuir el impacto negativo sobre el territorio. Desde la Red de Investigación en Gestión del Territorio y Tecnologías de Información Geoespacial -RIGTIG- se han realizado varias investigaciones para conocer el impacto de esas políticas, cuyos resultados se presentarán en esta ponencia.

Mitos y realidades de la Ley de Planificación Integral del Estado Plurinacional de Bolivia: repercusiones desde su implementación

Yuri Sandoval Montes

yuri.sandoval@gmail.com



Institución Universidad Mayor de San Andrés- Bolivia

Si bien el tema del Ordenamiento Territorial no es nuevo en Bolivia, nunca tuvo un marco normativo oficial, pese a que desde la década de 1990 se estuvo trabajando fuertemente esta temática, sobre la que se editaron una serie de guías metodológicas para diferentes contextos territoriales y que fueron aplicados por muchos gobiernos departamentales y municipales, aunque sin un carácter vinculante. El instrumento oficial hasta el año 2015 fue el Plan de Desarrollo Municipal para este nivel, elaborado bajo una metodología participativa pero básicamente de planificación estratégica sin un referente territorial. Recién en enero de 2016 se aprueba la ley del Sistema de Planificación Integral del Estado Plurinacional de Bolivia (SPIE), donde se incorpora de manera transversal el componente del Ordenamiento Territorial en los procesos de Planificación del Estado, a partir de la formulación de Planes Territoriales de Desarrollo Integral (PTDI) en los niveles departamental, regional, municipal y comunitario, considerando además la Gestión de Riesgos y el Cambio Climático en su formulación. La presente comunicación pretende dar a conocer los mitos, como aquellas historias imaginarias que alteran las verdaderas cualidades de algo y les da más valor del que tienen, y la realidad a la que se ven enfrentados esos contextos territoriales, como una evaluación de corto plazo en su implementación, para analizar los potenciales y limitantes de su puesta en práctica y los resultados obtenidos durante este periodo, principalmente en cuanto a la territorialización de acciones desde su puesta en marcha.

1256. Venezuela y las nuevas movilidades entre fronteras en América Latina: ¿crisis humanitarias?

A lo largo de la última década, los países latinoamericanos han transformado sus patrones migratorios. De ser predominantemente países emisores de emigrantes hacia los centros económicos mundiales, se han convertido simultáneamente en países de inmigración y de tránsito, recibiendo flujos de migrantes continentales y extra-continenciales. Sin duda, la masiva movilidad de hombres y mujeres a través de las fronteras latinoamericanas ha puesto en cuestión las formas en que los Estados y sociedades nacionales han reaccionado pues lamentablemente esa movilidad ha sido concebida como una crisis migratoria donde el control y el freno al movimiento se ha posicionado por sobre la apertura, la recepción y garantía de derechos. En este complejo contexto, surge con el caso de Venezuela una nueva forma de crisis política-económica-migratoria inédita en América Latina debido a su magnitud y veloz dinámica de crecimiento; se transforma en una crisis regional. La geografía latinoamericana enfrenta así un reto fundamental de cara a esa realidad migrante, pues la masiva movilidad de gente a través de continente y dentro de los países latinoamericanos requiere nuevas interpretaciones críticas en torno al significado político de la movilidad como fuerza transformadora del espacio. El objetivo de esta mesa es debatir en torno a las nuevas movilidades que tienen lugar en la región, con énfasis en el caso venezolano analizando la tensión entre control-movilidad, el rol de las fronteras nacionales y de Estados nacionales latinoamericanos frente a la masiva llegada de migrantes intra-regionales y extra-continenciales, y en la re-configuración territorial que esta movilidad produce.



Modera: Juan Carlos Valarezo, Ecuador

Panelistas: Soledad Alvarez, Ecuador

Claudia Pedone, España

Lea Francesconi, Brasil

Daniela Celleri, Ecuador

La producción de Ecuador como un espacio global de tránsitos migratorios irregularizados hacia el corredor migratorio.

Soledad Alvarez Velasco

soledad.alvarez_velasco@kcl.ac.uk

King's College London

En base a hallazgos de campo de una etnografía conducida en Ecuador entre 2015 y 2016, esta ponencia discute las dinámicas en juego en la (re) configuración de Ecuador como un espacio global de tránsitos irregularizados tanto de migrantes internacionales como de ecuatorianos deportados hacia otros destinos continentales. El argumento que se plantea es que este proceso de producción espacial debe ser analizado a la luz de elementos históricos y políticos que confluyen en una tensión irresuelta entre políticas de control y la autonomía de la migración. Por un lado, el histórico patrón migratorio ecuatoriano y su íntima relación con la externalización de la política estadounidense al sur del continente. Por otro, inconsistencias políticas entre: 1- una constitución progresiva y una ley migratoria represiva, 2- una firme retórica nacionalista y una continua cooperación con Estados Unidos para controlar tránsitos irregularizados, y, 3- la promesa de la “libre movilidad”, la “ciudadanía universal” y latentes limitaciones socio-económicas que afectan directamente en la vida cotidiana de los migrantes en Ecuador. La confluencia de estos elementos en tensión con la persistente capacidad de respuesta y adaptabilidad de migrantes irregularizados y de ecuatorianos deportados ha provocado continuos tránsitos a otros lugares. La ponencia está dividida en cuatro partes. En la primera, se hará una breve reflexión teórica y metodológica a partir de contribuciones claves de la geografía de la movilidad y de estudios migratorios críticos. En la segunda, se analizará cómo la (re)configuración espacios de tránsito es una pieza clave de la dinámica capitalista neoliberal donde la tensión entre políticas de control y migración es un rasgo definitorio. En la tercera, se explora el rol histórico y contemporáneo de Ecuador como espacio global de tránsitos irregularizados enfatizando en cómo ese espacio es producto de políticas de control locales y globales externalizadas y de la persistencia de procesos migratorios continentales y transcontinentales. Al cierre se plantean ciertas conjeturas en torno a los desafíos analíticos y políticos que surgen en el contexto contemporáneo donde persistentes procesos de transformación espacial son detonados por la tensión entre el régimen de control migratorio global y la autonomía de la migración.

Reconfiguración de los flujos migratorios en América del Sur: miradas desde la Geografía Crítica



Claudia Graciela Lourdes Pedone

claudiapedone@yahoo.es

CONICET- Instituto Interdisciplinario de Estudios de Género (IIEGE), Universidad de Buenos Aires

Frente a las transformaciones políticas, económicas, sociales y territoriales actuales en el sistema migratorio transatlántico entre Europa y América Latina, países como Argentina, Brasil, México, Chile y Ecuador se han transformado en destinos de nuevos flujos de población. Los nuevos flujos no sólo proceden de desplazamientos intrarregionales de población (Colombia, Venezuela, Cuba, Haití), sino también, de algunos países de África y del Medio Oriente, dinámicas migratorias en América del Sur que están redefiniendo nuevas cartografías de movilidad y responden a fenómenos globales, que conllevan nuevos flujos en la región debido a las crisis económicas y mayores restricciones jurídicas a la entrada de la población migrante en los países del Norte. En esta ponencia, proponemos abordar el análisis de este nuevo escenario migratorio en el Corredor del Oeste a partir de un análisis multiescalar procesual que explora los procesos de constitución mutua y simultánea de lo local, regional, nacional y global a través del tiempo y en la construcción del espacio social (Çağlar and Glick Schiller, 2015). Esta perspectiva reconoce que cada localidad está posicionada diferencialmente con múltiples redes de poder que abarcan todo el mundo, incluidas aquellas que las vinculan de manera desigual a otras localidades, regiones, estados-nación de todo el mundo. Una mirada desde la Geografía Crítica, nos permitirá abordar la conectividad transnacional de la localidad y no enfatizar sólo en el tamaño de las ciudades y focalizarnos en la relación entre la reestructuración continua del lugar dentro de las redes multiescales de poder y los esfuerzos de las personas, dentro de las barreras y oportunidades de una localidad específica, para establecer y construir redes de conexión. En síntesis, recuperar y prestar atención a las formas y relaciones de apropiación del territorio, un aspecto descuidado en los estudios de los campos sociales transnacionales, que actualmente se revela como imprescindible.

Migrações e mobilidade do trabalhona América Latina: haitianos e venezuelanos no Brasil entre a hegemoniaeconômicae as particularidades políticas.

Lea Francesconi

leafran@usp.br

Universidade de São Paulo

As migrações do mundo moderno decorrem da expansão e mundialização da sociedade produtora de mercadoria e sua dinâmica de acumulação crescente. Nesse processo, a mobilidade do trabalhador e do trabalho constitui-se em parte essencial da acumulação capitalista e as migrações encontram-se inseridas na existência do trabalhador livre, sujeito às condições da valorização. Como consequência dessa relação temos que as migrações estão sujeitas às crises, inerentes ao modo de produção capitalista como



decorrência da contradição fundamental entre capital e trabalho, as quais adquirem condições e formas particulares em diferentes tempos e espaços. As migrações na América Latina no contexto da globalização tem seguido caminhos divergentes que dificultam generalizações. Haverá um elo entre as diversas realidades migratórias nos países da América Latina? No conflito entre os interesses do capital e do trabalho, a liberação da circulação do capital nos anos 1970 não foi acompanhada de liberação do trânsito de pessoas para os deslocamentos espaciais, para a busca do trabalho. Mas a evasão populacional da América Latina e Caribe intensifica-se nos anos 1980 e 30 milhões de latino-americanos e caribenhos vivem fora do próprio país. O Brasil desde meados do século XX foi país receptor de imigrantes, particularmente de países da América Latina. A intensificação da procura do Brasil como destino esteve ligada ao período de crescimento econômico no início dos anos 2000. Nesse período no Brasil o desemprego, saltou de 12,90% em 2002 para 6,8% no ano de 2009. A imigração de haitianos e venezuelanos no Brasil evidenciam a interferência do momento político brasileiro na questão migratória. Haiti e Brasil aproximaram-se mais intensamente após o terremoto de janeiro de 2010, o Brasil aprova visto humanitário especial para os seus imigrantes e a partir de 2012 a entrada dos imigrantes haitianos mobilizou as instituições, como o Ministério de Trabalho e da Polícia Federal. No entanto, o crescente protagonismo das classes trabalhadoras no Brasil sofreu duro golpe por ação do parlamento que resulta em afastamento da presidente. A crise instala-se com quebra de empresas e de empregos. Num curto período de tempo os refugiados haitianos rumam para outros destinos em busca de melhores condições. Num curto espaço de tempo realidade diversa acompanha a imigração venezuelana para o Brasil, intensificada pelo agravamento da crise no país vizinho. A migração entre Brasil e Venezuela em uma fronteira permeável, usualmente aberta, transmuta-se em questão política e militar a partir do ano de 2016. O governo brasileiro pós-golpe parlamentar, frontalmente contrário ao governo da Venezuela e alinhado aos interesses estadunidenses na região acolhe com aparato militar os imigrantes e refugiados venezuelanos. Uma posição anti-imigração, e discursos de ódio acendem tensões migratórias no Brasil, de modo a haver um ataque violento contra grupo de venezuelanos abrigado provisoriamente em alojamento na cidade fronteiriça de Pacaraima, contra suas posses e contra suas pessoas.

La situación laboral y el aporte económico de inmigrantes venezolanos en Quito-Ecuador

Daniela Celleri

daniela.celleri@iaen.edu.ec

IAEN

La creciente inmigración venezolana hacia el Ecuador y la precariedad laboral entre los inmigrantes intra-regionales evidencian la creciente desigualdad social en nuestro continente. Nuestro interés central será el analizar cuáles son las características de la inserción laboral de inmigrantes venezolanos en Quito. En esta ponencia se realizará un primer mapeo de la situación de los inmigrantes de Venezuela, a partir del análisis de 3.000 encuestas realizadas en 10 barrios de Quito en el 2018. Se discutirá los problemas que



esta población enfrenta desde el análisis de su situación laboral y a su vez se evidenciará su aporte en las economías locales.



PONENCIAS

EJE 1. EPISTEMOLOGÍA, TEORÍA E HISTORIA DE LA GEOGRAFÍA EN AMÉRICA LATINA

A cartografia como ferramenta para estudos de Geografia Histórica: o caso do oeste baiano nos Setecentos

Adriano Andrade

abittandrade@gmail.com

Adriano Andrade, José Jackson de Souza

Tem-se como axioma que a cartografia histórica é ferramenta fundamental para a pesquisa no campo da Geografia Histórica, trata-se de um padrão de documentos, os mapas históricos, que apresenta dados eletivos de uma determinada configuração espacial pretérita. Defende-se que o desenho, em escala, de elementos da paisagem revela, num dado recorte espaço-temporal, a materialização das ações sociais.

Para este artigo, o recorte espacial estudado é o Oeste baiano e, mais precisamente, a atual cidade de Barra. A opção por esta região foi motivada pelo desafio de fazer análises de tempos pretéritos num território carente de fontes documentais (textuais, iconográficas e cartográficas) e textos hodiernos escritos à luz da Geografia Histórica, notadamente por ser, nos Setecentos, um espaço parcamente ocupado e usado pelos colonizadores. Ao longo do século XVIII a ocupação da região era dispersa e havia apenas uma vila elevada – São Francisco das Chagas da Barra do Rio Grande. Os ditos “sertões”, porém, em nada eram território vazio. Na verdade eram ocupados por grupos hostis aos interesses da empresa colonial portuguesa, ou simplesmente endogenamente desconhecidos por esta.

Esse recorte espacial previamente definido, não torna estática a análise a partir do uso da cartografia histórica. Ao contrário, as variadas escalas de análise possíveis tendem a mostrar diferentes dinâmicas territoriais. Na escala do território colonial o “Além São Francisco” era o território distante, sertão a ser ocupado. Numa escala regional é possível verificar os caminhos terrestres e conexões com estradas reais e vias hídricas que cruzavam a região, já nos Setecentos. Na grande escala, no nível intra-urbano, temos a possibilidade de analisar em que medida o “padrão” do urbanismo português repercutiu em vilas interiores com diferentes agentes de produção do espaço.

Essa análise em múltiplas escalas, por si só já daria elementos para um denso estudo, acrescente-se a isso outros elementos possíveis de serem observados na ocupação do território e sinalizados pela cartografia histórica, a exemplo da presença material de agentes de produção do espaço (Igreja, Estado – caminhos autorizados, defesa e autoridade camarária –, grupos indígenas, atividade agrícola e pecuária, dentre outros). O texto que segue, estabelece-se como objetivo norteador desse artigo indicar como que a cartografia histórica, “iluminada” com o uso de novas tecnologias, deve ser utilizada como ferramental para os estudos da Geografia Histórica. A análise de mapas antigos nos dá pistas sobre a dinâmica



territorial pretérita sustentada nas marcas materiais que resistem na paisagem e são apresentadas na cartografia e iconografia históricas.

Este artigo está então estruturado em duas seções internas: uma primeira que trata da ocupação regional nos Setecentos e o papel da única vila ali criada (São Francisco das Chagas da Barra do Rio Grande) e, na segunda seção, faz-se o uso de mapas históricos como sustentação para análises dos processos espaciais naqueles tempos pretéritos.

A literatura como fonte para os estudos de Geografia Histórica: notas preliminares para a construção de uma metodologia

Paulo Roberto Baqueiro Brandão

paulo.baqueiro@ufob.edu.br

Universidade Federal do Oeste da Bahia

Desde os tempos de Heródoto, existe uma vasta e tortuosa história de interlocução entre Geografia e Literatura, em cujas abordagens tem se buscado tornar cada vez mais conexas e relacionais a ciência e a arte. Ainda que não seja essa a intenção mais evidente de uma obra romanesca, muitos são os textos literários que exprimem os contextos espaço-temporais de onde se desenrolam as narrativas, cabendo, pois, ao profissional da Geografia tornar inteligíveis essas manifestações de espacialidades e temporalidades. Com o interesse de contribuir no avanço desse esforço, o texto ora apresentado tem como objetivo precípuo apresentar algumas notas para uma reflexão acerca das possibilidades para o desenvolvimento de uma metodologia de análise que permita conceber a obra literária como uma fonte confiável para os estudos de Geografia Histórica.

Sustentada pelo exaustivo escrutínio de estudos precedentes sobre o viés metodológico da Geografia, bem como pelos esforços de empiricização já realizados por este autor, a abordagem das questões a serem enfrentadas na empreitada de tornar factível o uso de obras literárias como fontes de pesquisas de cunho geográfico-histórico permitiu delinear dois campos de análise, quais sejam: (a) os fatores limitantes, que dizem respeito aos óbices encontrados quando da tentativa de transcender a narrativa romanesca em direção a uma acepção mais próxima do real, sem, no entanto, corrompê-la, e (b) os fatores contingenciais que, por sua vez, remetem às perspectivas ou, em outras palavras, àquilo que se apresenta como caminhos possíveis para a construção da metodologia pretendida.

Quanto aos fatores limitantes, foram identificados óbices relacionados (i) à fidedignidade das fontes quanto à precisão das informações espaço-temporais contidas no texto literário, considerando a interlocução entre o real e o imaginário, e (ii) à possibilidade de substantivar a periodização – recurso analítico indispensável aos estudos de caráter geográfico-histórico – a partir da contextualização das espacialidades e temporalidades expressas na narrativa. Neste sentido, em ambos os casos, as dificuldades remetem à necessidade de refletir sobre o equilíbrio entre a flexibilidade e o rigor da aplicação das técnicas de intertextualidade.



No que concerne aos fatores contingenciais, vale destacar a identificação de perspectivas relativas (i) à possibilidade de centrar a análise da obra literária também no sujeito/autor e na sua vivência da realidade tornada cenário, e não apenas no objeto/texto, pensado tão somente como fonte de imagens/representações do espaço, e (ii) à possibilidade de aplicação do texto literário na elaboração de mapas conjecturais e quadro sinóticos, se não como fonte principal, mas como informação complementar à construção de uma noção de espacialidades e temporalidades pretéritas.

Neste sentido, as reflexões ora apresentadas buscam assomar-se às contribuições que poucos (mas aguerridos) autores vêm realizando com o intuito de oferecer novos olhares sobre possibilidades de análises que promovam a convergência frutífera e duradoura entre Geografia e Literatura, o que, neste caso específico, se deu no campo metodológico.

A reconstrução da trajetória do território na geografia: um debate epistemológico aplicado à realidade paraibana

Suliman Sady de Souza

sulimansady@gmail.com

Yan Samuel de Souza Araújo; Maria do Socorro Teixeira Paulino; Romilson dos santos Alcântara

UFPB - Universidade Federal da Paraíba

O presente trabalho tem por objetivo discutir a trajetória do território enquanto uma das principais categorias analíticas da ciência geográfica. Propõe-se, assim, refazer o percurso seguido pelo território antes e após a sua inserção e legitimação enquanto conceito-chave da Geografia. Esse esforço remete à condição assumida por ele - o território - ainda na distante Grécia de Aristóteles.

Debate-se também as derivações que dele surgiram e que colaboram com um estudo mais completo em relação à produção e reprodução do espaço geográfico, como a territorialidade e a desterritorialidade, por exemplo. Com base nesses elementos analíticos, intenciona-se revelar não somente as relações de poder que atuam sobre as fronteiras internas do Estado da Paraíba, situado na porção oriental do Nordeste brasileiro, mas, ainda, problematizar as imprecisões dos textos legais que normatizam os perímetros dos municípios dessa unidade federativa do Brasil.

Essa dificuldade em precisar o território municipal acaba por gerar inúmeros problemas, sendo os de maior destaque aqueles ligados ao repasse de verbas recebidas pelos municípios, à determinação do quantitativo da população, à contagem do número de eleitores e à caracterização espacial do próprio município. Para atingir a expectativa ora pretendida, fez-se uso de procedimentos como revisão bibliográfica, pesquisas documentais e confecção de mapas a fim de melhor ilustrar aquilo que se propõe abordar.



Aportes de la Geografía en Cuba al Desarrollo Sostenible y para la Adaptación al Cambio Climático

Jorge Angel Luis Machín

jalmachin@gmail.com

Instituto de Geografía Tropical

El Sistema de Ciencias Geográficas se encuentra en una posición ventajosa ante un amplio espectro de aplicaciones que favorecen los esfuerzos para el desarrollo sostenible, fundamentalmente debido a su carácter multidisciplinario que le permite incursionar con éxito en prácticamente todos los estudios ambientales, con sólidos argumentos y probadas herramientas para el análisis físico-geográfico y socioeconómico. El Instituto de Geografía Tropical, con 57 años de experiencia, tiene como misión realizar investigaciones y servicios científico-técnicos en el desarrollo de las ciencias geográficas, en los estudios de interrelaciones naturaleza-sociedad (ambientales) y en el desarrollo de herramientas de geoprocésamiento. Entre los temas priorizados en Cuba, tenemos la responsabilidad de atender el Ordenamiento Ambiental, las Infraestructuras de Datos Espaciales, el manejo eficiente de recursos naturales y la prevención de desastres, entre otros disímiles temas, en función del Plan de Estado para la Adaptación al Cambio Climático, conocido como “Tarea Vida”.

A lo largo de los años, hemos sido líderes en numerosos proyectos de investigación, entre los que pudieran mencionarse de manera general: atlas, estudios geográficos y ambientales, modelos de ordenamiento ambiental, planes de manejo de áreas protegidas, estudios para la prevención de desastres, Infraestructuras de Datos Espaciales y Sistemas de Información Ambiental, entre otras experiencias que avalan los aportes de la Geografía cubana a los objetivos de desarrollo sostenible, aportando soluciones, de amplia aplicabilidad a mediano, corto y largo plazo. Se muestran ejemplos de los logros alcanzados y de las tareas que actualmente ocupan a geógrafos y especialistas ambientales del Instituto de Geografía Tropical, en Cuba.

Da relação sociedade X natureza aos novos caminhos geográficos: a Evolução do Pensamento Geográfico no Amazonas e seus fundamentos epistemológicos

Matheus Pinto de Souza

matheusouza89@gmail.com

Isaque dos Santos Souza y Susane Patrícia Melo de Lima.

Universidade do Estado do Amazonas - UEA



O presente trabalho pauta-se em evidenciar a história do pensamento geográfico no Amazonas, considerando as bases epistemológicas desta ciência quando de sua sistematização no século XIX, e posteriormente, a consolidação da mesma no Brasil, que depois se espraia chegando a institucionalizar-se também no Amazonas. Trata-se de um pensamento fundamentado na relação sociedade-natureza, apontando para uma dinâmica da natureza e da própria sociedade. A Amazônia historicamente possui narrativas que valorizam seus aspectos geográficos, sobretudo, aquelas de viajantes, pesquisadores, exploradores e visionários que, desde a colonização do país, buscaram conhecer, descrever, e/ou mesmo, apropriar-se de suas riquezas naturais. São inúmeros os trabalhos voltados à descrição de sua fauna, flora, de seus rios e mesmo do clima peculiar da região, relatos estes que colaboraram significativamente para a construção do *savoir faire* geográfico no Amazonas. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo apresentar as bases do pensamento geográfico no Amazonas, do desenvolvimento de seus postulados e métodos até sua institucionalização como curso no ensino superior. Através da análise geo-histórica, levantamento e análise bibliográfica e documental, buscou-se elencar os principais escritos de natureza geográfica e recuperar autores importantes para a evolução do pensamento geográfico no Amazonas. Recorrer a análise historiográfica, justifica-se pelo fato de que há uma ligação espaço-temporal natureza/homem/natureza, cristalizada nos escritos da época anterior à institucionalização do primeiro curso de Geografia no Amazonas, na década de 1980, a citar os registros de Euclides da Cunha, que embora não fosse um geógrafo de formação, contribuiu significativamente para a ciência geográfica brasileira através de suas minuciosas descrições da Amazônia, seus aspectos físicos bem como os detalhados relatos sobre o povo que ocupava o vasto território amazônico, sobretudo acerca da dinâmica fluvial e da vida precária dos extrativistas do período da borracha, enquanto chefe da missão exploratória do Alto Purus, publicados postumamente em “A Margem da História” (1909), mais precisamente em sua I Parte, Amazônia: terra sem história, assim como Aziz Nacib Ab'Sáber, um dos grandes nomes da Geografia brasileira, que no decorrer de seus estudos sobre o relevo, fauna e clima da Amazônia, evidenciou a importância de se preservar esta porção do território nacional, colocando em discussão as ações nocivas do homem para com o meio ambiente, tendo como primeiras publicações sobre o Amazonas, trabalhos sobre a cidade de Manaus, datados da década de 1950 e publicados no Boletim Paulista de Geografia. Esta consolidação da Geografia no Amazonas ocorre cerca de meio século após a sua institucionalização nos estados de São Paulo e posteriormente no Rio de Janeiro, na década de 1930. Durante este período, que vai da década de 1930 a 1980, o Brasil passou por diversas mudanças, econômicas e políticas, como o Ciclo da Borracha e o Regime Militar, na década de 1960. Estas dinâmicas contribuíram para formatar o curso de Geografia no Estado Amazonas, bem como nos revelam a importância desta ciência nesta região. Além disso, são pontos de discussões temáticas nos trabalhos geográficos realizados desde então.

Do espaço geográfico à produção do espaço urbano

Ângela Maria Pinheiro da Silva

angela_arquitetura@hotmail.com



O presente artigo tem a proposta de apresentar a conceituação de espaço geográfico e como esse conceito foi moldado e modificado, dependendo da época vigente, abordando desde o momento em que o espaço se torna objeto central da Geografia, até a apropriação deste pelo homem, produzindo-o e reproduzindo-o de forma desigual em espaço urbano. O estudo do espaço, dependendo da época e da escola, foi privilegiado ou marginalizado. No contexto atual, o espaço geográfico é tido como o objeto principal da Geografia, cuja análise coloca-se como momento indispensável à compreensão do mundo contemporâneo.

Para a Geografia Tradicional (1870-1950), o espaço geográfico privilegiava os conceitos de paisagem e região, cuja abordagem espacial, associada à localização das atividades dos homens e aos fluxos, era secundária entre os geógrafos, que não consideravam o espaço como categoria chave para a Geografia.

Na Geografia Quantitativa (1950 a 1970), o conceito de espaço tornou-se central nas pesquisas, vinculando a importância do Estado frente à organização do espaço, principalmente o espaço organizado por meio dos estudos e dos planejamentos.

Em 1970, com a Geografia Crítica, o espaço passa ser o objeto principal de estudo e análise, sendo concebido de forma humanizada e politizada como uma instância social. De acordo com esse último entendimento, a sociedade se expressa inteira no espaço geográfico, onde ocorrem as relações sociais, políticas e econômicas que cujas pessoas estabelecem entre si e delas com o espaço.

O homem segue produzindo e reproduzindo a natureza, determinando o desenvolvimento diferente das regiões. O espaço urbano é fruto das ações da sociedade ao longo de sua história, constituído por diferentes usos da terra, onde as diversas classes sociais vivem e se reproduzem. Urbano é tudo aquilo que está relacionado com a vida na cidade e com os indivíduos que ali habitam. Contudo, só podemos pensar o espaço urbano, a partir da articulação entre as escalas, da escala da cidade, a partir da avaliação dos modos, intensidades e arranjos, segundo os quais os movimentos se realizam e as dinâmicas e os processos se desenvolvem.

A sociedade produz o espaço e, ao fazê-lo, revela uma profunda contradição, entre um processo de produção, que é socializado, e a apropriação do espaço, que é privada. Assim, o espaço se produz, produzindo os conflitos latentes de uma sociedade fundada na desigualdade. A formação do espaço urbano, a apropriação deste pelo homem sempre se fez de forma excludente e segregada. As cidades são reflexo daquilo que a sociedade sempre foi ao longo de sua história, uma sociedade desigual produzindo espaços desiguais.

As inquietações sobre o papel do espaço nesse processo social estão no centro das discussões da Geografia como ramo do conhecimento científico. Nesse sentido, pensar o espaço geográfico é pensar o espaço urbano e conseqüentemente a cidade com todas as suas contradições, na qual o espaço da cidade é uma paisagem representativa do espaço geográfico.



El Observatorio Geográfico de América Latina, repositorio temático de la producción científica de los EGAL en acceso abierto, 1985 - 2017.

Fernando Carreto Bernal

fcarretomx@yahoo.com.mx

Secretaría de Relaciones Exteriores

El objetivo de la presente comunicación es compartir el Observatorio Geográfico de América Latina que, como cada dos años, se presenta en los EGAL para ofrecer la actualización de un repositorio de la producción científica sobre lo que se expone por el gremio de geógrafos latinoamericanos, concentrado y clasificado para su consulta y disposición con acceso abierto.

Para la integración de la información que se produce cada dos años en los EGAL, se diseñó una base de datos con la organización temática de las ponencias presentadas en extenso, con el fin de integrar en una plataforma digital la información de la producción presentada por los ponentes participantes.

La plataforma del observatorio ofrece como principales resultados una base digital como repositorio, con cerca de 10 000 trabajos presentados desde 1987 al 2017 por los ponentes del evento, en un periodo de más tres décadas y se acompaña de información sobre la oferta educativa de las universidades que tienen estudios de geografía en los niveles de licenciatura y posgrado, así como, las revistas geográficas latinoamericanas y diccionarios especializados en temáticas geográficas.

Finalmente, las más de 20 000 consultas reflejan el interés paulatino que va teniendo el usuario por visitar el observatorio y, en particular, por el acceso abierto a las ponencias presentadas como producción científica para diferentes fines académicos. Esto nos motiva a seguir trabajando para mantener y mejorar la iniciativa del observatorio y así, fortalecer el gremio geográfico latinoamericano, reconociendo sus aportes en favor de la geografía latinoamericana.

El territorio dentro del materialismo-histórico-geográfico

Mauricio Ceroni

mceroni@ei.udelar.edu.uy

Universidad de la República



El estudio del territorio dentro del materialismo-histórico-geográfico ha estado relegado desde sus inicios y toma más fuerza en la actualidad. El presente trabajo se enfocó en analizar el desarrollo del materialismo-histórico-geográfico y su influencia sobre la conceptualización del territorio. Para ello, se realizó una revisión de las bases del marxismo en la geografía, rescatando a los principales exponentes como Henri Lefebvre, David Harvey, Massimo Quaini, Milton Santos y Yves Lacoste. Una vez comprendido y caracterizado al materialismo-histórico-geográfico se analizó dentro las principales obras aquello que los autores han entendido e interpretado sobre el concepto del territorio.

La metodología empleada consistió, por un lado, en identificar a los referentes del materialismo-histórico-geográfico y, por otro, a los principales autores que han abordado el concepto de territorio. Luego se analizaron las citas que vinculan a ambos grupos de autores y la lectura de las principales obras que definen al materialismo-histórico-geográfico. Esto permitió definir cuáles eran los autores que analizaron al territorio, tomando como referencia a aquellos provenientes del materialismo-histórico-geográfico. Es así como se elaboró un diagrama de flujos que vincula a ambos grupos de autores.

Dentro de los principales exponentes a mencionar podemos rescatar, en primera instancia, a Henri Lefebvre, el cual no abordó directamente el territorio como categoría analítica para comprender los procesos sociales. De este modo se centró en el vínculo que el territorio establece entre el Estado y el espacio, definiendo al territorio como una dimensión política del Estado. También, David Harvey, menciona al territorio desde dos perspectivas, la primera asociada al concepto de región más como contenedor de relaciones sociales que como catalizador. La segunda, ya más contemporánea, se vincula a abordajes que analizan la relación directa con un Estado-Nación, siendo el Estado un organizador del espacio para la acumulación y reproducción del capital.

Otro autor que merece ser mencionado es Massimo Quaini, quien conceptualiza de manera más fina al territorio y no lo reduce al Estado-Nación, sino que rescata como elemento fundamental la producción histórica-social, ya que la producción de cualquier territorio requiere de una interacción histórica de las relaciones sociales. Con relación a Santos, este realiza un análisis de los rasgos constitutivos del territorio en la nueva fase del capitalismo mundializado, dejando abierta una ventana para seguir profundizando sobre el desarrollo del concepto. En el caso de Lacoste, su vinculación al territorio está asociada al también al Estado-Nación, debido a que a lo largo de su obra se enfoca en los problemas geopolíticos de los Estados, en donde el territorio estaría circunscrito al límite del Estado. En definitiva, el presente estudio intenta interpretar y analizar el contenido teórico del territorio dentro de la geografía crítica, en especial por parte del materialismo-histórico-geográfico.

Entre oasis y desierto: frontera agropecuaria a fines del siglo XIX en Mendoza (Argentina)

Andrea Paola Cantarelli

acantarelli@ffyl.uncu.edu.ar

Universidad Nacional de Cuyo



A fines del siglo XIX en el sur de la provincia de Mendoza (Argentina) se aceleró el proceso de incorporación de tierras a la actividad agropecuaria. Este proceso multicausal tuvo como punto de inicio la fundación del Fuerte de San Rafael en 1803. Desde ese momento y durante todo el siglo XIX se produjeron cambios en la frontera sur de Mendoza que desestabilizaron el funcionamiento de las sociedades que la habitaban.

Durante el período de estudio comienza a materialización de los proyectos económicos y políticos, es decir, la emergencia del naciente Estado nacional en las márgenes del territorio.

Esta ponencia analiza el avance de la frontera agropecuaria a fines del siglo XIX en el sur de la provincia de Mendoza. Por un lado, en el desierto o secano la ganadería extensiva fue la actividad pionera. Luego, la agricultura intensiva en el oasis o área irrigada fue parte central del avance de la frontera. Nuevos espacios fueron incorporados a la producción capitalista con un perfil diversificado pero conducido por la vitivinicultura y desde el oasis norte provincial. Nuestros objetivos son, además del análisis del avance de la frontera agropecuaria, la reflexión sobre el concepto de frontera contextualizada espacial y temporalmente. También intentaremos realizar su representación cartográfica de manera crítica. Para realizar este trabajo hemos utilizado fuentes primarias inéditas (documentos, protocolos notariales, cartas personales), publicaciones de la época y bibliografía.

Evolução do pensamento geográfico e o estudo do meio ambiente: diálogos possíveis

Daniela Martins Cunha

daniela.cunha@ifmg.edu.br

Daniela Martins Cunha, Romerito Valeriano da Silva

Instituto Federal de Minas Gerais

O objetivo principal deste artigo é analisar de forma descritiva o tratamento dado ao meio ambiente e as questões ambientais atuais pela geografia segundo diferentes abordagens assumidas por essa ciência em relação ao seu campo teórico-metodológico ao longo de seu processo evolutivo. Para isso, apresenta-se no trabalho a evolução do pensamento geográfico e sua possível inter-relação com os estudos ambientais, considerando a realização de uma geografia do ser humano primitivo aos tempos atuais. Demonstra-se também o tratamento dado às questões ambientais segundo os principais paradigmas atuais da geografia: a Geografia Quantitativa, a Geografia Crítica ou Marxista e a Geografia Humanista ou Cultural, utilizadas nos estudos e pesquisas da geografia e, conseqüentemente do meio ambiente. A compreensão do dinamismo da ciência geográfica evidencia que tal ciência se constituiu enquanto saber, influenciada, sobretudo, de sua origem aos dias atuais, pela evolução do ser humano, seu processo de ocupação territorial e, em especial por suas relações com o meio ambiente e suas aspirações sociais. O que leva a uma reflexão sobre o conhecimento geográfico atual bem como sobre o arcabouço teórico-metodológico utilizado por geógrafos para tratar as questões ambientais atuais.



Geografía crítica y derecho a la ciudad en América Latina. Debates y perspectivas.

Sergio Esparza

sergio.esparza1991@gmail.com

Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Universidad Nacional de Avellaneda

La identificación espacial del siglo XXI (y fines del siglo XX) es la de un mundo urbano: la mitad de la población mundial reside de forma permanente en las ciudades, con desigual distribución a nivel mundial como a escala latinoamericana. Según estimaciones de la ONU, en los próximos 32 años, el porcentaje de población urbana aumentará al 66% de población a nivel mundial y en América Latina, rondará el 95%. De mantenerse los patrones estructurales actuales, el futuro no es más que una profecía auto-cumplida: La evolución de los espacios urbanos durante del siglo XX se caracterizaron por su continua degradación y continuo predominio en áreas híper-degradadas, empeoramientos en las condiciones de vida de sus habitantes y concentración de la riqueza en un sector minoritario relacionado al Nuevo Espacio Industrial. Las proyecciones, de mantenerse el patrón actual, sólo aseguran una profundización del actual diagnóstico.

Los objetivos del presente artículo es analizar de forma general las políticas de acceso al suelo en América Latina, su correlativo con el Derecho a la Ciudad y las diversas perspectivas a futuro: ¿Qué cambios y continuidades se registraron en las políticas de acceso al suelo urbano en América Latina desde 1970? ¿Cuáles fueron sus características?; Las políticas de acceso al suelo urbano ¿Tienen correlato inmediato con el Derecho a la Ciudad?; ¿Cuáles son las contradicciones existentes en el Derecho a la Ciudad desde la lógica neoliberal?; ¿Qué características tienen las políticas de registro nominal al suelo como mecanismo de expropiación a través de la lógica de mercado?; ¿El Derecho a la ciudad como atributo de clase social o propio de los movimientos urbanos espaciales?

El Derecho a la Ciudad, en términos de David Harvey, implica “(...) un derecho a cambiar y reinventar la ciudad de acuerdo con nuestros deseos (...) la libertad para hacer y rehacernos a nosotros mismos y a nuestras ciudades es (...) uno de los más preciosos, pero más descuidados de nuestros derechos humanos (Harvey, D 2012: 20)”. La imposibilidad de contar con soluciones mágicas- o desde los centros de poder/finanzas- en los causales de las condiciones actuales de la vida en las ciudades nos lleva a la búsqueda de nuevas respuestas frente a las injusticias espaciales. El periodo progresista experimentado en la región tuvo límites infranqueables, por su matriz capitalista, de lucha contra la desigualdad, y lo logrado no puede conformarnos. Los geógrafos no podemos desvincularnos de la tarea sobre un mundo mejor. Es ampliar la función de la Geografía al interior de las Ciencias Sociales críticas: Vassentini formuló la función de la geografía a partir de la comprensión del mundo en que vivimos; Marx argumentó la obligación de cambiar el mundo. Sin aires de grandeza, nosotros, los científicos espaciales, tenemos una gran responsabilidad en brindar los elementos teóricos para cambiar el mundo.

Geografía(s) e Métodos: um debate permanente



Dimas Moraes Peixinho

dimaspeixinho@yahoo.com.br

Universidade Federal de Goiás

Há uma questão de método na geografia? Quais métodos? Essas questões sugerem que há uma necessidade de discutir a questão metódica na Geografia. Essa demanda, inicialmente, requer um entendimento sobre os sentidos que se tem feito sobre o próprio método. O que, aparentemente, é uma incompreensão quando não se distingue métodos, metodologias e procedimentos, deve ser entendido mais nas concepções filosóficas do que em simples formalismos normativos.

A proposição metódica, como condição para fazer ciência, que se desenvolveu a partir do século XVII, é anterior a formação da Geografia, que é organizada na segunda metade no século XIX. Assim, a Geografia é sistematizada sob a égide do método. Soma-se a isso que, o campo de estudos da Geografia só foi estruturado, tardiamente, depois da organização de várias ciências humanas (economia política, sociologia, antropologia, etc), tendo isso implicado nas perspectivas metódicas e dos próprios campos de estudos da geografia. O que estuda a geografia e quais são suas perspectivas metódicas?

No final do século XIX há uma predominância dos postulados do determinismo, via positivo, e do idealismo, via historicismo, no campo da filosofia que serviram de base para a geografia. Há, ainda, uma pequena base da dialética, via o anarquismo. Os dois campos que se rivalizam, sem dúvida, é o determinismo e o historicismo, representados pelas chamadas escolas francesa e alemã. Nesse contexto, as escolas ou correntes partem mais a procura do objeto do que dos postulados metódicos, fazendo com que a(s) geografia(s) afastassem das correntes filosóficas e se sustentem nos conceitos, com estaque para: paisagem, região, espaço, território e lugar. As abordagens desses conceitos podem ser feitas por caminhos metódicos diferentes e, por isso, há uma razoável confusão no momento da abordagem, pois posso ter uma paisagem idealista, uma paisagem determinista e até, com muita boa vontade, uma paisagem dialética. O mesmo vale para os demais conceitos. Essa falta de critério metódico enfraquece as narrativas da geografia no campo das ciências. Assim, é preciso aprofundar o debate sobre as perspectivas metódicas na geografia, sendo o EGAL um momento propício para esse debate. Será a partir dessas ponderações que se pretende empreender a discussão sobre a problemática dos métodos na geografia. Portanto, o objetivo da proposta será aprofundar, com os demais colegas da geografia latino-americana, o debate em torno das questões metódicas na geografia, entendendo que esse debate é necessário e oportuno. O texto será organizado em 3 sessões, sendo a primeira uma contextualização da organização da geografia como ciência, seguida por uma contextualização das proposições metódicas e, por último, uma articulação entre ambas buscando caminhos para atualizar esse debate.

Geografia-histórica, decolonialidade e os povos tradicionais não indígenas no Brasil: Reflexões a partir das revoltas populares no império (1822-1889)

Guilherme Tebet

guitebet@hotmail.com



Universidade Federal de Santa Catarina

A historiografia tradicional brasileira, buscando explicar a ‘totalidade’, acabou sempre dando mais atenção aos espaços que estavam diretamente relacionadas com o ‘sistema-colonial’ e com a constituição do ‘sistema-mundo’. A tese central que queremos discutir neste ensaio é que, no Brasil, estes espaços entre as unidades produtivas que se interligavam por fazer parte do sistema-mundo, não são vazios a-históricos inertes e sem vidas a espera de se conectar a ‘sociedade global’ em uma trajetória única e linear de desenvolvimento. Partindo de uma abordagem decolonial, o ensaio aponta que populações mestiças livres (cabaclos, criolos, mamelucos) vivendo a partir da posse de terras nas franjas e nos interiores dos territórios não ocupados pelo sistema econômico hegemônico eram muito mais abundantes e numerosos do que se possa imaginar.

O Brasil tem um história bastante singular em relação ao fim do período colonial. Primeiramente a colônia Brasil se torna sede da metrópole Portugal com a fuga da família real portuguesa para o Brasil. Posteriormente a ‘independência’ é proclamada pelo herdeiro direto do trono português, D.Pedro I, que se torna imperador da nação recém-nascida. Desde forma, a independência do Brasil deve um caráter conservador e manteve a ordem social vigente. No entanto, a manutenção da ordem social levou a um encobrimento e ocultação de muitas populações que viviam a margem da formação da dita sociedade nacional. Não por menos que o período imperial brasileiro é bastante conturbado do ponto de vista das revoltas populares. Nesta época foram identificadas pelo historiografia oficial mais de trinta revoltas populares. A Cabanagem ocorreu na Amazônia entre 1835 – 1840, a revolta logo se radicalizou e tomou contorno étnicos-raciais bem claros, uma vez que o povo mestiço e negros livres (ou libertos a partir do início dos conflitos armados) se colocaram contra os brancos e portugueses, chegando a incitar a ‘morte a todos eles’. A longa duração e o enorme contingente de pessoas envolvidas na revolta, mostra que sempre houve na floresta Amazônica um povo vivendo de maneira mais ou menos autonomia dos ciclos formais de desenvolvimento e dispostos a resistir em seus modos de vida. A Balaiada, ocorrida no Maranhão, também traz indícios no mesmo sentido. Ocorrida de 1838 à 1841 e trazendo à tona a importância do poder do ‘povo de cor’, assim nomeada a população pobre da época por um dos líderes da rebelião, a revolta mostra a força e autonomia que se encontravam as populações rurais deste região. A revolta do Ronco da Abelha ocorrida 1851 contra o registro civil, indica que ainda nesta época o sistema de governo formal tinha pouco conhecimento e controle sobre a população rural que vivia de maneira autônoma nos sertões Brasileiros. O ensaio busca ainda fazer um paralelo, através da geografia-histórica, entre a invisibilização das populações mestiças livres deste época coma discussão moderna sobre direito de povos e comunidades tradicionais no Brasil.

Geografias feministas: uma epistemologia diversa e plural

Susana Maria Veleda da Silva

sucaveleda@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande (FURG)



A partir do final dos anos setenta do século XX, no esteio e no acompanhamento das modificações dos papéis e das posições das mulheres nos diferentes ambientes em um sistema mundial que sinalizava o esgotamento do ciclo econômico e político ajustado após o final da 2ª Guerra Mundial, as chamadas Geografias feministas emergiram e desenvolveram um papel fundamental nas transformações teórico-metodológicas da ciência geográfica. Assim, o crescimento das pesquisas e publicações das Geografias feministas, intensificados nos anos de 1990 e nas primeiras décadas século XXI, foi resultado da necessidade da ciência acompanhar as novas dinâmicas na sociedade contemporânea com centro no gênero e nas sexualidades. A Geografia, enquanto uma ciência social incorporou a perspectiva na medida em que compreendeu que os variados grupos sociais desenvolvem espacialidades diferenciadas e que a atenção em torno das relações de gênero e sexualidades, amplia a capacidade compreensiva do espaço. Formulações de movimentos feministas europeus e estadunidenses atingiram, também, a América Latina e o Brasil fomentando debates diversos como o acesso à terra rural, à cidade, ao mercado de trabalho, à divisão de riquezas e à justiça ambiental. O dialogo entre os movimentos sociais e a produção acadêmica frutificou e ampliou os horizontes dos limites e das possibilidades de compreensão do mundo. Realçamos a importância dos estudos de gênero, de perspectiva feminista na Geografia: a contribuição metodológica, através das pesquisas qualitativas; a teórica através das categorias de análise como gênero, sexualidade, divisão sexual do trabalho, para compreender e explicar o espaço geográfico e, a epistemológica, reforçando que na produção do conhecimento, a relação sujeito–objeto é situada e posicionada. Enfatizando que a neutralidade científica é uma ilusão, e, nos estudos feministas o lugar de fala é indispensável. Apontamos três justificativas para um conhecimento reflexivo sobre a temática: a) o número razoável de Universidades envolvidas na produção de estudos feministas nas Ciências humanas e sociais; b) o desenvolvimento teórico-metodológico que o campo científico atingiu, na última década, que merece atenção das instituições geográficas; c) a necessidade de ampliação de categorias e conceitos na ciência geográfica, a fim de municiar a Geografia em sua capacidade compreensiva de uma sociedade cada vez mais complexa, diversa e plural. O olhar feminista dá subsídios para a Geografia como qualquer outro olhar atento e indispensável para explicar a diversidade da realidade.

La institucionalización de la geografía en el Ecuador: actores, trayectorias tecnológicas y contextos políticos

María Fernanda López

maflopez@flacso.edu.ec

Asociación Geográfica del Ecuador, FLACSO-Ecuador

La geografía en el Ecuador es una disciplina poco debatida y altamente instrumentalizada en la actualidad. A pesar de que su objeto de estudio fundamental, el espacio, al igual que sus conceptos derivados, como: espacio geográfico, paisaje, región y territorio, son ampliamente usados, discutidos y revalorizados por diversas ciencias y profesiones; todavía no se han posicionado los aportes de la geografía ecuatoriana, siendo el debate público de las ciencias sociales o naturales.



La dualidad y multiplicidad de la geografía, la hace una disciplina controversial. Desde sus orígenes se ha debatido entre el análisis del espacio natural o del espacio social; las epistemologías de la geografía social abordan al espacio como contenedor o como producto; mientras unas posiciones valoran las posibilidades de medición, documentación y organización del espacio, otras, critican estos procedimientos como formas históricas de control estratégico y colonial, de instrumentalización.

En el Ecuador, el debate se ha centrado en la denominación del título profesional, antes que en la epistemología, metodología o pedagogía de la geografía. Sin embargo, dentro de este aparente vacío en el debate académico, en el Ecuador existe una producción académica geográfica y de material cartográfico, que a pesar de estar dispersa y de ser poco conocida e incluso, contradictoria, evidencia un importante trabajo disciplinar que es necesario visibilizar.

Esta ponencia presenta un análisis iniciado en el 1. Congreso Nacional de Geografía, para entender tres dimensiones de la institucionalización académica, profesional e incluso, activista de la geografía en el Ecuador. Primero, se hace un análisis de los actores e instituciones responsables de la producción geográfica, cartográfica y la formación de geógrafos. Segundo, se analiza las trayectorias tecnológicas que han posibilitado ampliar la idea de que la geografía puede ser un instrumento a través de la cartografía. Tercero, se observan los cambios en los contextos políticos y en la influencia de las políticas públicas en la demanda de profesionales geógrafos, tanto de formación espacial, como de formación como académicos.

El análisis se base en una reflexión basada en la experiencia, en datos empíricos, en la revisión de documentos públicos y temas presentados en el 1. Congreso Nacional de Geografía del Ecuador. Se concluye sobre la pluralidad de abordajes que tiene ahora la geografía ecuatoriana y se cuestiona, sin embargo, el riesgo de una extrema división y mezcolanza disciplinaria al momento de abordar temas espaciales y territoriales.

No rastro do boi, no mapa das minas: os interesses e as técnicas de representação do sertão mineiro

Suelen Rosa Pelissaro

superrrosa@gmail.com

Considerando-se a cartografia um registro importante de percepção e, sobretudo, de apropriação de espaços, o presente artigo, que integra pesquisa em andamento de doutorado em Geografia Humana pelo Departamento de Geografia da Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas da Universidade de São Paulo, propõe discutir como os mapas levantados em arquivos, como o Arquivo Público Mineiro, o Arquivo Histórico do Exército e outras instituições, representam ao longo de mais de 200 anos o processo de territorialização da Serra do Cabral, no norte de Minas Gerais. Ocupada com o avanço da fronteira pecuária para abastecimento das zonas canavieiras, é o passo do boi que abrirá o caminho para as incursões em busca de minerais preciosos, delineando, dentro do processo de conformação do capitalismo europeu, o território da Serra do Cabral. Achadas as minas, as autoridades reinóis intensificam o domínio



sobre o sertão, às expensas da matança de indígenas e da formação de uma sociedade escravista complexa.

Visando o controle do território diamantífero e a erradicação do garimpo por faiscação – este tido como clandestino –, a produção cartográfica sob encomenda oferece um panorama do sertão pouco conhecido de forma a facilitar a fiscalização metropolitana dos caminhos, das ocupações e do trânsito de gente e de produtos. Mais adiante, conforme o Império e a República embarcam nas correntes do cientificismo, novas encomendas cartográficas são feitas, desta vez com o aporte de técnicos estrangeiros, para dar conhecimento aos potenciais econômicos do sertão, que se convertia em região historicamente especializada no gado, com o ocaso dos diamantes. A análise busca refletir sobre o não aparecimento da Serra do Cabral em muitos dos mapas, induzindo a questões sobre desconhecimento ou motivos escusos em não representar a região e seus porquês. Assim, à luz dos interesses lusitanos, imperiais e republicanos, propõe-se discutir uma região considerada marginalizada sob o viés da expansão capitalista, imbuída de discursos dualistas e, portanto, justificantes de modernização de regiões rotuladas como atrasadas. Partindo-se de um olhar crítico sobre este discurso, a representação cartográfica, com seus detalhes tanto revelados quanto ocultos, é entendida como exemplo de interesses e registro da expansão territorial do capital no processo contraditório de formação do Brasil, tendo em seus arquivos, fundações, institutos, cartógrafos e engenheiros comprometidos com os projetos oficiais de país, um corpo de bacharéis e técnicos a serviço dos governos, dispostos a formar uma intelligentsia ciosa de modernização e produtividade estatais.

Notas sobre la formación y el desarrollo de las geografías indígenas en América Latina

Bastien Sepúlveda

bastien.sepulveda@univ-lille.fr

Université de Lille

En esta ponencia se presentarán los resultados preliminares de una investigación en curso sobre la formación y el desarrollo de las geografías indígenas en tanto campo de reflexión específico que ha ido emergiendo dentro de la disciplina geográfica en las últimas décadas. El principal objetivo de esta investigación es contribuir a la epistemología y la historia de la Geografía mediante el estudio retrospectivo de la relación que los geógrafos han construido y mantenido hasta hoy con los pueblos indígenas, no sólo en distintos períodos de la historia, sino también en diferentes regiones del mundo.

En esta ocasión, el análisis se concentrará más específicamente en el caso de América Latina, región que ya ha sido identificada como el principal foco de atención de las geografías indígenas a escala internacional. El contenido de la ponencia girará en torno a cómo la indigeneidad ha sido entendida y definida por los geógrafos en América Latina y a través de qué objetos y mediante qué entradas temáticas e influencias teóricas ha sido abordada, distinguiendo para tal efecto autores, contextos, hitos y períodos claves. Al responder estas preguntas, se buscará por lo tanto exponer las modalidades según las cuales un campo de investigación sobre las geografías indígenas se ha ido estructurando en América Latina en las últimas décadas. En términos metodológicos, esta demostración se fundamentará principalmente en el



análisis de un corpus bibliográfico establecido en un trabajo de rastreo de artículos publicados en revistas científicas hasta el año 2017 e identificados a partir de una lista *ad hoc* de palabras claves. Dicho corpus consta de trabajos publicados por autores vinculados tanto al campo disciplinario de la geografía como de disciplinas afines (antropología, historia, ciencias políticas, etc.) en revistas de geografía y de trabajos publicados exclusivamente por geógrafos en revistas pluridisciplinarias.

Una primera observación que se puede formular al respecto es el protagonismo importante de autores vinculados a instituciones ubicadas fuera de América Latina (principalmente América del Norte y Europa) en la formación de este corpus. Así, para valorar de manera más adecuada el desarrollo de las geografías indígenas en y desde América Latina, se analizará adicionalmente la importancia creciente que ha tenido la temática indígena en congresos nacionales de geografía (especialmente a través de los casos de Brasil y Chile) y en encuentros de envergadura regional como el Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL) y el Congreso Internacional de Pueblos Indígenas de América Latina (CIPIAL). Cruzar estas fuentes permitirá entregar una visión global más acertada de las distintas dinámicas que han contribuido y siguen contribuyendo a la formación y al desarrollo de las geografías indígenas en América Latina.

Os mapas da Sociedade Nacional de Agricultura - o território em "miniatura" na Exposição Nacional de 1908 no Brasil

Wilma Guedes de Lucena
profwilma.geo@gmail.com

Universidade Federal da Paraíba

Com o presente trabalho buscamos discutir como os mapas produzidos pela Sociedade Nacional de Agricultura (SNA) do Brasil, apresentados na Exposição Nacional de 1908, divulgaram o território brasileiro como “objeto portátil”, trocável e vendável para as economias dos centros capitalistas no início do século XX.

Esses mapas retratavam os cultivos e a indústria pastoril dos diversos estados do Brasil, bem como do Distrito Federal e do Território do Acre. Também representavam, na escala nacional, a distribuição das produções agrícolas e das florestas, o clima, a demografia, a localização de instituições ligadas à agricultura dentre outras informações. Todo esse material, está atualmente disponível na David Rumsey Map Collection, onde se encontra uma cartografia histórica com mais de 87.000 mapas de todo mundo que podem ser acessados online e gratuitamente. Além disso, analisamos os textos e diagramas (também disponíveis na referida coleção) que acompanhavam os mapas da SNA e que eram utilizados para justificar a sua elaboração e complementar as informações representadas nos mapas.



Por sua vez, compreendemos a Exposição Nacional, na perspectiva benjaminiana, como um espetáculo em que esse território “em miniatura” era exibido e vendido. A produção intelectual (textual e iconográfica) direcionada para esses espetáculos transformava “as coisas grandes” em pequenas miniaturas representadas no papel (detalhando as riquezas naturais e as infraestruturas já existentes). No caso do Brasil, essa produção era inerente aos projetos econômicos e políticos pretendidos para cada unidade federativa, e que serviam como intermediadores diretos do conhecimento e domínio sobre os territórios na sua relação com o mercado mundial. Para isso, os agentes por trás desses projetos e, especificamente, da elaboração daqueles mapas, diziam expor a “geografia econômica do país” para contribuir com o seu “desenvolvimento”. Vale salientar que essa justificativa era reforçada em outros materiais, como se observou nos textos do periódico *Jornal da Exposição* que circulou na Exposição Nacional de 1908.

À guisa de conclusão, retoma-se os mapas para dizer de sua agenda secreta. E que agenda seria essa? Fazer do território uma “miniatura” que circula como a mercadoria, que oculta o trabalho expropriado e a barbárie inerente a essa expropriação. Ademais, também se retoma esses mesmos mapas, como documentos históricos, para dizer de sua herança: o território herdado. Este que explicita as contradições e os processos de apropriação, que serve de base para a lógica de “territorialização do valor” e que se constitui nas sociedades fundadas nessa lógica. O estudo dos mapas da SNA revela como o território era concebido em tempos pretéritos e ao mesmo tempo desvenda o território herdado e presente. Aquela agenda (agora nem tão secreta) permanece bastante atual e o território em “miniatura” continua a circular para realização de trocas e para sua apropriação em escalas sem precedentes.

Pensamiento geográfico y geografía política en América Latina

Dr. Luis Darío Salas Marín

jfajl.dah@yahoo.com

Universidad Nacional Autónoma de México

El pensamiento geográfico en América Latina es una línea de investigación escasamente tratada en la región en cuestión, y aún lo es más la articulación de ese pensamiento con la geografía política en Latinoamérica.

El objetivo de este trabajo no sólo es resaltar, sino subsanar la escasez de investigación teórica geográfica desde el ámbito político en América Latina.

Para ello, se pretende usar la herramienta del trabajo de campo en universidades de varios países de la región mencionada a fin de encontrar, con las técnicas de la revisión bibliohemerográfica y entrevistas a informantes clave, las tendencias particulares y las líneas de investigación en común, o, en su caso, las ausencias entre el pensamiento geográfico y la geografía política. Dicho trabajo se pretende desarrollar durante el segundo semestre de 2018 y primer trimestre de 2019.



¿Qué geopolítica? ¿para qué regionalización? el problema de la división político-territorial en el Chile autoritario (1973-1989)

Rodolfo Quiroz

rodolfoqr@gmail.com

Paulo Contreras

Universidad Alberto Hurtado

A partir de las profundas transformaciones económicas y los cambios institucionales vividos en Chile entre 1973-1990, se reflexiona el carácter geopolítico del proceso de regionalización territorial efectuada por el régimen autoritario. Se discute el sentido geopolítico de la regionalización como parte del proyecto hegemónico del régimen, es decir, como un movimiento contradictorio de prácticas políticas y espacialidades que busca instalar un nuevo consenso en la sociedad chilena: privatización del Estado-social y pérdida de derechos políticos. A partir de tres diferentes etapas de la regionalización -diseño, instalación y consolidación- se discute la función política y económica de sus desdoblamientos institucionales y territoriales, estableciendo un diálogo con las principales obras historiográficas y sociopolíticas del periodo autoritario (1973-1990). Lejos de una geopolítica tradicional ligada a tareas estrictamente militares o administrativas, se destaca la regionalización en términos de una sofisticada operación política de lucha de clases y construcción hegemónica, rastreable en tres elementos fundantes:

- 1) verticalidad política del poder territorial que circula en toda la cadena de mandos y decisiones;
- 2) persistencia institucional de diferentes instrumentos estatales que dan: continuidad, funcionamiento logístico y control espacial, que implica distinción al capital y la propiedad privada;
- 3) vigilancia política sobre la población asociada a selectivos recortes espaciales y políticas locales focalizadas, que reafirman y proyectan la permanencia del régimen autoritario y la despolitización de la sociedad chilena, es decir, pérdida de derechos políticos y privatización del Estado.

Se enfatiza así, que dichos elementos -verticalidad, persistencia y vigilancia- en conjunto marcan un tipo de estrategia geopolítica, un poder territorial centralizado, pero que se expande y circula en la sociedad civil a través de las unidades político-administrativas. Un poder territorial autoritario plenamente organizado en una red de instituciones públicas e instrumentos estatales que proyectan una nueva democracia sin partidos políticos y territorialmente fragmentada, acorde a las nuevas transformaciones económicas. De esta manera, se busca ampliar críticamente los significados de la regionalización militar chilena, reestableciendo el diálogo de la geografía crítica con la literatura del periodo histórico chileno y remarcar que, ante todo, la regionalización respondió a una perspectiva geopolítica clásica: el Estado sobre la sociedad.

Región y territorios en Colombia. Un diálogo con Orlando Fals Borda

Alice Beuf



aabeuf@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia

A raíz de una revisión histórica del proceso de construcción del ordenamiento territorial en Colombia y de los debates que lo acompañaron, nos proponemos reflexionar sobre la manera cómo se entiende en ese país tanto el concepto de región como el de territorio y discutir estos significados específicos a la luz de las teorías geográficas contemporáneas.

Para ello, desarrollaremos una lectura crítica de los textos de Orlando Fals Borda que tuvieron mucho eco al promocionar una revisión de la división político-administrativa nacional por departamentos que, según el autor, reproducen el orden socio-territorial profundamente desigual, heredado de la Colonia y apoyado en el poder de las élites de nivel regional. Animados por la voluntad de buscar un ordenamiento territorial más democrático, como condición de construcción de la paz, los escritos de Fals Borda impulsaron un debate sobre la idea regional en la década de los 80 y llevaron al sociólogo a participar en la Asamblea Constituyente de 1991 donde, además, presidió la Comisión de Ordenamiento Territorial. A partir de sus textos, mostraremos las tensiones presentes en la concepción de la región desde la perspectiva estatal, ya que solo en 2011, se reconoció en Colombia la posibilidad de creación de nuevas regiones sobre un modelo técnico de planificación (RAPE), desconociendo las perspectivas culturales fals bordianas.

Estas discusiones propiamente colombianas serán articuladas a una reflexión crítica más amplia sobre la noción de región desde perspectivas teóricas de la geografía contemporánea, las cuales evidencian en qué sentido el concepto de región quedó obsoleto y en qué sentido no. Proponemos entonces un verdadero diálogo con Orlando Fals Borda en donde se buscará mantener la exigencia de un ordenamiento territorial más acorde con las aspiraciones de las comunidades en lo local al actualizar el marco conceptual del pensamiento espacial. De esta manera, analizaremos las similitudes entre la concepción ecológica y cultural de la región en la obra de Fals Borda y los nuevos usos del concepto de territorio, un concepto que ha tenido un auge muy importante posterior a la muerte del sociólogo. Para tal propósito, revisaremos la manera cómo el territorio es movilizado dentro de los registros de luchas políticas de organizaciones sociales colombianas.

El concepto de territorio se posiciona hoy en día con mucha fuerza en las reivindicaciones, lo cual genera, también, por la misma polisemia del término, muchas dudas y confusiones. Por lo mismo, es imprescindible revisar este concepto de manera precisa, a la luz de los desarrollos teóricos contemporáneos, sin perder de vista los significados locales y raizales que se le están dando.

A raíz de este debate sobre la región y el territorio, se evidencia cómo el espacio y su organización sociopolítica son percibidos como elementos claves de la democratización de las sociedades latinoamericanas.

Representaciones geográficas en el virreinato de la Nueva Granada

Lina Maria García



lmgarciamera@gmail.com

Universidad Nacional de Colombia

Para comprender el proceso de formación del territorio nacional colombiano, es preciso tomar en cuenta formas de generación y transmisión de discursos que apuntaron a crear una cultura común que se identificase con un territorio específico y preguntarnos ¿hasta qué punto los imaginarios, representaciones, ideas, fantasías y valores de una época sobre un espacio geográfico determinado afectan la configuración del territorio físico o material?

Los mapas, al igual que otro tipo de textos, son una representación del mundo, son objetos creados deliberadamente y con objetivos principalmente políticos, como el conocimiento y posterior control de territorios; son producciones colectivas que lejos de ser una simple reproducción de la naturaleza, redefinen al mundo en términos de relaciones y prácticas de poder, ideologías, preferencias y prioridades culturales en relación con el mundo social y material.

Por eso es de vital importancia que desde una perspectiva geográfica se analice el proceso de formación de las naciones, desde una mirada que nos ayude a comprender como a través de las representaciones geográficas se logran formar lazos que cohesionan diferentes tipos de población e imaginarios para la conformación de los territorios mediante la transmisión de una realidad espacial. Esta reflexión se llevará a cabo desde una perspectiva cultural que incluya un análisis de los imaginarios transmitidos por las representaciones geográficas (mediante el análisis de fuentes primarias como los mapas, los diarios de viajeros y las relaciones de visitas) y si estos logran afectar la configuración de la geografía material, en términos de la construcción de una nacionalidad y un territorio.

En el periodo de tiempo que se está trabajando (1770-1810), entró a regir la tercera y más radical serie de reformas borbónicas, impulsadas por el gobierno Carlos III y mediante las que se pretendió lograr un control más efectivo sobre territorio colonial. Como muestra del progreso impulsado por el régimen Borbón, se produjo una mayor sofisticación cartográfica y en los mapas del siglo XVIII, ya encontramos cuadros más detallados de la topografía y de la división administrativa. El interés de la administración por el ordenamiento y control del territorio se concreta, cuando, en 1772, se realizó el Plan Geográfico del Virreynato de Santa Fe de Bogotá, Nuevo Reyno de Granada. (McFarlane, 1997: 61). Se eligió este periodo, porque es considerado como un periodo de transición entre el periodo colonial y el republicano en el que se configuran nuevas formas de apropiación y conocimiento del territorio, y en el que, mediante la aplicación de las reformas borbónicas se empieza a reconocer el potencial del territorio de la Nueva Granada, y se inician procesos de ordenamiento espacial y territorial a partir de expediciones y reconocimientos en los que no solo se procuró inventariar los recursos naturales, también se realizaron diferentes actividades en torno a los levantamientos cartográficos de la región, para así tener un control más certero sobre los recursos del virreinato.

Representações visuais e a publicidade imobiliária: o caso da cidade de São Paulo no início do séc XX, Brasil.



Fernanda Padovesi Fonseca

ferpado@gmail.com

Jaime Tadeu Oliva

Universidade de São Paulo

Nessa apresentação será explorada a migração das representações visuais para ambientes estranhos aos seus referentes originais, que, dependendo de seu prestígio, pode ter efeitos surpreendentes e participar ativamente da produção dos espaços nas áreas receptoras. Trataremos de um caso de forte impacto na cidade de São Paulo, impacto esse que foi imediato no começo do século XX, mas que permanece de modo difuso influenciando a cultura urbana dessa grande metrópole. Em 1912 começa a funcionar nessa cidade uma empresa imobiliária denominada São Paulo City. Fundada numa tríplice aliança de capital inglês, francês e brasileiro, essa empresa compra vastas glebas de terra na área oeste de expansão da cidade (glebas cuja extensão se aproximava da extensão do espaço construído) e realiza enormes loteamentos seguindo o modelo urbanístico dos subúrbios-jardim ingleses, que por sua vez era uma corruptela arquitetônica e urbanística da Garden City de Ebenezer Howard. Para execução dos loteamentos os bairros foram projetados pelos próprios urbanistas dos subúrbios ingleses: Raymond Unwin e Barry Parker, que eram uma espécie de braços direitos do próprio Ebenezer Howard, o pai das cidades-jardim. Logo, após projetarem o subúrbio de Hampestead, em Londres eles foram contratados pela empresa São Paulo City e Barry Parker aportou pessoalmente no país com seus projetos e plantas, e passou a produzir bairros a partir desse modelo londrino de prestígio, que irá se impregnar no DNA da cidade brasileira. Esses bairros não eram apenas uma dada forma de dispor moradias, eles eram uma paisagem. Tinham um enorme apelo visual. E esse apelo visual foi esgrimido de forma constante em São Paulo de modo a produzir uma sedução em relação aos empreendimentos que ela desenvolvia na cidade. O principal veículo foi a profusão de peças publicitárias publicadas na mídia impressa, em especial na primeira metade do século XX. O discurso urbano projetado por essas peças publicitárias respondia ou reagia à condição urbana da Londres da segunda metade do século XIX marcada pela grande população que vivia em condições insalubres e sujeitas a epidemias frequentes. Ora, esse não era o caso da cidade de São Paulo quando por aqui se instalou a São Paulo City, pois se tratava de uma pequena cidade de 100.000 habitantes situada em ambiente agradável e que nem de longe possuía os problemas de Londres. Contudo, mesmo assim, sua sociedade urbana foi alvo de uma publicidade que prometia maior contato com a natureza, vistas paradisíacas, vida saudável e sem perigos, num discurso fortemente dirigido contra uma cidade inocente do que lhe acusavam. Na apresentação pretendemos ampliar a descrição dessa fundamentação, apontar algumas questões teóricas e apresentar uma interpretação de algumas peças publicitárias chamando atenção para o potencial de participar da produção de novos espaços que elas continham.

Representações visuais e a publicidade imobiliária: o caso da cidade de São Paulo no início do séc XX, Brasil.

Fernanda Padovesi Fonseca



ferpado@gmail.com

Fernanda Padovesi Fonseca, Jaime Tadeu Oliva

Universidade de São Paulo

Nessa apresentação será explorada a migração das representações visuais para ambientes estranhos aos seus referentes originais, que, dependendo de seu prestígio, pode ter efeitos surpreendentes e participar ativamente da produção dos espaços nas áreas receptoras. Trataremos de um caso de forte impacto na cidade de São Paulo, impacto esse que foi imediato no começo do século XX, mas que permanece de modo difuso influenciando a cultura urbana dessa grande metrópole. Em 1912 começa a funcionar nessa cidade uma empresa imobiliária denominada São Paulo City. Fundada numa tríplice aliança de capital inglês, francês e brasileiro, essa empresa compra vastas glebas de terra na área oeste de expansão da cidade (glebas cuja extensão se aproximava da extensão do espaço construído) e realiza enormes loteamentos seguindo o modelo urbanístico dos subúrbios-jardim ingleses, que por sua vez era uma corruptela arquitetônica e urbanística da Garden City de Ebenezer Howard. Para execução dos loteamentos os bairros foram projetados pelos próprios urbanistas dos subúrbios ingleses: Raymond Unwin e Barry Parker, que eram uma espécie de braços direitos do próprio Ebenezer Howard, o pai das cidades-jardim. Logo, após projetarem o subúrbio de Hampestead, em Londres eles foram contratados pela empresa São Paulo City e Barry Parker aportou pessoalmente no país com seus projetos e plantas, e passou a produzir bairros a partir desse modelo londrino de prestígio, que irá se impregnar no DNA da cidade brasileira. Esses bairros não eram apenas uma dada forma de dispor moradias, eles eram uma paisagem. Tinham um enorme apelo visual. E esse apelo visual foi esgrimido de forma constante em São Paulo de modo a produzir uma sedução em relação aos empreendimentos que ela desenvolvia na cidade. O principal veículo foi a profusão de peças publicitárias publicadas na mídia impressa, em especial na primeira metade do século XX. O discurso urbano projetado por essas peças publicitárias respondia ou reagia à condição urbana da Londres da segunda metade do século XIX marcada pela grande população que vivia em condições insalubres e sujeitas a epidemias frequentes. Ora, esse não era o caso da cidade de São Paulo quando por aqui se instalou a São Paulo City, pois se tratava de uma pequena cidade de 100.000 habitantes situada em ambiente agradável e que nem de longe possuía os problemas de Londres. Contudo, mesmo assim, sua sociedade urbana foi alvo de uma publicidade que prometia maior contato com a natureza, vistas paradisíacas, vida saudável e sem perigos, num discurso fortemente dirigido contra uma cidade inocente do que lhe acusavam. Na apresentação pretendemos ampliar a descrição dessa fundamentação, apontar algumas questões teóricas e apresentar uma interpretação de algumas peças publicitárias chamando atenção para o potencial de participar da produção de novos espaços que elas continham.

Rumbo a una Geografía emancipatoria

Zaida Liz Patiño Gómez

zaida.patino@correounivalle.edu.co



Zaida Liz Patiño Gómez, Valerie Gruber

Universidad del Valle

El objetivo de esta ponencia es demostrar cómo la geografía puede nutrirse de pensamientos críticos decoloniales y poscoloniales y, al mismo tiempo, aportar teórica y metodológicamente para la decolonización epistémica.

Ambos pensamientos se encuentran en el carácter de ser emancipatorios respecto a los discursos hegemónicos eurocéntricos, pero nacieron en contextos socio-espaciales diferentes. El pensamiento decolonial se remonta a la colonización de América Latina y el Caribe desde el siglo XV, mientras que el pensamiento poscolonial hace referencia a la colonización de Asia y África desde el siglo XVIII.

Si bien estos enfoques han desarrollado perspectivas teóricas diferentes, defendemos la idea de que, antes que distanciarlos, debemos verlos como complementarios, puesto que plantean puntos de encuentro disruptivos y potentes para una geografía crítica.

En este orden de ideas, las perspectivas decoloniales y poscoloniales reivindican analizar nuestras realidades sociales desde formas propias de pensamiento, adecuadas a las características locales, multiculturales y pluriétnicas (Bhabha, 1994; Walsh, 2008; Mignolo, 2000), alejándonos de marcos epistemológicos occidentales. Ambas perspectivas argumentan que se debe entender la modernidad desde otros lugares geográficos, es decir, que hace falta una nueva “geopolítica del conocimiento” (Dussel, 1998).

La geografía tiene los métodos para reconocer diversas cosmogonías a través de la investigación de campo, pues permite identificar las epistemologías heterogéneas subalternas. A su vez, cuenta con el conocimiento teórico sobre las vinculaciones entre lo local y lo global, permitiendo salir del pensamiento Estado-nación y analizar las verticalidades del “sistema-mundo patriarcal/capitalista/colonial/moderno” (Grosfoguel, 2005, 2006), para transformar las jerarquías de la matriz de poder. El problema es que, hasta ahora estas cosmovisiones subalternas en el ámbito académico de la geografía son marginalizadas, por ello, la disciplina debe incorporar esta tarea en su quehacer.

A manera de ejemplo, la geografía tiene mucho que aportar en el análisis de cosmogonías como la del pueblo Páez en el Cauca, que concibe el mundo conformado por múltiples capas con diferentes características espacio-temporales (Organización Nacional Indígena de Colombia - ONIC, 2018). Así se posibilitan otras formas de enunciación y se cuestionan las estructuras coloniales de poder.

Siendo la geografía una ciencia síntesis, es decir multidisciplinar – con sus ramas económica, urbana, física, social y cultural, entre otras - permite entender las relaciones de poder globales y locales en sus diversas dimensiones. Sin embargo, es necesario que articule estas diferentes ramas en su interior y se proyecte transdisciplinariamente.

En conclusión, la geografía crítica se puede nutrir de los pensamientos decoloniales y poscoloniales, abriéndose a epistemologías subalternas, creando nuevas categorías conceptuales e innovando sus formas de conocer e investigar el espacio. Al mismo tiempo, debería hacer su contribución a la nueva geopolítica



del conocimiento, reconociendo y evidenciando las formas de pensar y vivir el espacio, desde las cosmovisiones de los pueblos y culturas afrodescendientes, indígenas, rom, entre otros.

Um Diálogo da Geografia Econômica (PEG) com a Nova Geografia Econômica (NEG)

Marcus Vinícius Albrecht Anversa

marcus.anversa@int.gov.br

Marcus Vinícius Albrecht Anversa, Valerie Gruber

Este trabalho pretende propor um diálogo entre a Geografia Econômica (PEG) e a chamada Nova Geografia Econômica (NEG). Na década de 1990 houve uma “guinada geográfica” na Ciência Econômica que acabou repercutindo para alguns geógrafos como certa “colonização” de um campo disciplinar até então de seu domínio, isto é, o campo do estudo do desenvolvimento desigual da atividade econômica no espaço. Como resultado, ocorre a disputa por alguns economistas e geógrafos pelo campo disciplinar da Geografia Econômica que implica até numa instância na qual reina a contraposição entre a epistemologia e a hermenêutica na metodologia de ambas. Presentemente, a divergência dos métodos da NEG e PEG segue forte. A denotada falta de diálogo, demonstrando um puro desinteresse em proposição material ou por uma indisposição por parte dos dois grupos de persuadir intelectualmente um ao outro, por hora se apresenta improvável a convergência das metodologias num futuro próximo, como demonstrou um dos ideólogos eminentes da NEG na Associação dos Geógrafos Americanos em 2010. Além da constatada barreira metodológica erguida entre a NEG e a PEG, mesmo os ideólogos da NEG levando em consideração parte das críticas dos geógrafos, na verdade, a imposição do modelo proposto e desenvolvido pela NEG é devido às conveniências e fatores políticos. Portanto, uma das razões do distanciamento por parte dos economistas da NEG pode ser encontrada mais em sua posição “neutra” denotada do que propriamente da metodologia empregada. A PEG através da análise guiada pela “virada institucional” (olhar através das instituições sociais) e de outras metodologias tem muito a contribuir e até complementar a NEG através de trabalhos de análise comparativa, expondo as desigualdades espaciais das atividades econômicas sob a ótica das ações políticas e práticas sociais, indo além das decorrentes unicamente dos fatores naturais que são encontrados nos trabalhos da NEG. O enfoque desses fatores pela NEG é visto por alguns, de forma crítica, em possuir um verniz de determinismo geográfico como o proposto no século XIX, ao apresentarem esta como forma de debate na qual grande parte dos geógrafos e demais pesquisadores guiados pela via institucional e outras metodologias se oporem como causas de desigualdade econômica. As desigualdades econômicas, socioespaciais, são realidades bastante complexas, que ambas as metodologias concordam, entretanto, sua análise deve ir além de um diagnóstico assentando somente nas análises de dados matemático-estatísticos, que apesar de seu rigor, de serem embasados em uma epistemologia e metodologias da ciência propostos por especialistas notórios, mas como qualquer outra forma de rigor, entre eles o matemático, os dados se assentam num critério de seletividade e que, como tal, tem um lado construtivo e um lado destrutivo. Há muito em que a NEG e a PEG têm a realizar em comum, buscando pontos comuns, realizando comparações de trabalhos desenvolvidos pelas diferentes metodologias, construindo pontes, indicadores econômicos com maior



fiabilidade, pois os economistas e geógrafos, assim como outros cientistas, tem o compromisso de tentar buscar a verdade e não “produzir verdades indiscutíveis, mas discutíveis”.

Um lugar para pensar a Amazônia? Revisitando a geografia nova e o pensamento crítico miltoniano

Saint-Clair Cordeiro da Trindade Júnior

stclair-jr@hotmail.com

Universidade Federal do Pará

Com base no aporte teórico-conceitual crítico e no olhar geográfico presente na obra de Milton Santos, busca-se mostrar a sua preocupação com a variável espacial na compreensão da formação socioespacial brasileira e, nesse contexto, a atenção por ele reservada à particularidade regional amazônica. Para esse intento, a pesquisa realizada, de natureza bibliográfica e documental, avançou em três frentes de levantamento. A primeira procedeu a uma revisão exaustiva do conjunto de sua obra, buscando destacar, a partir dela, preocupações específicas do autor a respeito da região em consideração. A segunda fez uma imersão no acervo pessoal de Milton Santos disponível no Instituto de Estudos Brasileiros (IEB), pertencente à Universidade de São Paulo (USP), visando detectar o olhar e o interesse do autor em relação aos temas amazônicos. A terceira inventariou e sistematizou a produção bibliográfica sobre a Amazônia, em forma de teses e dissertações, inspirada e fundamentada nas teorias e conceitos daquele mesmo autor. A partir desse empreendimento foi possível construir uma leitura panorâmica sobre a realidade socioespacial em questão; leitura essa considerada representativa do olhar miltoniano do espaço como instância social e de sua preocupação em propor uma Geografia Nova como parte de seu pensamento social crítico. Como resultado, constatou-se que, no conjunto de sua obra, vários são os momentos de sua vasta produção intelectual em que a Amazônia é mencionada como exemplo de reflexão para problematizar conceitos, teorias e proposições que ajudam a entender a Geografia, o Brasil e os processos contemporâneos, especialmente o de globalização. Da mesma forma que, a partir do acervo documental pessoal do autor, foi possível perceber o seu interesse pelos principais temas e questões que envolvem o espaço amazônico e por vários aspectos de sua realidade mais atual. Por fim, na produção intelectual sobre a região amazônica, que toma como base teórica as contribuições miltonianas sobre a Geografia e sobre o espaço, verificou-se a atualidade de seu pensamento, bem como a potencialidade de seus conceitos e teorias para problematizar e compreender, ainda hoje, essa particular e diferenciada realidade regional brasileira e latino-americana.

Una perspectiva latinoamericana y descolonial para el concepto de segregación urbana

Rinaldo Rossi

rinaldorossi.geo@gmail.com

Universidade Federal da Bahia / Universidade de São Paulo



Este artículo tiene por objeto debatir e investigar la fundamentación teórica y la aplicabilidad del concepto de segregación urbana. Se parte aquí del supuesto de que la urbanización es un fenómeno de escala mundial y que América Latina es una región del mundo donde la producción del espacio urbano se desarrolló con particularidades, debido a los procesos semejantes de colonización, colonialidad y mestizaje en los países que la componen. En esta perspectiva este trabajo representa un esfuerzo de revisar la teoría, reflexionar y proponer un enfoque científico para los estudios que pretenden utilizar el concepto de segregación urbana con el objeto de estudiar las ciudades latinoamericanas, teniendo en cuenta la diversidad social, cultural, étnica y política entre ellas.

Una lectura descolonial para la teoría de la producción del espacio urbano y sus desigualdades se hace necesaria ya que mientras la mayoría de las poblaciones de los países de esta región sufren con los efectos de la colonialidad (herencias trágicas del racismo y de la colonización), parte de la teoría crítica de los países, principalmente Brasil, desconsideran la dimensión étnico-cultural de la periferización. Esto no significa que el artículo propone una fórmula única para definir el concepto de segregación y aplicarlo indistintamente a la realidad de todos los países de América del Sur, América Central y Caribe. Por el contrario, sin descartar la teoría crítica de base marxista-lefebvriana, serán puntualizados aspectos a los que no se les ha dado demasiada atención, presentando enfoques teóricos que proponen superar o actualizar sus generalizaciones e imprecisiones. Estas elaboraciones se han dado por medio de la revisión bibliográfica de teorías sobre la producción del espacio urbano y del concepto de segregación entre autores y autoras de la Geografía y las ciencias conexas, así como mediante la sistematización y análisis de estudios empíricos y de documentos que evidencien las desigualdades socioespaciales en la reproducción urbana en grandes ciudades de países como Brasil, México, Perú, Colombia; además de los estudios de caso de autor en tres barrios brasileños.

Estos estudios de caso demuestran, en favelas y quilombos urbanos, la búsqueda del reconocimiento e investimento público y la autoconstrucción de las viviendas y de los espacios comunes, confirmando así la fuerte influencia étnico-racial en el surgimiento de la manutención de la segregación. El texto desarrolla las ideas propuestas, enumerando supuestos importantes que pueden orientar una definición para el concepto de segregación urbana que dialogue con los derechos de los pueblos originarios y de los que sufrieron con la diáspora africana. De este modo, el artículo trae consideraciones que pueden dar una pequeña contribución para enfatizar y renovar la importancia del concepto de segregación para la lectura de estas realidades, proponiendo una concepción antirracista que favorezca el análisis de formas-funciones urbanas, a veces singulares, que se derivan de la resistencia de esos pueblos.

EJE 2. ENSEÑANZA, FORMACIÓN Y PROFESIONALIZACIÓN DE LA GEOGRAFÍA

A cartografía tátil como recurso de ensino de Geografia para deficientes visuais

David de Abreu Alves

davidabreu.cz@hotmail.com

Universidade Federal de Goiás



O viés da utilização deste recurso de ensino pauta-se no seu uso na mediação dos conhecimentos geográficos em turmas consideradas inclusivas, sendo estas as que apresentam alunos com alguma limitação cotidiana de vida e na aprendizagem de ordem sensorial e/ou motriz (que pode ser chamada de deficiência). Justificamos a importância de tal abordagem no âmbito de pesquisas relacionadas com o eixo do evento pertinente ao Ensino, Formação e Profissionalização da Geografia por acreditar que a temática da inclusão deve ser esmiuçada cada vez mais por todas as Ciências do Conhecimento que estão presentes na Educação Básica e no Ensino Superior. A Geografia, Ciência do conhecimento que se faz presente nas instituições escolares enquanto disciplina, destaca-se potencialmente nas condições presentes no presente texto, partindo de uma abordagem metodológica qualitativa, e com uso da técnica de Grupo Focal (aplicado em uma escola estadual no Município de Campina Grande-PB, no nordeste do Brasil) para coleta de informações, objetiva apresentar reflexões e considerações acerca do uso da Cartografia Tátil (CT) como recurso de ensino para estudantes com Deficiência Visual em salas comuns regulares do Ensino Básico. Dentro desse objetivo principal destacamos como a CT é apresentada em um contexto acadêmico e escolar por meio de considerações conceituais, e em seguida correlacionamos esse campo do conhecimento com a Geografia. Estruturalmente apresentamos o texto dividido em cinco seções/subtítulos: duas teóricas conceituais, uma de apresentação metodológica, uma de apresentação dos resultados obtidos, e uma última que contém as considerações finais, além das referências de aporte teórico. Inicialmente destacamos que a Cartografia Tátil surge como derivação das técnicas cartográficas, voltada principalmente para o público que apresenta limitação visual, e nesse sentido a entendemos como uma Ciência que é capaz de transmitir uma informação e propiciar a construção de conhecimento, principalmente para aqueles que apresentam limitação no uso da visão, mas que não se destina apenas ao uso desses sujeitos. A mesma possibilita o acesso à informação geográfica e dos processos de representação, análise e interpretação de informações espaciais. Essas questões recursais-metodológicas no fomento de tal reflexão, e um pequeno viés dessa possibilidade de difundir conhecimentos espaciais, de direito e acesso de todos, é apresentada nesse texto fruto de pesquisa concluída. Como resultado, descrevemos as limitações e avanços no uso da Cartografia Tátil como ferramenta de ensino nas aulas de Geografia, e consideramos a mesma capaz de difundir conhecimento geográfico em turmas inclusivas. Mas, alertamos para entendimento de que esse recurso não resolve todos os problemas no tocante à mediação desse conhecimento, pois existem inúmeros problemas a serem resolvidos a esse respeito, e isto abre caminho para o avanço das pesquisas sobre esta temática. O que podemos mensurar e afirmar com exatidão é que bem mais que um recurso didático de ensino, a Cartografia tátil, aliada ou não a outros recursos (como o uso da sonoridade), apresenta-se como uma ferramenta de facilitação, de inclusão, de suporte para a abertura de horizontes na construção de conhecimento geográfico e formação cidadã.

A centralidade da escola para a Juventude Periférica: a construção de territórios de solidariedade e resistência por meio do cotidiano

Danielle Willemann Sutil de Oliveira

danniwillemann@gmail.com



Neste trabalho debatemos o papel da escola na visão do jovem da periferia de Curitiba, capital do estado do Paraná-Brasil, demonstrando que ela, apesar de suas contradições, permanece tendo centralidade. É preciso resgatar que este modelo de escola parte de uma lógica moderno ocidental, que restringe sua função a transmitir um conjunto de conhecimentos acumulados e valores hegemônicos. Assim, a chegada da escola na periferia passará pela mobilização de quem mais necessita dela (mulheres trabalhadoras), através da promoção de ações que buscam garantir o acesso de seus filhos nas instituições. Spósito (1993) acrescenta que tais lutas são marcadas como conquista dos movimentos sociais, porém, também representam o fortalecimento da segmentação e diferença existente na sociedade, por conta do acesso precarizado.

Ou seja, ao não modificar sua forma e conteúdo, a escola amplia seu acesso sem transformar-se para acolher a classe trabalhadora, acarretando no não reconhecimento de seus estudantes dentro de uma estrutura que é alheia à sua realidade. Gentili (2009) trata este fenômeno como “exclusão includente”, na qual a exclusão educacional é reproduzida sob novas formas, expressas pelos altos índices de evasão e repetência que resultam no fracasso escolar. Considerando que a escola voltada à classe trabalhadora não cumpre adequadamente seu objetivo institucional, seria restrito imaginar que sua centralidade ali se dá pela obtenção do diploma e/ou conhecimentos. Logo, precisamos ampliar a ótica pela qual este espaço é entendido, pois ao ser ocupado por estas comunidades, o mesmo se conformará enquanto espaço de vida, sociabilidade, aprendizagem e troca de diferentes saberes.

Por meio da construção coletiva com um grupo de jovens do bairro Sítio Cercado em Curitiba pudemos constatar que o chão-da-escola é apropriado de outras formas pelos jovens periféricos, que a transformam num território relevante da, na e para a comunidade. Destas distintas apropriações encontra-se a noção da “escola enquanto espaço de solidariedade”, na qual os sujeitos, por meio de ações e estratégias cotidianas (RIBEIRO, 2014) expressam sua solidariedade ao ajudar outras pessoas em situação de vulnerabilidade.

Considerando que as comunidades periféricas formam-se através de espaços da diferença, na qual existem formas de vida heterogêneas em relação à cidade do capital (ZIBECCHI, 2015), e que a escola se insere ali como território destas mesmas comunidades, defendemos que ela também é concebida nesta perspectiva, sendo contraponto ao imposto como política pública no atual contexto de retomada do neoliberalismo.

Tal noção de solidariedade e coletividade não são inerentes aos sujeitos, mas manifestam-se enquanto construção sócio territorial de gerações que vivem e viveram tendo estes princípios como fundamentais à sua sobrevivência no meio urbano capitalista, periférico e excludente. Logo, a escola, ao ser território de solidariedade, de materialização de projetos de futuro e de expressão das vivências relatadas, torna-se território de resistência a um sistema excludente, desigual e violento.

Neste contexto entendemos que esta instituição tem potência para a transformação, dado que pode trabalhar com a dimensão do cotidiano dos que vivem do trabalho e, assim, pode causar pequenas rupturas através da possibilidade de produzir geografias que auxiliem nos processos educativos emancipatórios.



A cidade e o urbano no ensino de Geografia: uma análise histórico-crítica para o trabalho pedagógico com as nomenclaturas das linhas de transporte coletivo em Araraquara/SP

Lívia Navarro Gonçalves

livia_navarro_c@hotmail.com

Lívia Navarro Gonçalves, Lucas André Teixeira

UNESP

No ensino de Geografia, sabe-se que frequentemente professoras e professores reproduzem de modo irrefletido conteúdos superficialmente sistematizados que estão presentes nos livros e apostilas. Isso ocorre em virtude da sobrecarga de aulas, dos baixos salários e das estruturas precárias de trabalho que envolvem o cotidiano de muitos docentes. Há de se considerar também, uma eventual formação precária que pode decorrer tanto da ausência dos domínios do trabalho pedagógico quanto das estruturas dos cursos de licenciatura em Geografia. Como um dos resultados desse cenário, tem-se a falta de uma profunda análise conceitual dos fenômenos geográficos, adotando-se o que está descrito no material, sem um tratamento pedagógico que estabeleça relações com o cotidiano da aluna e aluno, refletindo na reprodução de um senso comum que não contribui para uma prática social crítica. Com isso, o objetivo do trabalho é o de conceber um trabalho pedagógico teórico-prático que aborde o processo histórico-crítico que originou a cidade de Araraquara e o seu espaço urbano. Com o intuito de lhes despertar o interesse pela análise histórico-crítica da realidade, pretende-se conceber o trabalho didático por meio do desenvolvimento de aulas que abordem conceitos de cidade e urbano, utilizando analiticamente as nomenclaturas das linhas de transporte coletivo. Realizar-se-á, também, um trabalho de campo no Museu do Troleibus de Araraquara, com a aproximação dos conceitos geográficos à realidade das e dos discentes, valorizando o processo de apropriação dos saberes que proporcionam o olhar geográfico sobre a realidade, como possibilidade de análise crítica das relações com o espaço urbano da cidade. Pretende-se desenvolver o trabalho pedagógico com as e os estudantes do segundo ano do Ensino Médio da Escola Estadual Dorival Alves, localizada no bairro Vila Xavier, o qual, durante um longo período, sofreu um processo de desvalorização devido à história de sua formação. Em 1885 foi inaugurada a Estrada de Ferro de Araraquara (EFA), cuja estação ficava à margem da cidade, além da qual existiam apenas sítios e chácaras. Com o fim da escravatura, muitos negros que haviam sido escravizados foram contratados pela EFA, que lhes garantia salário fixo, mesmo que menor, se comparado ao dos trabalhadores brancos. Consequentemente, essa população foi, aos poucos, comprando terrenos e formando o bairro “além linha do trem”, o que resultou na formação do bairro Vila Xavier. Em meados do século XX, após um processo de urbanização, o bairro converteu-se no reduto do samba aos sábados, da feijoada nos domingos, mas continuava sofrendo racismo e preconceito durante os outros dias da semana. Entretanto, com as transformações da cidade e do urbano, o espaço geográfico do bairro foi resignificado, perdendo sua identidade histórica como bairro de operários, fazendo com que grande parcela das e dos estudantes não construam tal identidade, o que compromete uma prática social de vinculação crítica com o seu espaço.



Espera-se, como efeito dessa atividade, que alunas e alunos compreendam que a análise histórico-crítica do espaço geográfico possibilita o desenvolvimento de uma prática social crítica.

A educação do campo e a educação indígena como prática do estágio docente em geografia

Gabriel Renan Neves Barros

gabrielgeografia@outlook.com

Élida Pasini Tonetto

Universidade Presbiteriana Mackenzie

A Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa), por meio da Faculdade de Geografia, ofertou a disciplina Estágio Docente III para três turmas. Duas turmas de Licenciatura e Bacharelado em Geografia e uma turma de Licenciatura em Geografia. A disciplina foi ofertada entre os meses de outubro de 2017 a março de 2018. A ementa da disciplina nos permite trabalhar esta etapa do estágio em escolas com propostas pedagógicas diferentes daquelas já trabalhadas no Estágio Docente I (Ensino Fundamental II) e no Estágio Docente III (Ensino Médio). Eram responsáveis pelas disciplinas os seguintes professores(as): Prof. Me. Marcelo Gaudêncio Brito Pureza (coordenador de estágio), Prof. Dr.^a Élida Pasini Tonetto, Prof. Me. Gabriel Renan Neves Barros e a Prof.^a Ana Lenira Nunes Cysne de Souza. Optamos por duas escolas que ofertam diferentes modalidades de ensino, que são as modalidades da Educação do Campo e da Educação Indígena. Foram escolhidas a Escola Família Agrícola Prof. Jean Hébette, localizada no km 23 da BR-230 (Transamazônica), no município de Marabá/PA e a Escola Indígena Estadual Ensino Fundamental e Médio Tatakti Kyikatêjê, localizado na Aldeia Kyikatêjê. A EFA é uma Escola Municipal de Ensino Fundamental integrada a Rede Ensino da Secretaria Municipal de Educação de Marabá (Semed). Nesta unidade de ensino, são desenvolvidas atividades voltadas para a realidade do campo: cultivo de hortaliças e plantas medicinais, avicultura e suinocultura. Esta escola atende alunos de 6º ao 9º ano do Ensino Fundamental. Há um regime de alternância pedagógica. Durante 15 dias na escola e os outros 15 dias do mês estes jovens encontram-se em seus lugares de residência. Já a escola E.E.F.M. Tatakti Kyikatêjê é localizada na Rodovia BR 222, km 25, pertencente ao etnia Gavião, que habita a Reserva Indígena Mãe Maria (autorizada em 28 de dezembro de 1943 pelo Decreto nº 4503 do Governo do Estado do Pará e publicado no diário oficial Nº 14.540 em 30 de dezembro de 1943).

A formação de professores de Geografia no Brasil: desafios frente as novas mudanças curriculares

Ana Claudia Ramos Sacramento



anaclaudia.sacramento@hotmail.com

Manoel Martins de Santana Filho

Universidade do Estado do Rio de Janeiro

O objetivo do texto é refletir sobre os desafios da formação de professores de Geografia a partir das novas mudanças curriculares no Brasil desde 2013. A discussão curricular, que orienta e legitima as formas de condução da educação pública nacional e seus parâmetros, está presente na história da educação brasileira desde o período colonial até a república. Diferentes leis contribuíram para dar uma dimensão nacional às políticas educacionais. Tais leis subsidiam a construção de propostas curriculares; a organização e a operacionalização do currículo; a regulamentação da formação docente; a educação no contexto do estado; as bases e diretrizes, a produção de materiais didáticos entre outros. Assim, em especial nas últimas décadas, que se discute o currículo tendo como referência a Constituição Federal (CF, 1998), a Lei de Diretrizes e Bases para Educação Nacional (LDB - 1996), as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica (DCNs - 2010), Plano Nacional de Educação (?), a Base Nacional Comum Curricular (BNCC - 2017) e a Reforma do Ensino Médio (2017).

Como exigência das DCNs para a educação básica, DCNs para a formação docente, da LDB e do Plano Nacional de Educação (2014-2024) e a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) são os documentos que têm norteado as principais mudanças curriculares. Desde 2013, muitos setores e agentes têm se articulado com mais afinco em torno novas mudanças educacionais para o Brasil, é assim que a partir do Plano Nacional de Educação, novas propostas estão sendo implementadas para constituir novos rumos frente as mudanças sugeridas pelo Banco Mundial (2012-2020).

Isto tem promovido uma série de discussões e embates a respeito da falta de articulação entre o MEC, as universidades, as escolas e movimentos e entidades da sociedade civil no desenvolvimento da educação do país para os próximos anos. A disciplina Geografia é uma ciência permite interpretar e compreender as mudanças ocorridas por meio das práticas sociais da sociedade e no espaço geográfico em suas diferentes escalas.

A análise documental parte da defesa das disciplinas, seja no aspecto intelectual quanto sociocultural, para construção do conhecimento dos estudantes, elas favorecem argumentação e delimitação dos conteúdos e conceitos de um currículo. Cada disciplina confere elementos para a construção de identidade das especialidades no currículo, mas também do que é ser professor. Está relacionada às questões ideológicas, sócio-políticas e didático-pedagógica e do conhecimento específico.

A defesa da disciplina Geografia se dá pela compreensão da sua importância na leitura espacial do mundo. Neste cenário, como pensar a formação de professores de Geografia frente aos novos desafios? Numa primeira indicação, como resultado, se percebe e constata a necessidade de repensar a formação inicial e o desenvolvimento profissional dos professores. Sendo este o novo tempo, um espaço-tempo múltiplo, contraditório e acelerado, tornar-se urgente discutir as concepções atuais do que é ser professor no Brasil, especialmente de Geografia. Após, detecta-se que as influências dessas reformas tendem a causar, na formação de um professor nos próximos anos, algumas características: formação aligeirada e



superficial, profissional polivalente, ação educativa acrítica e flexível numa concepção neoliberal de educação.

A formação espacial dos professores de geografia: narrativas, imagens e simbolismos

Eduardo Pimentel Menezes

epmenezes30@gmail.com

Adilson Tadeu Basquerote Silva e Iduina Mont´Alverne Braun Chaves

UEJR/PUC-RIO

Este trabalho situa-se no âmbito das pesquisas narrativas enfocando as experiências dos sujeitos em instituições educativas. Os objetivos adotados para esta parte são (a) apresentar os fundamentos da pesquisa narrativa no estabelecimento de novos padrões relacionais e na promoção da reflexão sobre o modo como os indivíduos constroem/desenvolvem a sua formação nas instituições escolares; (b) discutir narrativas inspiradas nos espaços banais do cotidiano escolar com vistas a analisar as dimensões espaciais e temporais materializadas e simbolizadas nos territórios dos corpos nos espaços escolares. O referencial teórico-metodológico se fundamenta na Epistemologia da Complexidade de Edgar Morin), na Antropologia do Imaginário de Gilbert Durand, na Sociologia do Cotidiano de Michel Maffesoli e na pesquisa narrativa fundamentada nos estudos Clandin e Connelli, Casey, Carter, Chaves, Passeggi, dentre outros e têm a intenção de mostrar como as práticas educativas são mantidas, inibidas ou modificadas pela dinâmica da cultura e do imaginário dominantes na instituição. Os resultados da pesquisa apontaram para a possibilidade de um (re)encantamento da escola através da “escuta sensível” de suas vozes bem como da interpretação das imagens secretadas, ancoradas e emanadas, tanto na dimensão objetiva-técnica-sensível, quanto na dimensão poética-imaginativa-afetiva do imaginário dos professores. Queremos chamar atenção para as possibilidades de transformações metodológicas acerca das limitações que o atual modelo de representação cartográfica possui perante as diversas possibilidades de representação do espaço e suas múltiplas dimensões. Uma representação cartográfica/geográfica que pretenda efetivamente representar o espaço, não pode ficar limitada à representação da paisagem empírica, racional e geométrica. A inclusão da fantasia, abandonada nas primeiras etapas de construção da noção de espaço, do devaneio e de dimensões intuitivas, necessita dialogar e coexistir com a cartografia cartográfica e apropriada geograficamente.



A Geografia e as bases legais brasileiras: PCNs, DCNs e BNCC

Cláudia Aresi

clauaresi14@gmail.com

Universidade de Passo Fundo - UPF

Este artigo tem por objetivo analisar as três principais legislações que orientam o ensino de Geografia para o Ensino Fundamental do Sistema Público e Privado de Ensino Brasileiro e compará-las para identificar se houve mudanças nas suas elaborações ao longo dos anos. Desta forma, para a análise utilizaremos os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs), elaborados em 1997, as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais da Educação Básica (DCNs), elaboradas em 2013 e a Base Nacional Comum Curricular (BNCC), elaborada e discutida com os diferentes segmentos da sociedade brasileira, durante todo o ano de 2017 e aprovada no ano de 2018, com prazo para implementação nos currículos escolares brasileiros a partir de 2019. Estas legislações são todas referentes ao Ensino Fundamental, inicialmente composto de 8 anos e a partir de 2006, passou a ter 9 anos de duração, instituídos pela Lei Federal número 11.274/2006, que introduziu o ingresso de alunos com 6 anos de idade no primeiro ano do Ensino Fundamental. Será realizado um comparativo entre as legislações citadas, para verificar se houve alterações nas suas elaborações no que se refere ao componente curricular Geografia. Como conclusão da análise, verificamos que ao serem elaborados, os três documentos respeitaram as legislações vigentes, apresentam uma base comum e uma parte diversificada e sugerem caminhos a serem percorridos para a obtenção da qualidade do ensino pelas escolas. No que se refere à Geografia, verificamos que as categorias de análise são abordadas nos três documentos analisados, ampliando suas interpretações e acrescentando novos elementos de análise. Nos PCNs, é sugerido o estudo do espaço geográfico e dos conceitos de paisagem, território e lugar. Já as DCNs, não apresentam a Geografia como um componente curricular separado, mas integrada à Área das Ciências Humanas, sendo sugerido o estudo do mundo físico e natural e da realidade social e política, especialmente a do Brasil. A BNCC que também faz referência a Geografia integrada a Área das Ciências Humanas, destaca a importância do estudo do espaço e do tempo. Ao referir-se especificamente à Geografia, sugere que este componente deva proporcionar ao aluno a plena compreensão de conceitos como mudança de escala, efeitos de distância, orientação e localização de objetos, concepções hierárquicas, tendências a dispersão e a concentração, entre outros, indispensáveis para a compreensão dos conteúdos dos demais componentes curriculares. Além do espaço, permanecem sendo sugeridos os conceitos de território, paisagem, lugar e com o acréscimo de outros como os de região e de natureza. Analisando de forma mais profunda, percebemos que os documentos oficiais vigentes mantêm por décadas a mesma linha de pensamento, variando apenas quanto a complexidade e a abrangência dos temas estudados, incluindo questões relacionadas às tecnologias, globalização, ética, cuidado ao meio ambiente, cidadania, mundo do trabalho, qualidade de vida, entre outros. A comparação entre os três documentos não deixam dúvidas de que eles visam à melhoria da qualidade do ensino, preparação para o trabalho e para o exercício consciente da cidadania.



A reforma na educação no Brasil: o novo ensino médio e a geografia

Paulo Sérgio Cunha Farias

pscfarias@bol.com.br

Universidade Federal de Campina Grande

Este estudo objetiva analisar alguns retrocessos da Lei 13.415/2017, que reformulou a Lei 9.394/1996, na educação nacional, notadamente àqueles que incidem diretamente sobre a estrutura curricular do Ensino Médio. Procura revelar como, na letra dessa lei, a Geografia aparece contemplada. Busca, também, caracterizar as ideias pedagógicas que fundamentam, no plano teórico, essa reforma, no atual contexto de retomada da versão mais ortodoxa das doutrinas neoliberais nas esferas política, econômica, social e cultural pelo estado brasileiro.

A análise se fundamenta nas teorias críticas, tanto no campo da Educação quanto no da Geografia. Portanto, em alguns autores filiados a essas perspectivas teóricas, a exemplo de Frigotto e Saviani, na Educação; Lacoste e Santos, na Geografia, para analisar o que propõe a referida lei. Conclui-se que a dita reforma apresenta um caráter “minimalista, dual e desigual”, e promove a educação como um serviço a ser buscado no mercado educacional e a escola como espaço de formação de produtores e consumidores.

Com isso, a razão instrumental se sobrepõe à humanista na educação, desobrigando ou diluindo as ciências humanas, entre elas a Geografia, no currículo, deformando a formação dos jovens filhos da classe trabalhadora. Enfim, constitui-se em um ressurgimento ou uma retomada de teorias pedagógicas pragmáticas a serviço do mercado e em detrimento da formação integral, universal e omnilateral dos filhos dos trabalhadores brasileiros.

Analfabetismo no Brasil: a reiteração das desigualdades educacionais em diferentes escalas geográficas

Enio Serra

enio.serra@gmail.com

Universidade Federal do Rio de Janeiro

O presente trabalho deriva do esforço de levantamento e construção de base de dados georreferenciados para uma pesquisa em desenvolvimento que analisa, através da abordagem geográfica, a relação entre oferta e demanda por Educação de Jovens e Adultos no município do Rio de Janeiro. Em estudos preliminares para a elaboração desta pesquisa, foram levantados dados referentes ao grau de escolarização da população com 15 anos ou mais, dentre os quais a taxa de analfabetismo. Compreendendo o analfabetismo como uma das expressões políticas das desigualdades socioespaciais inscritas no capitalismo brasileiro, este trabalho tem como objetivo analisar a distribuição espacial da taxa de analfabetismo e problematizar a relação entre o acesso à alfabetização e as desigualdades



socioeconômicas em diferentes escalas geográficas. A opção por essa abordagem segue o raciocínio de que os fenômenos sociais e políticos são multiescalares e, portanto, devem ser compreendidos a partir da combinação de escalas, uma vez que esta pode expressar diferentes aspectos do mesmo fenômeno em diferentes lugares. Nesse sentido, duas análises são então empreendidas de forma combinada.

A primeira se refere ao território nacional, isto é, à forma com que o analfabetismo se apresenta nas cinco grandes regiões brasileiras, privilegiando, nesse caso, reflexões sobre as disparidades regionais. A segunda análise traz como foco a cidade do Rio de Janeiro, metrópole nacional cuja taxa geral de analfabetismo era de 2,9%, em 2010, mas que apresenta acentuadas desigualdades em seu território. Como metodologia de coleta de dados, privilegia-se a produção do indicador taxa de analfabetismo a partir do Censo Demográfico de 2010. Com base nessas informações, é feito o mapeamento do indicador nas duas dimensões espaciais indicadas anteriormente, optando-se pelo método estatístico das medidas de posição para efeito de comparação do fenômeno. A interpretação da distribuição espacial do analfabetismo é então realizada com base nos conceitos de desenvolvimento desigual, difundido na ciência geográfica por Neil Smith, e de acumulação por despossessão, a partir da contribuição de David Harvey, à luz das discussões acerca da formação social e territorial brasileira, especialmente a partir das obras de Jessé Souza, Florestan Fernandes e Milton Santos.

Os resultados preliminares indicam que o analfabetismo apresenta feições específicas quando analisado na escala nacional, uma vez que é bem claro o contraste entre as grandes regiões do país. No entanto, o aprofundamento da pesquisa em direção aos dados relativos ao município do Rio de Janeiro revela que as desigualdades em relação ao acesso à alfabetização não se restringem a regiões do país historicamente alijadas deste e de outros direitos sociais. Lançar o olhar para a escala intraurbana aponta para contrastes alarmantes e demonstra que, de fato, é preciso analisar o fenômeno do analfabetismo na perspectiva multiescalar, pois a forma com que ele se apresenta em cada escala geográfica expressa contornos diferentes e importantes para a sua compreensão.

Análise da relação entre conservação ambiental e prevenção de desastres como subsídio ao trabalho docente do ensino médio

Débora Olivato

debora.olivato@gmail.com

CEMADEN/MCTIC

Tem-se observado o crescimento da ocorrência de desastres em todo o mundo, levando à adoção de estratégias internacionais e formulação de políticas públicas de prevenção e gerenciamento de riscos. O objetivo do presente trabalho foi desenvolver uma investigação sobre a relação entre conservação ambiental (CA) e redução de riscos de desastres (RRD), com vistas a apoiar o trabalho de formação de professores do ensino médio. O projeto foi desenvolvido por meio dos seguintes procedimentos metodológicos: pesquisa bibliográfica; levantamento e análise de experiências sobre o tema em escolas; acompanhamento de projeto em execução na Escola Estadual Paulo Virgínio/Cunha-SP; entrevistas com



participantes do projeto. Verificou-se uma grande carência de publicações científicas, recursos didáticos e estratégias com essa temática. Durante a pesquisa, foram analisadas 67 escolas participantes da Campanha do Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais (CEMADEN), verificando-se que, somente 23% estabelecem a correlação CA & RRD. A partir do questionário aplicado aos estudantes da Escola em Cunha/SP, atestou-se o conhecimento e interesse pelo tema, sendo observada uma relação entre degradação ambiental e vulnerabilidade a risco de desastres. A entrevista com a Coordenadora Pedagógica da escola aduziu as dificuldades e benefícios na abordagem desta temática, destacando-se a sua importância na formação de caráter e preocupação dos adolescentes com o assunto e visão holística crítica. Ficou evidente a necessidade de projetos, artigos e outras metodologias e estratégias com iniciativa em promover a conservação ambiental como fonte preventiva de desastres naturais, e também a implantação de fontes de fácil acesso para alunos da rede pública de ensino.

Aplicación de los Objetos de Aprendizaje en la enseñanza de la geografía en el aula de clases y en ambientes virtuales

Jose Longo

jose.longo@upr.edu

Universidad de Puerto Rico

Los Objetos de Aprendizaje se han constituido en herramientas indispensables para la enseñanza de las diferentes áreas del saber, tanto en cursos presenciales como en ambientes virtuales de las instituciones de educación alrededor del mundo. Sus aplicaciones en la actualidad no están circunscritas al quehacer académico, sino también al ambiente corporativo que los utiliza ampliamente. Los Objetos de Aprendizaje tuvieron sus orígenes hace 27 años con la figura de Wayne Hodgins. En ese tiempo su disponibilidad y manejo no contaba con una tecnología que los pudiera tener al alcance de un gran número de personas. No empecé a esto, su desarrollo continuó a lo largo de la década de los noventa.

Como parte de este desarrollo, las universidades que comenzaban a ofrecer cursos en ambientes virtuales hacían uso de los Objetos de Aprendizaje de manera más amplia gracias a la masificación de los ordenadores. Estos últimos facilitaban al profesor que los estudiantes accedieran al material del curso de una manera más rápida. Con un contenido bien trabajado, lograban que un curso en línea fuera atractivo para los estudiantes matriculados en él. En la medida que el curso en línea contenía diversos recursos didácticos, mejor era la dinámica de los estudiantes con este. De esta forma, los Objetos de Aprendizaje de cursos en línea pasaron a ser Objetos Virtuales de Aprendizaje.

En lo que respecta al proceso de enseñanza en la geografía, al igual que otras disciplinas, se incrementa en la medida que se utilicen herramientas didácticas, entre otras, los Objetos de Aprendizaje. La diversidad de áreas de la geografía (no solamente la parte física y humana) permite al educador ser más creativo al momento de construir sus Objetos de Aprendizaje, aun si estos fueran aplicados al ambiente virtual. Una ventaja de los Objetos de Aprendizaje es que pueden ser adaptados a estudiantes con necesidades especiales. Por tanto, no hacer uso de los Objetos de Aprendizaje en los cursos de geografía



podría ser una variable excluyente de una población estudiantil deseosa de conocer al mundo más allá de sus limitaciones.

En esta investigación analizaremos como los Objetos de Aprendizaje pueden ser excelentes herramientas para el proceso de enseñanza de la geografía, tanto dentro del aula de clases, la experiencia extramuros, como en cursos en ambientes virtuales. La construcción de Objetos de Aprendizaje por parte del educador en Geografía facilita la organización y manejo del material que los estudiantes van a utilizar a lo largo de la experiencia académica y permite la actualización del conocimiento espacial en un mundo globalizado en constante cambio. Los Objetos de Aprendizaje en los cursos de Geografía promueven el acceso material didáctico atractivo a los estudiantes y que en los cursos virtuales pudiera ser clave en los índices de retención.

Aproximación teórica desde la perspectiva constructivista y el aprendizaje significativo a la enseñanza de la geografía

Rómulo Ramos

ramos@unach.edu.ec

Universidad Nacional de Chimborazo

El presente artículo refleja los resultados de la investigación orientada al mejoramiento del proceso de enseñanza y aprendizaje de la Geografía. El objetivo resulta fundamentar enfoques desde la visión teórica y epistemológica sobre el constructivismo y el aprendizaje significativo, capaces de favorecer al proceso de enseñanza en la Carrera de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Chimborazo, Riobamba, Ecuador. Los métodos científicos e instrumentos de corte empírico empleados apuntaron hacia la investigación cualitativa, donde la entrevista, la observación científica, la revisión de fuentes documentales; así como el análisis y la síntesis, la inducción y deducción y lo histórico-lógico, permitieron obtener como resultado una aproximación epistemológica de la Geografía como ciencia y su repercusión en las comunidades de práctica. De igual manera, han sido expuestos los fundamentos teóricos del constructivismo y del aprendizaje significativo.

As desigualdades socioespaciais confirmadas, da cidade à escola: um estudo de caso, em Rio Branco – Acre

Lucilene Ferreira de Almeida

lulucageo@gmail.com

Universidade Federal do Acre

No A pesquisa aqui apresentada foi desenvolvida na cidade de Rio Branco, capital do estado do Acre. Foram analisados os Zoneamentos Escolares, articulando o desempenho educacional com o contexto socioespacial, que caracteriza os bairros ou regionais da cidade. O objetivo da pesquisa foi identificar e



relacionar o contexto socioespacial intra e extraescolar e os resultados educacionais dos zoneamentos urbanos. A pesquisa coteja a relação cidade e educação, no contexto da segregação socioespacial, com a análise de dados educacionais, como Ideb (Índice de Desenvolvimento da Educação Básica) e Seape/AC (Sistema Estadual de Avaliação da Aprendizagem), taxas de rendimento, Inse (Indicador de Nível Socioeconômico), ICME (Indicador da Condição Material da Escola) e Índice de Adequação da Formação Docente, e, dados sobre características socioeconômicas na cidade de Rio Branco. Para a articulação entre as categorias espaciais, e as oportunidades e direitos educacionais, foram necessários dois direcionamentos de pesquisas e fontes: A) Levantamento e organização de dados sobre o desempenho das escolas estaduais urbanas localizadas em Rio Branco, pois o Zoneamento escolar contempla este grupo de escolas; B) Levantamentos sobre o ordenamento territorial da cidade de Rio Branco a fim de compreender a organização e segmentação do urbano, assim como as condições socioeconômicas dos bairros e regionais administrativas da cidade. Os dados dos grupos acima mencionados (A e B) foram organizados, correlacionados e as informações analisadas na composição da pesquisa. Os resultados apontam que o zoneamento escolar confirma um fenômeno já existente na cidade, que é a segregação, ao determinar que o aluno se matricule dentro do “seu” zoneamento, estabelecendo um grau de limitação quanto a circulação e movimento do aluno pelo espaço citadino, reforçando a fragmentação urbana já existente. A análise evidenciou que os melhores desempenhos estão no zoneamento localizado onde há a maior concentração de bens e serviços, infraestrutura urbana e melhores rendas, reforçando nossa hipótese que escolas localizadas em áreas mais privilegiadas da cidade, cujos alunos possuem melhores condições socioeconômicas, tendem a ter melhores desempenhos educacionais. Desse modo, o zoneamento, ao impedir que o aluno transite para fora do território em que vive, reforça a segregação. Assim, a escola acaba por confirmar as desigualdades presentes na cidade. O resultado da pesquisa evidencia que: as origens socioeconômicas dos alunos têm impacto sobre seu contexto educacional, não apenas por seu capital (cultural, econômico e social), mas também pela forma como o sistema de ensino tende a ser mais precário em localidades mais periféricas; que mecanismos específicos que direcionam a escola a ser frequentada pelos alunos podem, ao reforçar a segregação, contribuir para uma desigual democratização das oportunidades educacionais; escolas localizadas em áreas mais privilegiadas da cidade, cujos alunos possuem melhores condições socioeconômicas, tendem a ter melhores desempenhos educacionais.

As reformas curriculares no Brasil e a geografia ensinada - a lógica de 30 anos de currículo prescritivo contra o fortalecimento da educação popular

Ângela Massumi Katuta

angela.katuta@gmail.com

Universidade Federal do Paraná

No presente trabalho, abordamos as reformas curriculares neoliberais que ocorreram no Brasil entre os anos 1990 (Parâmetros Curriculares Nacionais/PCNs, aprovado pelo Conselho Nacional de Educação no dia 03 de agosto de 1998 e homologado pelo ministro da educação em 03 de novembro de 1998) a 2017



(Base Nacional Curricular Comum/BNCC, aprovada pelo Conselho Nacional de Educação no dia 15 de dezembro de 2017 e homologada pelo ministro da educação no dia 20 de dezembro de 2017), suas lógicas de fortalecimento e desdobramentos para o trabalho em sala de aula, tanto na formação de professores quanto na educação básica evidenciando o quanto esta política foi estratégica para a interdição da educação popular nas escolas, portanto, de projetos emancipatórios. Assim, este trabalho foi dividido nos seguintes itens: 30 anos de lógica mercantil e financeira das reformas curriculares no Brasil (1998-2018): o mais do mesmo; Movimentos de transformação curriculares desde o campo popular: o que apontavam?; A necessária reinvenção das escolas desde os de baixo: o Brasil já tem currículos – por ontologias e epistemologias relacionais.

No primeiro item do trabalho, abordamos a lógica mercantil e financeira das reformas curriculares efetivadas entre os anos 1998 a 2018 demonstrando a intensificação de tais processos e também problematizamos que ambos os currículos são prescritivos e possuem, do ponto de vista ontológico e epistemológico, as mesmas proposições. Assim, não houve mudança substancial nos currículos pois não romperam com o que historicamente foi tecido desde as classes sociais hegemônicas, produzindo-se o mais do mesmo.

Em seguida, problematizamos a emergência de propostas curriculares desde o campo popular, demonstrando que muitas apontavam para mudanças de referenciais teórico metodológicos, proposições e temáticas voltadas à educação emancipatória, construída desde e com as bases, expressão do momento de abertura política do país que acabaram sendo inviabilizadas e/ou esvaziadas em função das políticas de imposição curricular nos anos 1990 dos Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs) e, atualmente, da Base Nacional Curricular Comum (BNCC). Finalizamos o trabalho fortalecendo a tese da Associação Nacional de Pós Graduação e Pesquisa em Educação (ANPED) que afirma que o Brasil já tem currículos. Estes, elaborados desde os de baixo tem sido interditados, sabotados ou ocultados em favor de um currículo elaborado desde a perspectiva tecnocrática, viabilizando a intensificação dos processos de mercantilização e financeirização da educação brasileira.

Concluimos o trabalho reafirmando a necessidade da assunção de ontologias e epistemologias relacionais nos currículos do país em função da diversidade e pluralidade que lhe é inerente. Somado a isso, entendemos que a produção do currículo deve ser coletivamente pensada na medida em que tal ato político também se constitui como processo formativo de coletivos voltados à educação emancipatória.

Breve história do ensino superior brasileiro e da formação dos professores de Geografia

Nuria Hanglei Cacete

nuriah@usp.br

Nuria Hanglei Cacete, Debora Cavalcante de Moraes Xavier

Universidade de São Paulo



O trabalho trata da evolução do ensino superior brasileiro e sua relação com os modelos de formação de professores, considerando como referência a formação de professores de Geografia, para escola secundária, ou seja, as séries finais do ensino fundamental e ensino médio. As análises concentram-se nos textos e documentos que abordam a genealogia da regulamentação do ensino superior e de modo particular os cursos de formação de professores. A intenção é demonstrar que o estabelecimento dos modelos de formação de professores para a escola secundária no Brasil é resultado da combinação das políticas educacionais historicamente definidas e das características assumidas pelo ensino superior em seu processo de consolidação e expansão. Para tanto, realizou-se um estudo teórico-conceitual das regulações oficiais que estão se conformando desde a segunda metade da década de 1930 até os dias atuais analisando as políticas públicas direcionadas à formação docente e seus impactos, considerando como base territorial de análise o Estado de São Paulo.

Na medida em que se considera a educação como um fenômeno histórico, destacou-se o contexto político econômico a contar de 1930, quando a formação de professores foi elevada a nível superior e o ensino expandiu-se fortemente em função do aumento sensível da demanda social por educação. A faculdade de filosofia inspirada na investigação científica e, inicialmente concebida como núcleo integrador da nascente universidade, transmutou-se se constituindo em primeiro locus institucional de ensino superior responsável pela formação de professores. Demonstrou-se a desarticulação da faculdade de filosofia no âmbito da universidade, que foi sendo substituída por outras formas de organização, e sua expansão como instituições isoladas de caráter privado, aqui denominada de “novas” faculdades de filosofia.

É fato reconhecido que o desenvolvimento do ensino superior no Brasil se caracterizou pelo estabelecimento de um setor público, organizado basicamente sob a forma de universidade e um setor privado que se expandiu inicialmente como instituições isoladas. Essa expansão se acentuou fortemente a partir da década de 1960 com o modelo individualizado e segmentado dos cursos de formação de professores denominado de Licenciaturas curtas polivalentes. É a partir da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional Lei 5.692/71 que as licenciaturas vão ser estabelecidas com base na diminuição do tempo de duração considerando as áreas de Comunicação e Expressão, Ciências e Estudos Sociais, assim expressas na referida Lei. Durante mais de trinta anos uma parcela significativa dos professores de Geografia foram formados em instituições de ensino superior privadas a partir dos cursos de licenciatura curta polivalentes comprometendo a formação desse profissional. Com o advento das licenciaturas curtas, em especial as Licenciaturas em Estudos Sociais, essas instituições apresentaram um crescimento significativo, sobretudo com o aumento das matrículas contribuindo no processo de evolução do ensino superior para a consecução do binômio expansão/privatização.

Cartografia escolar, pensamento espacial e raciocínio geográfico: uma metodologia para entender a condição socioespacial na cidade

Igor de Paula

igordepaula@usp.br



Igor de Paula, Sonia Castellar

Universidade de São Paulo (USP/SP)

As representações do espaço e os espaços de representação delineiam traços do conteúdo urbano que, nos textos e contextos do capitalismo contemporâneo, produz e reproduz relações sociais de desigualdade. A localização e a distribuição de sujeitos e objetos no espaço classificam e hierarquizam geograficamente as vidas, refletindo diferentes condições das classes sociais. A estratificação e a pobreza carregam sentidos que explodem no espaço escolar, a partir da individualidade das trajetórias que cada sujeito traz em sua particularidade. A condição de uma juventude afastada de seus direitos sociais poderia servir de ponto de partida para o fortalecimento da importância de se aprender e ensinar Geografia no século XXI, reforçando e legitimando o conhecimento geográfico como conhecimento de empoderamento no currículo, e instrumento de transformação do mundo a partir do lugar.

Neste sentido, a presente pesquisa pretende discutir de que forma as representações espaciais, os mapas, potencializam o ensino de geografia e a educação geográfica, a partir do desenvolvimento do pensamento espacial e raciocínio geográfico. Para tanto, utilizou-se 9 (nove) mapas temáticos, dentre representações de níveis de localização e análise, para que os estudantes realizassem exercícios de leitura e interpretação de dados espaciais e informações geográficas sobre a realidade da cidade e bairros onde vivem. As práticas foram realizadas com 124 alunos de três classes do 1º Ano do Ensino Médio, com faixa etária entre 14-15 anos. Ao todo foram realizadas 11 aulas, divididas em 4 diferentes etapas, seguindo a metodologia de M.E. Simielli (1996, 1999) e Jo & Bednarz (2009), aumentando a complexidade cognitiva e política do tema a ser discutido, a questão da desigualdade de condições sociais no espaço urbano.

Os resultados apontaram para grandes níveis de dificuldade em pensar espacialmente, utilizar representações espaciais e a necessidade urgente de criar estratégias que utilizem as representações e desenvolvam, desde cedo, habilidades cartográficas. Entretanto, apesar dos obstáculos com os mapas, o desempenho apontou êxito quanto à leitura geográfica das contradições existentes no espaço urbano, saindo os estudantes de níveis gerais perceptivos sobre a cidade para a constituição e formulação da crítica geograficamente contextualizada sobre as desigualdades das condições urbanas e direitos sociais.

Cartografia tátil: experiências na confecção e padronização de materiais cartográficos táteis

Laís Caroline Rodrigues

lais.cartografia@hotmail.com

Laís Caroline Rodrigues, Ismail Barra Nova de Melo

Universidade Federal de São Carlos – UFSCar

Pensando no ensino de geografia para o estudante com deficiência visual e na condição e acesso a materiais adaptados, este artigo busca apresentar os resultados dos testes de metodologias e técnicas de confecção de mapas táteis de três trabalhos realizados durante a graduação em Geografia na Universidade



Federal de São Carlos – campus Sorocaba. Como principal objetivo, buscou-se confeccionar mapas táteis destinados a alunos cegos ou baixa visão.

A apreensão do conteúdo pela pessoa cega ou com baixa visão se dá principalmente através de experiências táteis. A Cartografia Tátil é o ramo da Cartografia Escolar responsável pela confecção de mapas entre outros produtos cartográficos táteis. Baseando-se em atlas mais utilizados em sala de aula, com o propósito de adequá-los de forma rápida e financeiramente acessível, testam-se metodologias e técnicas que sejam eficientes e adequadas ao ensino. Norteado pelos princípios da pesquisa-ação, a partir de técnicas artesanais, busca-se elaborar mapas táteis que dialoguem com o conteúdo dos atlas usados na escola e com o currículo.

Para a confecção dos mapas táteis usam-se materiais de papelaria (laminado, crepom, E.V.A., camurça etc.), recicláveis (papelão, palitos, canudos etc.) e domésticos (botão, algodão, cordão etc.) com diferentes texturas e cores, que sejam duráveis e resistentes ao manuseio. Seguindo um raciocínio de escala, o trabalho com os mapas parte da escala global, para a federal, estadual e municipal.

Através da aplicação dos mapas táteis, verifica-se que eles não devem ser apenas representações fiéis dos mapas convencionais, atentando-se ao tamanho do mapa e a apresentação de saliências bem perceptíveis através do tato. Além disso, deve-se sempre utilizar da linguagem gráfica visual em conjunto com a linguagem gráfica tátil, pois a cartografia tátil é atrativa e beneficia não somente quem não tem visão, mas qualquer pessoa. Os testes realizados foram fundamentais para avançar na discussão e na produção dos mapas táteis, principalmente na busca pela padronização desses materiais. Comprovou-se que a padronização é essencial e facilita muito a leitura e compreensão dos mapas. A padronização também dá autonomia ao aluno com deficiência visual, em especial para os alunos cegos.

Constata-se no desenrolar-se das pesquisas que em decorrência de fatores socioeconômicos e do estágio de desenvolvimento tecnológico do país, não existem padrões cartográficos táteis aceitos mundialmente como existe para os mapas visuais. Nessa perspectiva, é necessário que cada país crie seus próprios padrões e estabeleçam normas para a cartografia tátil, além de se preocuparem com o preparo dos professores e dos usuários do mapa para o manejo.

Por fim, constatou-se que o mapa tátil, potencializa a capacidade de compreensão do espaço geográfico, em virtude da cartografia tátil propor com inovações técnicas, novas abordagens e perspectivas para a educação. Pensando em novas práticas de ensino de geografia e cartografia nas escolas, pretende-se, assim, contribuir para o avanço nas pesquisas em Cartografia Tátil, no direcionamento para confecção e padronização de materiais cartográficos táteis.

Cerceamento do movimento "Escola Sem Partido" aos livros didáticos de Geografia no Brasil

Márcio Vitiello

marcioavitiello@gmail.com

Universidade Federal de Alfenas MG



Embora o movimento da Escola Sem Partido tenha surgido em 2004, o momento político que se instaura no Brasil a partir de 2014 coloca-o em evidência com mais força. Em 2015 e 2016, os objetivos de policiar professores e de cercear a produção de livros didáticos transformam-se em projetos de Lei (PL 867/2015, em tramitação na Câmara dos Deputados; e PLS 193/2016, no Senado Federal). De acordo com esses projetos “a liberdade de ensinar não se confunde com a liberdade de expressão; não existe liberdade de expressão no exercício estrito da atividade docente, sob pena de ser anulada a liberdade de consciência e de crença dos estudantes”. Estendendo tal cerceamento à produção dos livros didáticos: “De forma análoga, não desfrutam os estudantes de liberdade de escolha em relação às obras didáticas e paradidáticas cuja leitura lhes é imposta por seus professores”. Esse movimento ganha apoio da mídia hegemônica, que intensifica suas ações contra os livros didáticos – principalmente os de História, Geografia, Sociologia e Filosofia, tendo como base o possível caráter ideologizador dos mesmos. Como referência aos objetivos do Escola Sem Partido em propor a censura dos livros didáticos, examinamos 15 artigos publicados no site dessa Organização e de seus simpatizantes. Embora defendam uma escola sem partido, o que colocam, na realidade, é a deslegitimação de qualquer pensamento alinhado às teorias críticas, em especial às materialistas históricas e dialéticas, em detrimento de uma agenda positivista e neoliberal. Exemplo disso está em na afirmação: “o agronegócio que sustenta as mesas dos brasileiros com comida farta e barata [...] O que já produziu o MST, o maior latifundiário do país, além de indústria da invasão e das favelas rurais onde os assentamentos são proibidos de produzir e condenados a viver eternamente de cestas básicas?” Logo, o Escola Sem Partido, com amplo apoio das classes dominantes, vem promovendo diferentes ações de censura velada e explícita. Isto se dá por meio da intimidação de professores e pais de alunos, no cerceamento a livros didáticos e até mesmo incitando a criação de leis que proíbam que visões críticas sejam ensinadas em sala de aula. Por trás da defesa da neutralidade política, ideológica e religiosa e do pluralismo de ideias no ambiente escolar, seus associados, na realidade, defendem a censura aos professores e autores de livros didáticos. Com a “queda” da presidente Dilma Rousseff e a instauração de um Governo apoiado pelos setores mais conservadores da sociedade, em abril de 2016, novas intervenções ocorreram na educação, com medidas buscando alterar a estrutura do ensino e o currículo. Uma das ações tomadas pelo novo governo foi a Medida Provisória 746/2016, que propôs a reestruturação do Ensino Médio, com forte impacto na área de humanidades. Ao dar maior ênfase no ensino técnico, essa proposta acarretará a diminuição de aulas de Geografia e História. Percebe-se, assim, que os interesses de uma parcela neoconservadora da sociedade brasileira, associada a setores da mídia tradicional, busca uma associação ao Estado para fazer valer sua postura autocrática e censora.

Comprometer a los estudiantes del curso de geometría con el conocimiento del entorno geográfico mediante la utilización de drones a través de tecnología geoespacial y la realización de vuelos programados

Jaime Abreu Ramos
jaime.abreu@upr.edu



El proceso de enseñanza y aprendizaje de la geometría debe comprometer y motivar al estudiante con problemas que fomenten pensar y realizar conjeturas mientras persevera en resolverlos. El proyecto que permitió contextualizar el problema ofreció un escenario de aprendizaje que facilitó la integración de geometría, geografía y tecnología mediante vuelos programados con drones. El Día de Pista y Campo es uno de los eventos más importantes en la Escuela Secundaria de la Universidad de Puerto Rico. Pocas escuelas en el país realizan tantos eventos atléticos que estén divididos en cuatro grandes categorías, estas comprenden intermedia femenino, intermedia masculino, superior femenino y superior masculino.

En estas categorías los atletas compiten en los eventos: 100 metros, 200 metros, 400 metros, 800 metros, 1200 metros, 1500 metros (superior masculino solamente), relevo 4×100 metros, relevo 4×400 metros, lanzamiento de jabalina, lanzamiento de disco, lanzamiento de bala, salto a lo largo y salto a lo alto (este último solo para superior).

El problema consistió en estudiar las variables geográficas de la pista atlética de la escuela y aplicar los conocimientos del curso de geometría sobre polígonos cóncavos y convexos para utilizar tecnología geoespacial que facilitara realizar vuelos programados con los drones que permitieran grabar en vídeo todos los eventos atléticos del día de pista y campo.

Las estrategias para atender el problema desde distintas dimensiones incluyeron el estudio y descripción del espacio antrópico y natural de la pista atlética; el estudio de tecnología geoespacial en el modelo del dron DJI Phantom 3 Standard que permitiera realizar vuelos programados para minimizar cualquier error humano mientras eran grabados los eventos atléticos.

La complejidad de este proyecto permitió diseñar un vuelo programado para cada evento atlético en cada categoría. La aportación de la geografía resultó ser enriquecedora para el curso de geometría y permitió contextualizar el estudio de polígonos cóncavos y convexos. Por ejemplo, el evento de 400 metros para todas las categorías pudo realizarse con un vuelo programado por un polígono convexo de siete vértices que realizó un recorrido por el interior del óvalo de la pista atlética.

El éxito del proyecto fue de tal envergadura que una página electrónica, utilizando la herramienta de Google Sites fue desarrollada por la comunidad escolar para documentar el Día de Pista y Campo. Los logros del proyecto se recogen a través de diversos medios digitales que conforman la metodología utilizada.

Concepção teórico-metodológica de geografia na Educopédia para 6º ano do ensino fundamental SME/RJ

Renata Bernardo Andrade
prof.renata.geo@gmail.com

UERJ/FFP

Este artigo é destinado à análise empírica, na qual estuda-se o conteúdo de geografia no 6º ano do ensino fundamental e sua configuração em ambientes virtuais de aprendizagem. Colocada a questão central desse



estudo, é válido explorar seus desdobramentos a partir de uma breve síntese do quadro teórico construído, a fim de colocar de forma mais sucinta e clara articulações conceituais e teóricas realizadas.

A Educopédia em forma de projeto foi produzida por professores selecionados da própria rede, considerando as Orientações Curriculares do Município do Rio de Janeiro. O projeto consiste em atividades que incluem temas/conteúdos, com as respectivas competências, divididas em trinta e duas aulas digitais, por disciplinas, correspondentes às semanas do ano letivo. Vídeos, animações, imagens, textos, podcasts, quiz e jogos estão inseridos nas atividades, seguindo um roteiro pré-definido.

A metodologia empregada nesta pesquisa é qualitativa, com base na análise dos conteúdos apresentados tanto na plataforma digital quanto nas Orientações Curriculares. De início, realizou-se coleta de dados referentes aos conteúdos descritos; e, por fim, a análise dos mesmos. A análise realizada trata o currículo de geografia da SME/RJ como um elemento de disputa e negociação discursiva. Nesse sentido, materiais didáticos são enunciados discursivos que expressam e constituem disputas sociais. O recorte analisado permite afirmar que o ensino de geografia tem suas especificidades epistemológicas.

Para analisar o conteúdo de geografia na Educopédia como já referido anteriormente, elencamos nesse artigo o tópico a ser analisado como: a) concepção teórico-metodológica de geografia. Para tal foram elencados conceitos importantes para a ciência geográfica que aparecem no 6º ano do ensino fundamental da SME/RJ em cada bimestre.

Conforme especificado no documento do Educopédia, as aulas foram elaboradas a partir da metodologia da neuroeducação, com um molde pré-estabelecido em seu manual. Para todos os momentos das atividades referentes às aulas digitais, segundo a metodologia para a Educopédia, existem algumas sugestões de aplicação que podem ser utilizadas. No manual estão elencados alguns exemplos de aplicação para cada momento em específico. As sugestões citadas podem e devem ser utilizadas em toda a aula digital, se assim o produtor das aulas julgar relevante e adequado.

A ciência geográfica ao longo do tempo vem sendo concebida por meio de diferentes concepções filosóficas em diferentes paradigmas as quais se denominam correntes do pensamento geográfico, desde sua sistematização ocorrida no séc. XIX. Isso porque foi se percebendo a importância da Geografia para a sociedade como um todo. O método de trabalho utilizado pela geografia passa por diferentes caminhos teóricos metodológicos, que se fundamentam desde o positivismo, a fenomenologia, o marxismo (críticas) e a humanísticas, cultural.

Analisando todos os bimestres de geografia na Educopédia para o 6º ano do ensino fundamental conclui-se que ela apresenta uma concepção de geografia mesclada entre clássica na sua maioria, com elementos neopositivista, humanístico e cultural como mera transposição de conteúdos, uma espécie de livro didático digital ainda no padrão N-H-E.

Conocimiento geográfico en tiempos de la educación basada en competencias

Péter Bagoly-Simó



peter.bagoly-simo@geo.hu-berlin.de

Este artículo se centra en el papel que desempeña el conocimiento específico de la asignatura, en referencia a las corrientes actuales en materia de educación basada en las competencias.

Siguiendo la línea de *powerful knowledge* de Michael Young y el enfoque curricular de Marsden, exploramos en qué medida afecta la educación social a la asignatura Geografía Contemporánea, tomando como ejemplo la Educación para un Desarrollo Sostenible.

Mediante su observación en diversos países, analizamos el papel de la educación para un desarrollo sostenible aplicada a la enseñanza de la geografía y cómo esta contribuye a la adquisición de conocimientos.

Currículo de Geografia da SED: breve análise sobre seu modelo

Marcus Vinicius Costa

xmvcx1986@gmail.com

Universidade Federal da Grande Dourados

A rede pública brasileira segue padrões curriculares de modo geral em todos os estados brasileiros, sendo que, em alguns casos, os objetivos e propostas são semelhantes. Por isso, o nosso artigo visa analisar de forma introdutória o atual modelo de currículo de Geografia da Secretaria Estadual de Educação (SED) de Mato Grosso do Sul, apresentando as principais características no seu atual formato. Em um primeiro momento fizemos levantamentos bibliográficos, sobretudo para embasar de modo teórico a nossa discussão.

Em um segundo momento, foi feita uma entrevista com o responsável pela área de Geografia dentro da secretaria, e para finalizar, juntamos as informações teóricas com o que a entrevista trouxe para apresentar aos leitores o que de modo oficial o currículo tem se apresentado e como ele é apresentado pelo responsável da disciplina. Seguindo, a Geografia no Brasil surge a partir de instituições de ensino e de pesquisa e planejamento estatal. As instituições de ensino representavam a geografia acadêmica e as instituições de pesquisa e planejamento representava a geografia aplicada, colocando a partir de 1930 a geografia como profissão em nosso país.

Nos seu quase 90 anos, a Geografia brasileira sofreu muitas mudanças e na escola também. A divisão atual usada na escola, se remete a fontes do início do século passado que se fazem presente até os dias atuais. Varenius e sua grande obra Geografia generalis nos volumes Geografia Geral e Geografia Especial, lançou as bases do que viria a ser a Geografia Sistemática (Geografia Geral) e a Geografia



Regional (Geografia Especial). A primeira geografia corresponde a um plano geral, enquanto a segunda remete a planos específicos de aplicação, de acordo com o recorte espacial.

De modo geral, 6° e 7° anos são dedicados a Geografia do Brasil, enquanto o 8° e 9° anos são dedicados às divisões regionais do mundo, mas com os problemas que vão afetando a leitura do tema região. Esse modelo tem sido usado pela SED até os tempos atuais, e de acordo com a mesma, a educação nessa etapa de ensino deve favorecer o desenvolvimento de valores, atitudes e habilidades que garantam formação mínima para a vida pessoal, social e política. Os conhecimentos geográficos fazem parte de uma totalidade curricular que, em cada escola, reflete um modo específico de perceber a realidade e, ao mesmo tempo, constituem uma fundamentação epistemológica daqueles que a ensinam.

Dessa maneira, a construção do ensino geográfico para o Ensino é visto como a ciência que trata das relações entre o ser humano e seu meio, entre a sociedade e natureza. Dito isso, as conclusões prévias que tivemos demonstrou que, o modelo de Geografia implantado no Brasil veio da Europa e adaptado ao nosso contexto, do qual o seu formato é usado nos tempos atuais em sua boa parte. Com o formato dito tradicional, o currículo de geografia não proporciona perspectivas novas ou inovadoras, pelo contrário, tal levantamento fica muito mais a cargo do professor em si, do que um currículo que pode proporcionar ou incentivar tal situação.

Da teoria a prática: diálogos entre a formação acadêmica do professor de Geografia e o ambiente escolar

Miguel da Silva Neto

netomiguel73@gmail.com

Miguel da Silva Neto, Raimundo Lenilde de Araújo

Universidade Federal do Piauí - UFPI

O trabalho Da teoria à prática: diálogos entre a formação acadêmica do professor de Geografia e o ambiente escolar tem como objetivo geral analisar a formação acadêmica do professor de Geografia no Brasil em consonância com a legislação educacional do país, ao mesmo tempo em que analisa o resultado da formação a partir da sua prática, bem como o papel do docente no âmbito universitário, tendo em vista que estes professores formam para os demais níveis, além de compreender a dicotomia entre a formação acadêmica e a realidade escolar e entre a pesquisa e o ensino, dentre outros. A educação é essencial no desenvolvimento de cada indivíduo, pois esta deve estar voltada para a construção de uma sociedade mais justa, que ofereça ao aluno bases científicas, sociais e culturais consistentes que contribuam para as transformações sociais, econômicas e políticas, formando cidadãos críticos e participativos. O professor é o profissional da educação que possui papel essencial na formação dos alunos, garantindo que os mesmos aprendam respeitando seus limites, valorizando suas individualidades para que ocorra a sua plena formação. No Brasil, a formação do professor de Geografia, em nível superior, se deu com a criação da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, na Universidade de São Paulo, no ano de 1934. A partir disso iniciaram-se as discussões sobre a formação do aluno/graduando e como o mesmo estava se preparando



para atuar na escola e, que até os dias atuais, gera discussões e publicações que tentam entender o que ocorre entre a formação acadêmica e a atuação docente na escola. A formação do professor de Geografia é construída ao longo do seu curso de graduação, no caso curso de licenciatura e é no contexto dessa etapa que o mesmo constrói saberes essenciais, tanto na formação quanto na atuação profissional. O ideal seria formar durante a licenciatura em Geografia um professor que fosse pesquisador, um geógrafo educador e além de tudo um profissional capaz de investigar o local onde atuará, ou seja, estudar sobre a prática, desenvolver suas metodologias, elaborar recursos didáticos, dentre outros. Contudo, não é o que se percebe, pois existe um distanciamento entre a teoria e a prática, como se o curso de formação/licenciatura desconhecesse a realidade da escola básica, pois os alunos/graduandos atuam mais como pesquisadores em disciplinas específicas. É perceptível que ao longo dos anos essa dicotomia entre pesquisa e ensino permanece, não somente na Geografia, mas também em outras ciências. Conclui-se que é necessário que haja mudanças na cultura das instituições de formação de professores, seja pela alteração no projeto pedagógico de curso e/ou pela aproximação com a escola, pois essas e outras mudanças podem estimular o professor em formação a refletir, a constituir o hábito de pesquisar, analisar e problematizar a prática docente.

Diferencias en los mapas curriculares y perfiles de egreso en Geografía entre universidades de Estados Unidos y América Latina

Ricardo Llamas

rllamas@udel.edu

Universidad de Delaware

La enseñanza a nivel superior de la geografía en América representa la base en la formación de profesionales capaces de analizar el territorio y sus relaciones con diversos factores. El estudio del espacio geográfico, aunque no está acotado al campo profesional de los geógrafos, es la parte nodal de su formación universitaria. Sin embargo, en el continente americano, las diferencias culturales y económicas entre naciones representan un factor determinante en la estructuración de los planes de estudio en geografía, así como en la definición del perfil de egreso. El presente trabajo se enfoca en el análisis de las diferencias curriculares y el sesgo en la carga temática de la carrera de geografía a nivel de pregrado, en el grupo de las 10 mejores universidades de Estados Unidos y las 10 mejores de Latinoamérica, de acuerdo con la calificación otorgada por Quacquarelli Symonds en 2018.

Derivado de la revisión de la oferta educativa en geografía, en las veinte universidades seleccionadas, es posible observar que los contenidos en las universidades de Estados Unidos están concentrados en la aplicación práctica del conocimiento geográfico. Principalmente en áreas como las ciencias de la información geográfica, vinculadas con el uso de sistemas de datación geografía, teledetección y geoestadística para el análisis espacial. Como consecuencia, en estas universidades, existe una importante oferta en certificación para el uso sistemas de información geográfica de manera independiente a los



programas de pregrado. Del mismo modo, en las universidades seleccionadas de Latinoamérica, existe también una carga temática importante en las tecnológicas para el estudio del espacio geográfico. Sin embargo, a diferencia de las universidades estadounidenses, en Latinoamérica, se observa que el balance de contenidos entre diversas vertientes del análisis geográfico es más equilibrado, atendiendo a dinámicas sociales, culturales y económicas distintas.

Adicionalmente, el perfil del egresado de geografía en Estados Unidos está fuertemente vinculado con el campo laboral, por lo que las universidades ofrecen programas de desarrollo profesional que permiten a los estudiantes vincularse con futuros empleadores, tanto en el sector privado como en la administración pública. Por otro lado, en las universidades de América Latina, no es clara la vinculación directa con el mercado laboral como componente principal en la estructura curricular en muchas carreras de geografía.

Dado que una de las diferencias principales en la enseñanza universitaria de la geografía entre los Estados Unidos y América Latina recae en el predominante carácter privado de la educación en el primer caso y público en el segundo, varias de las características observadas se corresponden en causa y efecto. La asimilación del conocimiento geográfico en cada una de las regiones analizadas, así como su valoración social, determina no sólo la carga de contenidos en la educación universitaria en geografía, sino también las tendencias en la investigación y ciencia aplicada. A pesar de las diferencias acotadas en el presente estudio, un análisis detallado que incluya un mayor número de universidades se propone como guía para investigaciones futuras.

Diseño de secuencias didácticas con estrategias para el aprendizaje de los contenidos del nuevo programa de Geografía en la Escuela Nacional Preparatoria, UNAM

Jacqueline Hinojosa

jacquelinehr10@yahoo.com.mx

Se presenta el trabajo Diseño de secuencias didácticas con estrategias de aprendizaje para los contenidos del nuevo programa de Geografía en la Escuela Nacional Preparatoria, UNAM. Se presenta el diseño de secuencias didácticas y uso de TIC para el uso de estrategias de aprendizaje, considerando la importancia que representa para los estudiantes y docentes de la Escuela Nacional Preparatoria. En el presente trabajo mostramos la vinculación de la investigación que realizamos en la UNAM con apoyo de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico DGAPA para la generación de conocimiento mediante secuencias didácticas que permitirán a docentes y alumnos contar con herramientas útiles para la enseñanza en papel y virtual, a propósito del aprendizaje y repaso de los temas que marca el nuevo Programa de Geografía en cuarto año del bachillerato.

Observamos que para el trabajo con los nuevos temas no encontramos materiales disponibles debido a la novedad del programa de Geografía. En consecuencia, los estudiantes buscan los materiales sin tener éxito. Para el apoyo se realizó una investigación teórica sobre secuencias didácticas, así como un seguimiento de los programas de educación primaria y secundaria que han sido diseñados por medio de secuencias didácticas, observando y analizando los ejemplos presentados en los diferentes textos que encontramos en el mercado editorial en México y los documentos y textos encontrados en la red de otros



países. Se realizaron cinco secuencias didácticas, una para cada unidad de estudio; cada secuencia presenta a su vez de tres a cinco estrategias de aprendizaje compuestas por crucigramas, mapas conceptuales, resúmenes, cuadros comparativos, mapas físicos y sociales, estadísticas para el análisis de la información y otros.

Como lo menciona Díaz Barriga, las secuencias constituyen una organización de las actividades de aprendizaje que se realizarán con los alumnos y para los alumnos con la finalidad de crear situaciones que les permitan desarrollar un aprendizaje significativo; así como también permitirán el acceso por medio de las nuevas tecnologías a través de la red en una segunda etapa y una vez concluido y aceptado el trabajo mencionado. Esto fomentará, a su vez, el trabajo en línea de manera autónoma con respecto a los aprendizajes a desarrollar del alumno bachiller que lo requiera.

Se diseñaron estrategias y secuencias didácticas que permitan a los alumnos el trabajo en equipo, en forma colaborativa y responsable para el logro de los aprendizajes. Lo anterior basándose en la investigación que se ha realizado sobre la temática de secuencias didácticas contemplado como un cambio de paradigma en la educación media superior. Por ello en la UNAM se presenta el trabajo dentro de las actividades de innovación y creatividad del documento titulado: Diseño de secuencias didácticas con estrategias de aprendizaje para los contenidos del nuevo programa de Geografía en la Escuela Nacional Preparatoria, UNAM, como apoyo al aprendizaje de los nuevos enfoques de los temas de la asignatura mencionada.

Divulgação da temática geodiversidade no Brasil por meio de curso virtual

Antonio Liccardo

aliccardo@uepg.br

Universidade Estadual de Ponta Grossa

São apresentados aqui resultados preliminares da criação e divulgação de um curso online sobre geodiversidade, certificado pela Universidade Estadual de Ponta Grossa, Paraná, com base em preceitos da aprendizagem por livre escolha. Este tipo de aprendizagem está ligado à educação não formal e pode funcionar como complemento à educação formal. É o primeiro curso desta temática na modalidade MOOC (Massive Open Online Course) no Brasil, sendo disponibilizado gratuitamente nas plataformas AVA (Ambiente Virtual de Aprendizagem) e Youtube. Geodiversidade e geoconservação são conceitos que vêm sendo discutidos há cerca de vinte anos no meio científico internacional, mas que ainda não alcançaram plenamente a comunidade em seu significado e importância.

Como em muitos casos na ciência, há um grande intervalo entre o surgimento de novos conceitos e a sua consolidação junto à sociedade, que depende de uma ampla divulgação e do aprendizado coletivo. A comunicação por internet tende a acelerar este processo, abreviando o tempo necessário para a consolidação desta temática. O curso virtual se apresenta em cinco unidades: 1. Geodiversidade e



conceitos associados; 2.Geoconservação e sociedade; 3.Valores da geodiversidade; 4.Divulgação e educação geocientífica; 5. Geodiversidade como capital natural. Cada módulo engloba vídeo-aulas, documentários, artigos em pdf, e-books e questionário avaliativo. A execução de exercícios garante a leitura e compreensão mínima do conteúdo, já que são requisitos para passagem entre as unidades. Além disso, ao final, há uma avaliação geral para a emissão do certificado (opcional). Fatores como gratuidade, material diversificado, flexibilidade de horário e certificação constituem um incentivo à participação, cujos resultados devem acelerar a difusão da temática.

No primeiro mês de funcionamento do curso inscreveram-se 280 pessoas e, destas, dezesseis (5,7%) já concluíram. Entre os participantes que finalizaram, cinco (31%) responderam à pesquisa de avaliação disponível ao final do processo e apontaram sua opinião em torno de três pontos: a) Em relação à relevância para o processo de aprendizagem, os participantes atribuíram nota média 9,8 (entre 0 e 10), considerando a contribuição do curso para suas formações profissionais e reflexões para desenvolvimento pessoal; b) Quanto ao ambiente virtual, atribuíram nota 9,5 no que se refere à clareza, organização dos tópicos, estruturação do conteúdo e configuração visual, auditiva e textual; c) No que concerne ao grau de satisfação em participar do curso, o que inclui a facilidade de acesso e as chances de indicação para outras pessoas, os participantes atribuíram nota 9,6.

O sistema permite, ainda, constantes ajustes e inclusão de novos materiais, o que demonstra um grande potencial de aperfeiçoamento, inclusive com ajustes respaldados pela opinião dos próprios usuários.

A análise destes resultados preliminares apontou que a difusão de temas como geodiversidade, geoconservação e patrimônio geológico por meio virtual tem potencial para democratizar conhecimento geocientífico, oferecendo subsídios para profissionais da área ambiental e sensibilizando a comunidade para questões de preservação do patrimônio geológico.

O curso virtual permanece disponível na plataforma por tempo indeterminado e não exige manutenção, apenas monitoramento do funcionamento do sistema, o que o classifica como instrumento eficiente de aprendizado por livre escolha.

El estado de la biogeografía en la educación geográfica en Puerto Rico

Carlos A. Morales-Ramirez

cmoralesramirez@u.nus.edu

National University of Singapore

La biogeografía pasó por un periodo de expansión entre los años 1960-1970, pero muchos expertos aún piensan que el rol de esta disciplina en la educación todavía no es fuerte. En Puerto Rico, el estado de la biogeografía no se conoce. Al no tener estándares educativos para geografía, la biogeografía se convierte en una disciplina silente. No hay mención de ésta en los estándares de estudios sociales o ciencias – que incluye ciencias ambientales, ciencias terrestres, química, física y biología.



En un estudio sub-graduado en el 2009 se descubrió que a nivel K-12 la geografía física se trabaja más que la geografía humana en clases de geografía, pero el tema de la biogeografía no se menciona. A nivel universitario Puerto Rico cuenta con un solo departamento de geografía en la Universidad de Puerto Rico en Río Piedras y pocos cursos de biogeografía. En total existen 28 cursos universitarios en toda la isla que tocan conceptos biogeográficos, con sólo ocho cursos específicos en la disciplina.

El propósito de esta investigación es analizar y medir el conocimiento biogeográfico en Puerto Rico. Mediante cuestionarios individuos contestarán preguntas relacionadas a su conocimiento sobre la disciplina. Los participantes se seleccionarán usando un método de muestreo por conglomerado. Los resultados serán analizados estadísticamente para entender cuál es el estado de la disciplina e identificar posibles factores que influyen o se relacionan a los resultados.

El paisaje como generador de valores éticos y estéticos, para la comprensión del espacio geográfico en la enseñanza de la geografía

Mateo Henao

matwe09@gmail.com

Universidad de Antioquia

Esta investigación parte de las preocupaciones surgidas tras las experiencias vividas en dos instituciones académicas en la ciudad de Envigado (Ant), donde se pudo observar varias problemáticas entorno a la enseñanza de la geografía, dentro del currículo de las ciencias sociales, entre ellas, la desconexión de los contenidos - de marcado carácter enciclopédico y fragmentado- con el entorno, una descontextualización, que va de la local a lo regional, nacional y global; a sí mismo se detectó la falta de interdisciplinariedad, entendida esta desde Calaf .M(1994) cómo la interacción existente entre dos o más disciplinas que pueden ser a través de las ideas, la integración de conceptos, epistemología o terminología; igualmente se pudo observar que algunos profesores son formados en áreas diferentes a las ciencias sociales, que desconocen el objeto de estudio de la disciplina, que su enseñanza se centra en la memorización de datos socioeconómicos, el estudio y reproducción de mapas e información enciclopédica, así mismo se notó una falta de actualización e interés por capacitarse en el área; otro problema observado es la poca presencia de la geografía en términos de intensidad horaria dentro del currículo, en este caso se le da mayor preponderancia a otras disciplinas. Estas problemáticas llevarían a la descontextualización en la enseñanza de la geografía y por tanto, al desconocimiento y falta de comprensión del espacio geográfico. De ahí que surgió el interés por fortalecer el proceso de enseñanza del espacio geográfico a partir de la categoría de análisis paisaje como vínculo con el entorno. El interés se centra en investigar de qué manera, desde la categoría de análisis de paisaje, se puede fundamentar y diseñar una propuesta didáctica para la enseñanza del espacio geográfico que permita generar valores éticos estéticos en los estudiantes.

Teóricamente me fundamento desde autores como Nogué (2010), Bertrand (2006) acerca de cómo se percibe el paisaje y como se interactúa con el espacio por medio de las relaciones sociales y la carga estética que dentro de lo subjetivo yace en los seres humanos. Desde Santos (2000), para entender el



complejo sistema de interacciones del que está compuesto el espacio geográfico, que denomina como sistema de acciones y sistema de objetos y desde las propuestas de Pulgarín Silva (2010), Arenas (2013) quien destaca la importancia de la enseñanza de la geografía en la construcción de una sociedad activa y consciente de la realidad que le rodea a partir del estudio del espacio geográfico.

Metodológicamente la investigación se plantea desde el Estudio De Caso entendido desde Yin (1989) como: “el estudio de caso es una pregunta empírica que investiga un fenómeno contemporáneo dentro de su contexto de la vida real, sobre todo cuando los límites entre el fenómeno y su contexto no son claramente evidentes” (p.9) y Serrano (1995) como “una descripción intensiva, holística y un análisis de una entidad singular, un fenómeno o unidad social.



Estudo do meio: a contribuição do projeto Nós Propomos para Educação Geográfica e cidadania na Educação Básica

Adilson Tadeu Basquerote Silva

abasquerote@yahoo.com.br

Eduardo Pimentel Menezes, Tomás Raúl Gómez Hernández, Rosemy da Silva Nascimento y Sérgio Claudino Loureiro Nunes

Universidade Federal de Santa Catarina

O Estudo do Meio fundamenta-se como um relevante recurso no processo de ensino de aprendizagem na Educação Geográfica, ao envolver discussões que abrangem aspectos físicos, humanos, ambientais, culturais e econômicos, cristalizados no espaço pelo processo de produção nele materializado ao longo do tempo. Assim, por meio dele, professores e estudantes analisam a sua realidade imediata e partir daí, podem indicar e propor mudanças e melhorias locais. Nesse sentido, o estudo busca compreender a importância do Estudo do Meio nas aulas de geografia a partir das atividades desenvolvidas no projeto Nós Propomos! Cidadania e Inovação na Educação. Trata-se de um estudo de natureza qualitativa, cujo corpus de análise é constituído pelas atividades desenvolvidas e apresentadas pelos estudantes da Educação Básica, durante o desenvolvimento do projeto em Portugal. O Nós Propomos! iniciado no ano de 2011, no Instituto de Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa (IGOT/UL), tem por finalidade promover uma efetiva cidadania territorial local, numa perspectiva de governança e sustentabilidade. Mobiliza estudantes e professores em Portugal, Espanha, Brasil, Peru, Colômbia, Moçambique e México, para desenvolverem Estudos de Caso que objetivam a identificação de problemas locais e a apresentação de propostas de resolução dos mesmos, a serem encaminhadas às autoridades competentes. Simultaneamente, promove parcerias entre universidade, escolas, autarquias, empresas e associações como forma de cooperação. As atividades principiam no início do ano escolar, com a sensibilização para as questões da cidadania e desafios locais, onde os estudantes organizados em pequenos grupos, identificam problemas que lhes são significativos, na área de abrangência da escola ou da sua comunidade. Parte do princípio de que o estudante deve ser instigado a analisar e conhecer as condições e situações que lhe são próximas e intervir no sentido de propor modificações. Assim, avança no sentido de formar estudantes ativos, informados e responsáveis, dispostos e capazes de assumirem responsabilidade por si e pelas suas comunidades. A análise das propostas formalizadas pelos estudantes



no âmbito do Projeto nós Propomos, revelou que as aulas de geografia, pautadas no Estudo do Meio constituem-se como espaços formativos permeados pela análise espacial crítica. Onde o professor instiga os estudantes à curiosidade, a compreender a realidade que o cerca e propor respostas para os problemas locais. Além disso, articula processos formativos e de conhecimento, por meio da estruturação de um planejamento sistemático de atividades ao longo do processo, promove um novo olhar dos sobre a participação popular e sobre a compreensão das dinâmicas socioambientais locais. Ademais agencia o diálogo e a formação de um trabalho coletivo e incentivo à formação de estudantes sujeitos, pesquisadores de suas práticas, de seu espaço, de sua história, da vida de sua gente.

El proyecto etnoeducativo del pueblo U'wa, Kajkrasa Ruyina, retos para la enseñanza de la geografía

Nohora Carvajal Sánchez

nohora.carvajal@uptc.edu.co

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

El objetivo central de la investigación es desarrollar estrategias pedagógicas mediadas por la apropiación social del territorio y el diálogo de saberes, como herramientas metodológicas para fortalecer el proyecto etnoeducativo Kajkrasa Ruyina en las escuelas indígenas del resguardo unido U'wa.

Los principales hallazgos se relacionan con elementos contextuales, como el hecho de tratarse de un territorio de colonización, en donde el encuentro entre culturas es una de sus principales características. La herencia dejada por las misiones católicas como sistema de escolarización-evangelización que incorporó representaciones sociales antagónicas sobre las familias U'wa, contribuyó a la construcción de la definición de colono como representante de los procesos de apropiación violenta del Territorio Sagrado: *Kajka Ika*. En este sentido, el devenir histórico de la escuela indígena en el contexto U'wa condiciona las practicas docentes. Así, la educación indígena se encuentra entre legados católicos y reivindicaciones étnicas.

Por otra parte, una de las problemáticas encontradas es la falta de relevo generacional de maestros, que se relaciona con la no existencia de una oferta de formación de etnoeducadores que facilite la formación de maestros indígenas y con el poco interés de los jóvenes U'wa por convertirse en maestros en su comunidad. Los actuales docentes fueron formados inicialmente en las misiones católicas y luego a través de cursos con universidades de la región. Respecto al material pedagógico que existe en las escuelas, es escaso. Este corresponde a lo entregado por el Ministerio de Educación Nacional dentro del Programa “Todos a Aprender”, el cual es ajeno al contexto de las familias U'wa.

Para este proyecto se entiende a la educación intercultural como una propuesta en construcción que tiene como fin la superación de los paradigmas de la educación tradicional, al incorporar como principios de la acción pedagógica y la organización de la escuela a la diversidad cultural; a las condiciones particulares de los territorios; a las relaciones de interdependencia; a los mecanismos de integración; y al diálogo de saberes como estrategias para alcanzar la recreación de relaciones de horizontalidad respeto y equidad.



Lo anterior se nutre de las teorizaciones de Paulo Freire, tomando como estrategia pedagógica el diálogo de saberes entendido como: “un diálogo, una confrontación entre diferentes procesos a través de los cuales, prácticas diferentemente ignorantes se transforman en prácticas diferentemente sabias” (De Sousa, 2009: 115). Esto con el fin de potenciar al educador como un intelectual de la educación intercultural y de la pedagogía desde la apropiación del pensamiento científico y la actitud investigativa y, por lo tanto, que su formación y cualificación repercuta en la totalidad de la comunidad educativa U’wa.

El tratamiento de los procesos de gentrificación en el aula de Geografía: Revisión de propuestas de abordaje didáctico para el nivel medio

Luciana Bosoer

lucianabosoer@gmail.com

Laura Diaz y Mariano Mediavilla

Universidad de Buenos Aires

La influencia de las corrientes críticas en la geografía escolar abrió las puertas hacia nuevos discursos sobre el espacio geográfico. Así, ciertos conceptos tradicionales de la Geografía se resignificaron de acuerdo a los nuevos marcos establecidos por la globalización y los procesos de desterritorialización actual. Además, otros conceptos que devienen de la producción y el debate científico más reciente se constituyeron como verdaderas herramientas para el tratamiento de las complejidades del espacio urbano.

Las transformaciones que acontecen en el espacio urbano actual debido a los procesos de gentrificación en ciertos sectores de la ciudad se transforman en contenidos significativos dentro el currículo escolar para ser trabajados en las clases de geografía del nivel medio. En este marco, se interpreta al espacio geográfico como el producto y el productor de las relaciones sociales que allí acontecen. La ciudad permite ser leída como la arena de lucha o el campo de batalla de los diversos actores sociales que intervienen e intentan imponer sus propias lógicas y racionalidades, en función de sus intereses particulares. En el contexto de la aplicación de políticas urbanas de corte neoliberal, las ciudades gentrificadas o en procesos de gentrificación son el escenario complejo que permite analizar los cambios que ocurren tanto a un nivel global como local, en donde la multicausalidad de fenómenos y la multirracionalidad de intereses se manifiestan de forma aguda.

La siguiente ponencia se centra en la revisión de propuestas de abordaje didáctico para el tratamiento del concepto de gentrificación, a partir de la presentación del trabajo realizado por un equipo de docentes e investigadores de la red Contested Cities o Ciudades en Disputa. Estas propuestas didácticas fueron pensadas para el nivel medio y están orientadas a abordar las consecuencias de la aplicación de políticas neoliberales en la ciudad actual. Los materiales didácticos de los cuales forman parte son el resultado de la aplicación de un proceso de transposición didáctica sobre la base de la producción científica de la red Contested Cities. Dichas propuestas fueron desarrolladas en concordancia con los lineamientos curriculares oficiales de los países que integran la red Contested Cities y están diseñadas tanto para alumnos como para docentes de Geografía en el nivel medio o secundario.



Nos enfocamos en las propuestas didácticas que están destinadas a realizar una aproximación conceptual a los procesos de gentrificación y a las diversas expresiones espaciales que esta toma en la ciudad latinoamericana y europea contemporánea. Especialmente nos interesan aquellas que a partir del planteamiento de situaciones problemáticas vividas en las ciudades actuales, permiten desplegar un conjunto de contenidos que dan cuenta del funcionamiento complejo de la realidad social, multicausal y multiescalar; y que motivan el tratamiento y discusión de la transformación de las ciudades y los procesos actuales de gentrificación a fin de generar situaciones de enseñanza que fomenten la formación de ciudadanos críticos, reflexivos y activos.

Ensino de Geografia Física: desafios e possibilidades para sala de aula.

Cristiane Cardoso

cristianecardoso1977@yahoo.com.br

Antônio José Teixeira Guerra y Edileuza Dias de Queiroz

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

A Geografia Física e suas inúmeras temáticas são assuntos geralmente complexos para nossos alunos e, muitas das vezes, esquecido pelos professores, por serem considerados como tradicionais, descritivos e passíveis de memorização. Diante disso, este trabalho tem como objetivo principal realizar uma reflexão sobre o uso da temática Geografia Física no ensino fundamental e médio no Estado do Rio de Janeiro, Brasil, em especial com os temas relacionados à Climatologia e Geomorfologia, buscando compreender os seus principais desafios e possibilidades de abordagem. Diversos fenômenos geográficos nos atingem e, muitas vezes, a mídia traz esses temas de forma simplificada, trata os fenômenos de forma simplificada, apresentando uma explicação errônea, tratando o problema como um fenômeno esporádico, sensacionalista e por vezes culpando a sociedade pelas consequências. Os professores – em muitos casos por estarem despreparados, ou por não terem uma formação mais específica – não conseguem abordar a temática de forma adequada na sala de aula. Algumas vezes, reproduzem o que a mídia aborda e não conseguem relacionar com os conteúdos da Geografia, ou simplesmente não abordam a questão. Dessa forma, percebemos que a Geografia Física fica cada vez mais afastada da sala de aula e, conseqüentemente, dos nossos alunos. Um dos problemas que podem ser identificados está relacionado com a formação inicial dos professores. Na maior parte das vezes, a formação na graduação é deficiente, em relação aos seus conteúdos, ficando restrita a uma ou duas disciplinas da grade curricular por semestre, e os professores não se sentem preparados ao abordar alguma questão. Por outro lado, a formação continuada, que seria fundamental para atualização e especialização dos professores, também não é estimulada. A excessiva carga horária em sala de aula, a estrutura das escolas, a falta de oferta de cursos por outras instituições e de uma política pública que estimule esta participação, são apontados como alguns dos motivos para a não realização desta capacitação. Apesar deste cenário, acreditamos que é possível reverter este quadro e transformar o ensino de geografia física cada vez mais atrativo, dinâmico e contextualizado. Abordar a realidade é uma possibilidade. Ao trabalhar os fenômenos que afetam nossos



alunos, em especial os fenômenos geomorfológicos e climatológicos associados à ação antrópica em sala de aula, faz com que a Geografia Física transforme-se em um conteúdo mais cognoscível, aplicado, contextualizado. Tornando-se fundamental para compreensão dos processos atuantes e transformando nossos alunos em sujeitos capazes de compreender e agir perante aos problemas que os afetam. O uso de diferentes linguagens também é fundamental para a sua abordagem. Percebemos que hoje se torna cada vez mais necessário o uso de múltiplas linguagens/instrumentos para o ensino (músicas, poesias, internet, maquetes, vídeos, jornais, revistas, entre tantas outras), como forma de trazer a realidade concreta para a sala de aula. Fica evidente que o ensino, quando trabalhado valorizando-se a vivência e a experiência do aluno e auxiliado por práticas capazes de reproduzir/simular problemas reais, torna-se um instrumento válido na construção da compreensão da realidade.

Estudo do meio: a contribuição do projeto Nós Propomos para Educação Geográfica e cidadania na Educação Básica

Adilson Tadeu Basquerote Silva

abasquerote@yahoo.com.br

Universidade Federal de Santa Catarina

Adilson Tadeu Basquerote Silva, Eduardo Pimentel Menezes, Tomás Raúl Gómez Hernández, Rosemy da Silva Nascimento y Sérgio Claudino Loureiro Nunes

O Estudo do Meio fundamenta-se como um relevante recurso no processo de ensino de aprendizagem na Educação Geográfica, ao envolver discussões que abrangem aspectos físicos, humanos, ambientais, culturais e econômicos, cristalizados no espaço pelo processo de produção nele materializado ao longo do tempo. Assim, por meio dele, professores e estudantes analisam a sua realidade imediata e partir daí, podem indicar e propor mudanças e melhorias locais. Nesse sentido, o estudo busca compreender a importância do Estudo do Meio nas aulas de geografia a partir das atividades desenvolvidas no projeto Nós Propomos! Cidadania e Inovação na Educação. Trata-se de um estudo de natureza qualitativa, cujo corpus de análise é constituído pelas atividades desenvolvidas e apresentadas pelos estudantes da Educação Básica, durante o desenvolvimento do projeto em Portugal. O Nós Propomos! iniciado no ano de 2011, no Instituto de Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa (IGOT/UL), tem por finalidade promover uma efetiva cidadania territorial local, numa perspectiva de governança e sustentabilidade. Mobiliza estudantes e professores em Portugal, Espanha, Brasil, Peru, Colômbia, Moçambique e México, para desenvolverem Estudos de Caso que objetivam a identificação de problemas locais e a apresentação de propostas de resolução dos mesmos, a serem encaminhadas as autoridades competentes. Simultaneamente, promove parcerias entre universidade, escolas, autarquias, empresas e associações como forma de cooperação. As atividades principiam no início do ano escolar, com a sensibilização para as questões da cidadania e desafios locais, onde os estudantes organizados em pequenos grupos, identificam problemas que lhes são significativos, na área de abrangência da escola ou da sua comunidade. Parte do princípio de que o estudante deve ser instigado a analisar e conhecer as



condições e situações que lhe são próximas e intervir no sentido de propor modificações. Assim, avança no sentido de formar estudantes ativos, informados e responsáveis, dispostos e capazes de assumirem responsabilidade por si e pelas suas comunidades. A análise das propostas formalizadas pelos estudantes no âmbito do Projeto nós Propomos, revelou que as aulas de geografia, pautadas no Estudo do Meio constituem-se como espaços formativos permeados pela análise espacial crítica. Onde o professor instiga os estudantes à curiosidade, a compreender a realidade que o cerca e propor respostas para os problemas locais. Além disso, articula processos formativos e de conhecimento, por meio da estruturação de um planejamento sistemático de atividades ao longo do processo, promove um novo olhar dos sobre a participação popular e sobre a compreensão das dinâmicas socioambientais locais. Ademais agencia o diálogo e a formação de um trabalho coletivo e incentivo à formação de estudantes sujeitos, pesquisadores de suas práticas, de seu espaço, de sua história, da vida de sua gente.

Experiencias de innovación educativa en Geografía en el Bachillerato del Colegio San Gabriel

Danny Del Pezo

danny.delpezo@csgabriel.edu.ec

En el año 2018 el Colegio San Gabriel graduó a la primera promoción de bachilleres que trabajó un año lectivo completo con proyectos de comprensión. Metodología basada en la Teoría de las Inteligencias Múltiples. En el Proyecto Humanístico que incluyen las asignaturas de Historia, Literatura y Emprendimiento se vinculó la Geografía crítica.

Ejemplo de la enseñanza clásica de Geografía es lo que antes se nos decía en clase: “El Ecuador es un país rico en banano, somos el primer exportador mundial, nuestro banano es el mejor”. Antes simplemente no pasábamos de enseñar Geografía en su definición más elemental: una descripción de la Tierra.

Aplicando una Geografía basada en inteligencias se incentiva el pensamiento crítico en los estudiantes: “el Ecuador exporta mucho banano, pero al mismo tiempo nos preguntamos: ¿Retornan esos beneficios de forma equitativa a las comunidades productoras? ¿Cómo la producción a gran escala afecta al medio ambiente? ¿Los jornaleros son tratados de forma digna en las haciendas?

Para llegar a una Geografía crítica, una de las estrategias aplicadas en el Colegio San Gabriel son las Rutinas de Pensamiento. En el cual los estudiantes, organizados en equipos de trabajo cooperativo, son protagonistas de su aprendizaje. Y al mismo tiempo reflexionan sobre la realidad de su entorno. El proceso de aprendizaje se consolida y comprueba cuando los mismos estudiantes plantean y comunican las alternativas para mejorar esas realidades.

Podemos decir que en la educación básica, la Geografía siempre ha estado presente como parte integral de las ciencias sociales. Antes del Acta de Brasilia de 1998 la Geografía no estaba formalmente presente como asignatura en la malla de las especializaciones de Bachillerato. Sin embargo lo hacía de forma tácita de la mano del Derecho Territorial Ecuatoriano y la Historia de Límites. Espacio en el que los estudiantes



revisaban mapas históricos. En esta época post-conflicto limítrofe la presencia de la Geografía en el nivel de Bachillerato se ha desvanecido completamente.

Lo que propone esta ponencia es presentar como una geografía crítica motiva a los estudiantes a cuestionar sobre lo que sucede en su entorno. En un momento en el que la geografía esta relegada a la educación básica, el reto nace de la necesidad de mejorar el perfil de salida de los estudiantes del bachillerato. Un principio es el propósito de formar mejores ciudadanos para servir a los demás mediante el conocimiento de las otras realidades sociales urbanas y rurales.

No estamos hablando de dar un espacio de carga horaria para desarrollarla por separado. Más bien hablamos de vincularla a través de proyectos de comprensión con las asignaturas humanísticas y no humanísticas del bachillerato. Otro principio que hace posible esto es que la geografía siempre estará presente porque todos los fenómenos sociales se desarrollan en un espacio. Es el momento de visibilizar lo que nos ocurre como sociedad de la mano de una geografía crítica que aporte al debate de las causas y consecuencias de los cambios socioeconómicos actuales.



O lugar e o cotidiano em pesquisa à construção da cidadania territorial

Adriana Maria Andreis

adriana.andreis@uffs.edu.br

Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

Apresentamos um ensaio teórico discutindo “O lugar e o cotidiano em pesquisa à construção da cidadania territorial”. Assumimos como argumento de sustentação teórico-metodológica, o processo investigativo em interlocução com o cotidiano e o lugar, enquanto elo prospectivo às aprendizagens significativas, potencializadas pela relação entre graduação e pós-graduação na universidade, com a escola de Educação Básica (EB). Dialogamos com a proposta de uma universidade comprometida com a EB e com a região na qual se insere, ao encontro das perspectivas democrática e popular.

A pesquisa realizada, agrega-se aos princípios do projeto internacional “Nós Propomos!”, coordenado por Portugal e em atividade na Colômbia, Espanha, Brasil, México, Perú e Moçambique. Nesse processo, envolve possibilidades de enfrentamento, na universidade e na escola, de desafios como: entendimento das relações entre realidade espaço-temporal e pesquisa científica; coadunação entre pesquisa, ensino e extensão, graduação e pós-graduação, e estes com a Educação Básica; significações conceituais na educação universitária e escolar. Também, encara aprendizagens de processos de aprendizagem da sistematização e teorização.

Compreende coordenação pela universidade em diálogo também com estudantes do Ensino Médio (EM) da EB, com os quais e em interlocução com os conteúdos acadêmicos e disciplinares, estudam-se e desenvolvem-se atividades identificando e estudando problemas da realidade do lugar, e propondo encaminhamentos alternativos aos obstáculos detectados. Assim, os objetivos do artigo, envolvem, discutir a importância da investigação da realidade do lugar, realizada por meio da identificação, estudo e prospecção de alternativas aos problemas locais, e analisar a importância da pesquisa científico-acadêmica do cotidiano na resolução de problemas do lugar, para a construção da cidadania territorial, integrando graduação, pós-graduação e escola, e envolvendo pesquisa, ensino e extensão.

Nesse percurso explicitamos etapas possíveis para a realização de movimentos de pesquisa, como, por exemplo: estudo dos documentos das políticas educacionais e da legislação municipal e regional, pesquisa das noções conceituais espaço-temporais (território, fronteira, lugar), pesquisa de problemas do lugar, realização de trabalho de campo com estudo da relação com as noções conceituais, e apresentação de propostas alternativas, aos problemas concretos, numa perspectiva de cidadania territorial. Esses movimentos propostos compreendem estudos relacionados às noções de cotidiano, território e lugar, e o estudo de documentos que compreendem a gestão territorial urbana.

Sugerimos elementos desse movimento no âmbito empírico, que possam ser desenvolvidos enquanto pesquisa concreta com e no lugar em que se localiza a escola, bem como por meio de debates e de



realização de trabalho de campo para o estudo dos problemas locais. A pesquisa permite entender que esses movimentos, são processos fundamentais à construção da cidadania, implicada territorialmente na aprendizagem do processo investigativo, e na integração entre graduação e pós-graduação na universidade, e destes com a escola. Um forte resultado científico envolve a identificação e o estudo de problemas do lugar, e prospecção de percursos alternativos e a aprendizagem de processos investigativos.



Tres pensamientos a desarrollar holísticamente en la didáctica de la geografía escolar: reflexivo, crítico y social

Alejandra Taborda

alejandrata67@yahoo.com

Universidad de Córdoba

Desde los años ochenta en adelante la didáctica de la geografía viene configurando un cambio paradigmático en contenidos, intenciones y propuestas entre las que se evidencian: las conexiones establecidas entre las escalas global y local, las TIC como herramientas didácticas que ofrecen un abanico de posibilidades en la enseñanza de los contenidos de carácter geográfico (Yuderkys, 2011); el abordaje de la multiculturalidad como una característica del espacio global y territorial (Pizzinato y Molina, 2012); las tensiones en la presentación dual de contenidos escolares, aquellos de carácter físico-natural en predominancia con respecto a los de carácter social, o a aquellos de carácter aislado y fragmentado (Lorda y Prieto, 2016); la enseñanza de la geografía centrada en la comprensión de los procesos territoriales, desde la relación tiempo-espacio-sociedad (Fittipaldi y Giraldo, 2016) (Pulgarín, 2010); otras temáticas referidas a la geografía y la educación para la ciudadanía (Fernández, 2008; Rivera, 2011); y, finalmente, la construcción de conceptos geográficos (Gurevich, 1998).

Lo anterior está pensado a través de competencias; entre ellas, las más usuales son: conceptuales, definidas desde la organización y funcionamiento de los sistemas naturales y sociales; las competencias procedimentales que buscan utilizar, leer e interpretar los lenguajes como el cartográfico, el fotográfico, cinematográfico; y las competencias actitudinales como comprender, valorar y evaluar el impacto sobre el medio de las actividades humanas y desarrollar un juicio crítico a la vez que una inteligencia ecológica (Tabanque, 2017).

Asistimos a un nuevo giro en la investigación de la didáctica de la geografía, preocupada no solo por los diversos saberes y conductas espaciales y territoriales de los jóvenes y niños, sino principalmente por la formación y la adquisición del dominio de sus facultades y actos, es decir nos referimos al aporte de la educación geográfica relacionado los procesos que se dan en la interacción social, la construcción de lo humano desde el ejercicio de la libertad y responsabilidad en ese ejercicio, además de las elecciones y consecuencias en contextos socio-ambientales. Lo anterior se refiere a la configuración de un tipo de pensamiento que se instaura a través del largo recorrido que el niño efectúa en la escuela.

Si todo aprendizaje se inicia en la intervención sociocultural y con la internalización de pautas y herramientas de relación con los demás, el desarrollo del pensamiento geográfico escolar se traduce en reflexivo, crítico y social, y requiere del desarrollo de tres ámbitos distintos: el desarrollo cognitivo, emocional y social. De cómo se desarrollan y se integrarán cada uno de estos pensamientos versa esta ponencia. Metodológicamente procede desde el análisis documental, apoyado por las teorías crítico-hermenéuticas.





Las Olimpiadas Universitarias del Conocimiento del área de Geografía en la Universidad Nacional Autónoma de México

Alejandro Ramos Trejo

geoart96@gmail.com

Germán Carrasco Anaya

Escuela Nacional Preparatoria, Universidad Nacional Autónoma de México

El presente trabajo ofrece un análisis reflexivo sobre la organización y los resultados de las Olimpiadas Universitarias del Conocimiento, en el área de Geografía, que realiza desde 2011 la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) para sus alumnos del bachillerato.

Inicialmente las olimpiadas se enfocaron en cuatro disciplinas: Biología, Física, Matemáticas y Química, a las cuales se incorporaron Historia y Geografía en 2012; mientras que Filosofía y Literatura lo hicieron a partir de 2014. Al igual que en otros países, en México se realizan olimpiadas que fomentan competencias educativas, permiten a los alumnos mostrar sus habilidades y conocimientos en distintas disciplinas, por lo cual se reconoce y premia la excelencia académica; a la vez las olimpiadas ofrecen retos a los docentes que se involucran en los comités académicos encargados de elaborar los reactivos, diseñar y evaluar los exámenes o bien asesorar a los alumnos participantes.

Hasta el momento se han realizado ocho olimpiadas bajo la coordinación de la Secretaría de Atención a la Comunidad Universitaria, así como centros de investigación y facultades de la UNAM, entre otras instancias universitarias. En promedio han participado 4200 alumnos en las 8 disciplinas correspondientes; con respecto al área de Geografía, aproximadamente, se han registrado 514 alumnos cuyo porcentaje de participación efectiva ha rondado el 70%.

Además, interviene un comité académico de profesores de los dos subsistemas del bachillerato universitario: la Escuela Nacional Preparatoria (ENP) y la Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH) para la elaboración de los exámenes.

El comité académico del área de Geografía, lo conforman geógrafos docentes de la ENP y el CCH bajo la coordinación de investigadores del Instituto de Geografía de la UNAM. Este comité elabora y revisa los reactivos aplicados en los exámenes de las olimpiadas, cuyo diseño requiere cumplir con cierta metodología; mientras su aplicación y evaluación proporciona información útil para realizar ajustes e identificar el nivel de dificultad de los reactivos.

Las Olimpiadas se realizan en dos etapas: durante la primera, los alumnos resuelven un examen de opción múltiple en cada uno de sus planteles, el cual se aplica en línea y se realiza al mismo tiempo en los 14 planteles de bachillerato participantes. Para la segunda etapa, los alumnos seleccionados asisten a las facultades y centros de investigación de la UNAM, donde realizan exámenes, así como el análisis e interpretación de información geográfica y cartográfica en el área de Geografía. Al final, se otorgan



premios a los diez concursantes con los mejores resultados y reconocimientos académicos a los participantes.

Por tanto, se concluye que las olimpiadas favorecen el trabajo colaborativo de distintas entidades universitarias y fomentan los conocimientos y habilidades geográficas en la formación de los alumnos participantes. Asimismo, se comparte la propia experiencia académica de México con la comunidad geográfica latinoamericana, lo cual podrá promover el intercambio con otros geógrafos o especialistas interesados y favorecer grupos de trabajo que fortalezcan la educación geográfica en nuestra región americana.



Ka'aguy Regua Kuaxia: o livro dos seres que habitam a Mata

Ana Carolina Chiodi Silva

carolchiodi@hotmail.com

Universidade Estadual de Campinas

Com o Ka'aguy Regua Kuaxia, que, em português, significa “Livro dos Seres que Habitam a Mata”, busca-se o diálogo entre os saberes tradicionais Guarani e os conhecimentos acumulados pela cultura não indígena, além da valorização da língua materna desse povo, já que se pretende a elaboração de uma versão bilíngue (guarani/português) desse material. Fundamenta-se, para isso, no princípio de educação intercultural trazido por Marcon (2010, p. 109), que entende o diálogo entre os saberes como possibilidade para que a diversidade possa ser reconhecida e transformada em direitos visando à cidadania e à superação da exclusão.

Este livro é um dos resultados de um projeto de extensão comunitária iniciado em 2013 e realizado no Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas, em conjunto com os Guarani da Terra Indígena (TI) Ribeirão Silveira. O objetivo geral deste projeto é desenvolver materiais de apoio didático voltados para os alunos das duas escolas de ensino básico existentes na TI, localizada no litoral norte do Estado de São Paulo, na divisa entre os municípios de Bertiooga, São Sebastião e Salesópolis.

A partir da década de 1960, com a construção da Rodovia Rio Santos (BR 101) e a consequente expansão dos núcleos urbanos no litoral paulista houve a intensificação do contato da aldeia com os não indígenas e, com isso, essa população, de aproximadamente 400 indígenas, tem enfrentado dificuldades no reconhecimento de suas terras e também na preservação de aspectos da sua cultura, principalmente entre os mais jovens da aldeia. Além disso, as escolas localizadas na aldeia seguem as propostas curriculares das escolas não indígenas, pautadas nos saberes hegemônicos ocidentais, apesar da existência de documentos oficiais que propõe a aproximação do currículo e das práticas escolares com a realidade das aldeias.

Finalizado em junho de 2018, o Ka'aguy Regua Kuaxia apresenta características e informações sobre 30 espécies de plantas e 25 espécies de animais existentes na aldeia e arredores e que são representativas para a cultura e o cotidiano da população local, reconhecendo e reafirmando a importância dos saberes tradicionais Guarani. Tais conhecimentos, registrados através das narrativas de membros da aldeia, são apresentados juntamente com os saberes não indígenas, que foram obtidos através de pesquisa bibliográfica. Futuramente, a tradução do material para o Guarani, de suma importância para o registro da língua, também será desenvolvida.

Destaca-se a importância desse material, já que, como resultado de uma demanda da comunidade, que sente a necessidade de preservação de seus conhecimentos frente ao atual contexto, surge como suporte de registro e consulta dos conhecimentos tradicionais, complementando a transmissão oral de saberes, que



passa de geração em geração. Além disso, possui relevância para os membros da comunidade que, seja por interesse pessoal ou buscando oportunidades de acesso fora da aldeia, terão acesso a um conjunto de conteúdos baseados em conhecimentos científicos.



Pedagogia do funk: o pancadão de MC Carol como metodologia de ensino de Geografia

Ana Carolina Paula Basílio

a.c.paulabasilio@gmail.com

Universidade Federal de São Carlos - campus Sorocaba

Em 09 de janeiro de 2003 foi sancionada a Lei nº10.639 que versa sobre a obrigatoriedade do ensino de História e Cultura Afro-Brasileira para todas as escolas brasileiras. Resultado da mobilização dos movimentos negro, a lei ainda sofre resistência a sua implementação, tanto em nível de ensino básico, quanto nos cursos de formação de professores. Partindo desses apontamentos e considerando o potencial crítico da geografia escolar, a fim de incentivar reflexão sobre os conceitos de periferia e cidade, bem como da condição do negro no Brasil contemporâneo, utilizamos os funks “Não foi Cabral” e “Delação Premiada”, de MC Carol, como metodologia de ensino para tratar dos temas etnia e território com alunos do ensino médio. O objetivo dessa proposta, que trataremos no decorrer desse artigo, fora demonstrar as potencialidades do funk, enquanto metodologia de ensino, na construção da identidade de jovens negros a partir da desconstrução da geografia dita oficial; ao partir da realidade do aluno e incentivar seu protagonismo, buscou-se viabilizar um ensino significativo, crítico e cidadão.

No decorrer da experiência docente, notou-se que a referida lei não fora plenamente efetivada. Os currículos ainda prezam pela visão eurocêntrica de mundo, na qual os negros são quase exclusivamente associados ao período Colonial e, na maioria das vezes, retratados na condição de escravos. Esses currículos se encontram descolados da realidade dos alunos das escolas públicas das periferias paulistas, os quais sendo majoritariamente negros, não constroem referenciais identitários positivos a partir dos conteúdos escolares ministrados. A geografia escolar, por sua vez, ainda muito amarrada aos métodos tradicionais de ensino – reprodução de mapas, descrição/memorização dos elementos físico-naturais que compõem os territórios nacionais – carrega o estigma da inutilidade e da falência. Assim, ao percebermos tal conjuntura, vislumbramos no funk, um terreno fértil para refazermos as narrativas sobre a história e luta dos afro-brasileiros, bem como sobre seu território.

Tal metodologia foi aplicada por meio de experiência prática proporcionada pela realização de oficinas numa escola estadual do interior paulista, em 2017. Por iniciativa dos alunos, realizou-se, pós-discussões em sala, trabalho de campo ao Quilombo José Joaquim de Camargo, localizado no município de Votorantim/SP. O que resultou na produção conjunta, entre alunos e professores, de um caderno didático. Mais que a produção de material prático, constatou-se no decorrer das oficinas, o deslocamento do discurso dos alunos acerca da geografia e do seu próprio papel no processo de ensino e aprendizagem. Não se falava mais das localidades abstratas, dos continentes e política distantes, mas do lugar, do bairro, da cidade. Sem gritos ou cópias a se perder de vista, eles encontraram em si mesmos a gana para fazer da escola um espaço melhor, para fazer do mundo, não o distante, mas o de dentro das suas redes de relações, um lugar melhor. A geografia que também era português, história e arte, ao se abrir para os



alunos, ao encher-se de relações humanas e trazer para eles sujeitos com os quais eles se reconhecessem, fez da escola mais do que um suposto fracasso, fez dela libertária.



Educação Escolar Quilombola: Ações desenvolvidas na Escola Quilombola de Nazaré, Serrano do Maranhão frente as reformas nacionais de Educação

Ana Cláudia Barros Pinheiro

anacbp97@outlook.com

Ângela Massumi Katuta

Universidade Federal do Maranhão

Brasil

A Educação Quilombola historicamente enfrentou e enfrenta uma série de questões e problematizações no tocante à sua materialização nas escolas, seja no rural ou no urbano. Vale lembrar, que a educação brasileira foi elaborada desde a perspectiva dos pensamentos hegemônicos e de superioridade eurocêntrica, o que dificultou ainda mais a implementação de uma educação emancipatória tecida pelas comunidades quilombolas. Somente após a organização e elaboração de pautas reivindicatórias pelos movimentos sociais, em especial pelo movimento negro, ocorreram tímidos e limitados avanços na educação direcionada aos negros e de comunidades quilombolas.

Isso porque na prática sempre foi muito difícil constituir proposições efetivas dessa modalidade educacional, devido a falta de políticas públicas que efetivamente a fortaleçam. Na atualidade, a efetividade dessa perspectiva educacional está extremamente ameaçada pelas reformas e propostas do governo federal brasileiro que através da BNCC (Base Nacional Curricular Comum) e PNDL (Programa Nacional do Livro Didático 2020), com seus modelos conteudistas que não consideram a realidade dos alunos, das escolas, sobretudo da Educação Quilombola no que diz respeito às obrigações e atribuições das diretrizes nacionais da educação quilombola. Deste modo, este trabalho justifica-se porque, apesar dos avanços nas políticas educacionais quilombola no Brasil, através dos movimentos sociais, existem muitos entraves práticos e que estão a ameaçar essas conquistas.

Logo, este trabalho pretende apresentar ações desenvolvidas na escola do Quilombo Nazaré, em serrano do Maranhão, a partir de suas reflexões sobre como os quilombolas são apresentados na proposta da BNCC e no PNDL 2020, afirmando a incapacidade desses projetos em promover uma educação emancipadora e decolonial nos conteúdos presente nos livros sobre as comunidades quilombolas. O trabalho foi realizado desde a metodologia qualitativa, pautada na revisão bibliográfica e documental, fundamentada na perspectiva da decolonialidade do saber e da Educação Popular, utilizando de autores como Almeida (2002; 2008), Mignolo (2005; 2015), Quijano (2005), Paiva (...), Freire (1996; 1994), Katuta (2004), Nascimento (2017). Ao final, concluiu-se que, as novas propostas e reformas demandadas pelo governo federal, na reforma da BNCC e do PNDL 2020, não podem sustentar dentro da perspectiva de Educação Quilombola o que as diretrizes e leis submetem. No geral, apresentam os quilombos em



concepções simplistas e homogêneas, sem aprofundar seus valores e conflitos, que essas comunidades cotidianamente lutam. Evidenciamos, portanto, que existe uma metodologia educacional resistente, que vem resignificando a educação quilombola, para além dos muros da escola, sua essência está dentro dos movimentos sociais, comprovando a partir de suas práticas e saberes que podemos sim ter uma educação emancipadora, de qualidade feita por e para quilombolas.



Formar pensamiento crítico desde la enseñanza de la geografía mediante la lectura del medio geográfico rural

Ana Isabel Monsalve

annymonsalve.8@gmail.com

Universidad de Antioquia

Colombia

En el presente texto se entrelazan una serie de intereses que se relacionan con la búsqueda de una enseñanza renovada de la geografía, que según los planteamientos Fernández (2005) y Zenobi (2009), potencie el desarrollo de pensamiento crítico a través de la lectura y problematización de los diferentes espacios que son producidos en términos de Lefebvre (2000) a partir de los devenires históricos y que muchas veces como lo propone Santos (1995) corresponden solo a visiones del mundo. Por esto, se realiza una mirada al medio geográfico entendida desde lo propuesto por Debessé (1974), como una acepción de gran potencial en la lectura del espacio rural del municipio de Copacabana, Antioquia, territorio que presenta una serie de características que se asemejan a las enunciadas por Kay (2007) en las que el sector rural sufre una serie de transformaciones que surgen como consecuencia de los procesos de globalización, lo que se ha denominado una nueva ruralidad.

En este sentido, la investigación se configura como cualitativa, teniendo como base un estudio de caso, entendido por Stake (1998) como “el estudio de la particularidad y la complejidad de un caso singular para llegar a comprender su actividad en circunstancias importantes” (p.11), con el que se espera por un lado resolver algunas situaciones identificadas a nivel institucional en relación a las estudiantes de secundaria especialmente la apatía por la investigación, así como la necesidad de encontrar en los adelantos académicos una posibilidad de trabajar con miras a que las adolescentes reconozcan otras realidades posibles, en este caso el Medio geográfico rural de Copacabana.



Inquietações acerca da formação de professores de geografia

Bertazzo Claudio José

cbertazzo@gmail.com

Universidade Federal de Goiás

Por primeiro, o olhar se encantou e se ocupou em examinar/conhecer didáticas da Geografia. Por que nem toda Didática serve para ensinar todos os currículos acadêmicos e escolares. O currículo traz a organização de conteúdos e, portanto, não afasta a análise crítica daquele que o aplica. E, sobretudo, garante ao interprete a liberdade de bem organizar as situações de ensino de suas aulas. Pois, se o docente não se empodera sobre o currículo e sobre os conteúdos, entra na vala comum dos que o seguem cegamente e que se deixam guiar pelos manuais, livros textos e ordenanças de origem extraescolar. Então, se a atitude do docente em relação ao currículo e ao livro didático não for de perfil rupturista ou possibilista (os que o interpretam e o transformam), lhe restará ser arrastado pelo determinismo das diretrizes curriculares externas. A seguir, se avançou para o aprofundamento dos conhecimentos sobre estratégia de ensino, com aqueles que ensinam e vivem a epistemologia da prática educativa. Daí se partiu para a sistematização e planejamento das possíveis estratégias e metodologias de ensino. Como num esforço de trazer respostas novas para as antigas perguntas sobre magistério e ensino de Geografia. Isto dentro de uma perspectiva de sustentar a mudança de ideias, metodologias, práticas, e etc. Enfim, procurou entender que identidade se tem na Escola de formação de professores de Geografia com os princípios da Ciência Geográfica e da formação da cidadania. Por outras palavras, o que o professor de Geografia que egressa das Escolas de Licenciatura do presente século guarda em comum com os mestres-clássicos de todas as gerações, desde que os gregos a cunharam como a ciência da sociedade e da natureza? Híbrida e esplêndida: natural e social desde os primórdios. Portanto, já definidas estas diretivas, ainda era necessário encontrar razões para que, estando bem estabelecido que os professores de Geografia da Educação Básica (EB) não ministram aulas para futuros geógrafos, mas para alunos que só depois iram definir suas profissões. Sim, definida esta premissa, a tarefa reside em aprender a encantar os alunos da EB com a Geografia, a enamorar-se dela. E, só! Claro, nisso se inclui a competência em despertar nos discentes a atitude de gostar de aprender Geografia e de usar sustentavelmente o ambiente e a natureza, para que sempre os tenha, enquanto viver nestas paisagens. Por último, se ocupou em pensar nas habilidades do professorado egresso das Escolas de Licenciatura em Geografia. Especificamente daquela que geram novas relações entre docentes de Geografia e os alunos da EB. E para que tanto enfado? Porque, se pretende que os alunos-cidadãos da EB se tornem protagonistas de ações ambientais sustentáveis e possam intervir afirmativamente no equilíbrio das relações em suas comunidades. Assim, se perscrutou todos estes temas relacionados com a preparação dos professores de Geografia a fim de tê-



los como aqueles que conectam seus alunos ao mundo digital em que vivem, afastando de plano a concepção de professores informadores e/ou transmissores.





La producción del espacio en el marco de la educación geográfica: en busca del lugar del sordo

César Báez y David Triana

cebaez@gmail.com

La presente ponencia busca acotar reflexiones que le permitan a los lectores, entender en el marco de la producción social del espacio, la complejidad que implica pensar la educación geográfica para un estudiante sordo, y visualizar los procesos de enseñanza aprendizaje que se adeudan en un país que se ha ensimismado en el concepto de discapacidad. De hecho, es pertinente decir que se lo ha tomado como excusa para no comprometerse y no darle el lugar al estudiante sordo en la escuela, así como el lugar que políticamente ocupa en la ciudad y el país.

Es necesario decir que los autores de esta ponencia, aunque no sean sordos, declaran su admiración y respeto por dicha comunidad en Colombia. Esta es una comunidad que lleva décadas realizando acciones para establecer caminos pedagógicos que permitan procesos de educación que sobrepasen la inclusión. A la vez, vale la pena acotar, que hemos llegado a estas reflexiones por relaciones directas con sordos: Óscar David Triana es papá de Salome, niña sorda que inspiró su trabajo de grado, y César Báez fue director del trabajo de grado de Carlos Zambrano, el primer licenciado en Ciencias Sociales sordo en Colombia.

Esta ponencia está dividida en tres momentos. El primero es visualizar la educación geográfica desde la producción social del espacio. Esto permite dar una mirada a los procesos de enseñanza-aprendizaje que se desarrollan. Un segundo momento parte de la forma como se asume el concepto de discapacidad, fundamental para entender el rol que se le ha otorgado al sordo en los procesos educativos. Finalmente se muestran algunos ejercicios que se desarrollaron con la comunidad sorda y que permiten analizar la forma como se apropian del espacio urbano.



O programa residência pedagógica na formação do discente no curso de licenciatura em geografia do CFP/UFCG/BRASIL: qual escola se revela?

Cícera Cecília Esmeraldo Alves

Roa

esmeraldo@gmail.com

UFCG

O Programa Residência Pedagógica aqui pesquisado se desenvolve na cidade de Cajazeiras interior do estado da Paraíba/Brasil, busca acompanhar e investigar a formação docente do discente em cursos de licenciatura, nas diferentes ações que desempenham no papel de professor, bem como, as principais dificuldades e necessidades de aprendizagem dos alunos das escolas públicas, alvo dessa residência. Esse programa possibilita que o professor em formação adquira competências e saberes próprios de sua profissão; especificidades da formação profissional; constitua-se de forma autônoma e assuma compromisso com a educação brasileira e o ensino de Geografia, mesmo em meio às mudanças políticas, econômicas e sociais que a interpelam constantemente. Tem como base legal a Lei nº 9.394/1996, a Lei nº 12.796/2013 e o Decreto 8.752, de 09 de maio de 2016 e Portaria Nº 38, de 28 de fevereiro de 2018 que institui o Programa Residência Pedagógica. Entre os objetivos, o Programa visa aperfeiçoar a formação dos discentes de cursos de licenciatura, por meio do desenvolvimento de projetos que fortaleçam o campo da prática e conduzam o licenciando a exercitar de forma ativa a relação entre teoria e prática profissional docente, utilizando coleta de dados e diagnósticos sobre o ensino e a aprendizagem escolar, entre outras didáticas e metodologias; e induzir a reformulação do estágio supervisionado nos cursos de licenciatura, tendo por base a experiência da residência pedagógica.

O planejamento envolve os processos de organização da equipe, tendo em vista a operacionalização dos objetivos preconizados pelo programa Residência Pedagógica a Docência no âmbito do Curso de Geografia do Centro de Formação de Professores – CFP da Universidade Federal de Campina Grande – UFCG. Destaca-se, nesse sentido, a necessidade de capacitar a equipe de preceptores, tendo em vista a compreensão da proposta, bem como entender o universo escolar para desenvolvimento das ações. Após conhecida a sistemática de funcionamento do projeto será discutida as questões teórico-metodológicas a partir da bibliografia apresentada, que orientam o ensino de geografia, tendo em vista a construção de competências para compreensão da realidade escolar e posterior atuação nas Escolas.

Esse procedimento objetiva balizar a compreensão de um ensino de geografia contextualizado com a realidade dos alunos a partir de uma abordagem crítica do seu espaço cotidiano. Nesse sentido, proporcionará ao discente uma vivência maior na escola, uma vez que o discente da licenciatura não ficará restringido somente às práticas e teorias no período do estágio supervisionado. Assim, sua teoria estará voltada para a práxis pedagógica e, especificamente, neste caso, em Geografia na expectativa de responder a que escola o licenciando está contribuindo construir.









Integrando sociedade e natureza através da formação docente em espaços extramuros acadêmicos

Edileuza Dias de Queiroz

edileuzaqueiroz@gmail.com

Cristiane Cardoso

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

As práticas vivenciadas diariamente nas salas de aula são múltiplas, porém, nem sempre ocorre o processo de ensino e aprendizagem esperado pelos professores. É necessária uma reinvenção frequente para lidar com os acontecimentos e traçar caminhos para o fazer geográfico. Assim, torna-se pertinente outros olhares para a formação docente, através da valorização de novas práticas, sem abrir mão da discussão teórica. Dentre as diferentes metodologias para o processo formativo, encontramos no trabalho de campo um ambiente com grande potencial, pois conforme aponta Kayser (2006, p. 94) “qualquer um que deseja conhecer um fenômeno só poderá ter sucesso se entrar em contato com ele, ou seja, vivê-lo (praticá-lo) dentro do próprio meio desse fenômeno”. Nesta direção, o objetivo deste trabalho é refletir sobre a importância da formação docente ancorada em metodologias pedagógicas em espaços para além da sala de aula. Apresentamos um trabalho desenvolvido no Curso de Licenciatura em Geografia, do Instituto Multidisciplinar, da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil, onde alguns professores realizam aulas nas salas de aula e em Unidades de Conservação, com o intuito de levar os futuros professores a compreenderem a riqueza desses territórios para as diferentes temáticas de Geografia (física e humana), pois, é no campo que a Geografia torna-se uma só, pois fatores físicos, ambientais e humanos estão todos intrínsecos. Estes territórios representam importantes aliadas para o professor de Geografia desde a organização espacial mundial ao refletir sobre o papel que a sociedade urbana industrial desempenhou na alteração dos ecossistemas até podendo gerar a discussão sobre até que ponto é possível aliar desenvolvimento e meio ambiente, consumo e sustentabilidade. Também podem ser discutidos temas locais e transversais, como saúde, trabalho e consumo, a transformação da natureza em prol do desenvolvimento do sistema capitalista de produção e da sociedade de consumo e sua influência sobre a qualidade de vida em variadas escalas e as influências dessas transformações para cada aluno em particular. As temáticas físicas estão plenamente contempladas, assim, as Unidades de Conservação, podem ser consideradas “laboratórios de ensino de Geografia a céu aberto”. Após as atividades em campo, os alunos voltam para a sala de aula e vão planejar diferentes atividades para alunos da Educação Básica, atentando para o fato da indissociabilidade do ambiente. Afirmamos que, quando se ensina Geografia de maneira lúdica, há uma maior facilidade de compreensão e aprendizado por parte dos discentes nas escolas (QUINTANILHA; QUEIROZ, 2018). É preciso que os alunos compreendam a relação existente entre sociedade e natureza e afirmamos que isso se torna possível por meio do ensino de



Geografia e dos conceitos que a compõe, por esse motivo estamos trabalhando com essa perspectiva, realizando atividades tanto na sala de aula quanto nas Unidades de Conservação, isso possibilita perceber a importância desse espaço tanto para a pesquisa, quanto para proporcionar uma (re)aproximação com a natureza. Assim, acreditamos que o desenvolvimento de atividades extramuros acadêmicos pode despertar uma consciência ambiental crítica e promover novas horizontes para a formação docente, desfazendo a visão dual entre sociedade e natureza.

Os jogos eletrônicos e os processos de ensino e aprendizagem de Geografia

Eduardo Lorini Carneiro
dudu.carneiro@gmail.com

Luciana Backes

Universidade La Salle

Os jogos eletrônicos estão presentes no cotidiano das sociedades, representando uma forma de exploração e interação com diferentes espaços por parte do jogador. Ao iniciar uma nova aventura, parte-se rumo a territórios muitas vezes desconhecidos por grande parte dos jogadores, desde desertos e montanhas até grandes centros urbanos e estações espaciais. Mesmo possuindo narrativas fictícias, muitos jogos buscam inspirações em espaços geográficos reais, levando o usuário a interagir com estes cenários, transformando a paisagem e construindo o conhecimento acerca desses espaços. Buscamos, assim, identificar elementos presentes em jogos eletrônicos que estejam em consonância com a Geografia, possibilitando novas formas de ensino e aprendizagem às quais professores e estudantes podem se apropriar para maior assimilação dos conhecimentos da disciplina. Evidenciamos a interação entre jogadores e espaço virtual como elemento primordial para a compreensão geográfica a partir de jogos eletrônicos. O ser humano não está apenas presente no espaço, ele participa na configuração do espaço transformando-o como a si mesmo a partir de sua realidade. Jogos que possuem tal característica, situado em mundos abertos dando mais liberdade e sensação de imersão ao jogador, potencializam esta construção de conhecimento. O processo de interação entre os jogadores e o jogo eletrônico se dá na utilização massiva de recursos cartográficos. Para além de apenas visualizar, o jogador precisa saber interpretar seus símbolos, legendas e demarcações de territórios. Assim, os mapas são utilizados para a conclusão de missões e elaboração de estratégias, dependendo da narrativa em questão. Ao estabelecer contato com representações cartográficas na sala de aula, o estudante que já é um jogador assimila sua utilização e funções, atribuindo significado ao conhecimento a partir de elementos do seu cotidiano. Como exemplo, citamos o título “Far Cry 4”, lançado pela Ubisoft em 2014, que leva o jogador às Cordilheiras do Himalaia em um país fictício chamado Kyrat, fortemente inspirado no Nepal. No decorrer da história, vivenciamos o cotidiano das populações locais, transitando por paisagens naturais, como as próprias montanhas e a vegetação que muda conforme a altitude dos cenários representados, e culturais, evidenciadas na ocupação humana nos vilarejos, fortalezas e templos budistas, por exemplo. Na medida em que avançamos ao alto das montanhas, novos desafios surgem para o jogador, como a necessidade de uso de máscara de oxigênio



para se adaptar aos efeitos da pressão atmosférica. Também citamos o jogo “Assassin’s Creed Origins”, lançado pela Ubisoft em 2017, na qual somos levados ao Egito da Era Ptolomaica. Em um grande mapa, percorremos desertos, oásis e regiões mais férteis no vale do Nilo, percebendo como as sociedades se adaptam nestes diferentes espaços além de interagir com locais inatingíveis em uma sala de aula, tais como as pirâmides, a esfinge e construções como anfiteatros e arenas de combate. Nestes exemplos, os mapas auxiliam os jogadores a compreender mais acerca dos espaços representados, associando-os com os conhecimentos construídos em aula. Os jogos eletrônicos, explorados na prática pedagógica, podem ser compreendidos como artefatos tecnológicos que potencializam a ação dos estudantes em processos de ensino para a construção de conhecimentos geográficos.



Inovações pedagógicas e a busca pela integração de conteúdos de Geografia na perspectiva da formação integral: estudo de caso do IFC Araquari

Edvanderson Santos Souza
eddiegeografia@gmail.com

Daniel Assis Freitas, Luiz Antônio da Rocha Andrade, Lui Fellippe Da Silva Bellincantta Mollossi
Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Araquari

Os Institutos Federais possuem como princípio oferecer uma educação profissional de qualidade socialmente referenciada, buscando atingir a população historicamente excluída e marginalizada das políticas públicas. A concepção filosófica, epistemológica, política e pedagógica que guia os IFs é a busca pela formação integral, omnilateral e politécnica. Assim, busca-se formar estudantes com protagonismo para luta da melhoria das suas condições de vida por meio da formação humana completa e integral, perpassando os campos científico, técnica, cultural e estética, capacitando para o mundo do trabalho. Dentro desta perspectiva, o ensino de geografia tem como desafio dialogar com todas as outras áreas do saber científico e com as disciplinas técnicas profissionalizantes sem que, com isso, perca a sua identidade como ciência do espaço geográfico e de seus agentes modificadores.

Devemos considerar também o desafio de compreender e contemplar a diversidade e pluralidade de sujeitos que compõem a sala de aula. Sabendo que estes sujeitos são agentes de transformações e portadores de saberes diversos, as práticas de ensino de geografia devem passar pelo exercício incessante de valorização da individualidade e experiências de vida e da análise do saber global e do saber local e das implicações do primeiro sobre o segundo. Assim, o presente artigo traz para discussão as práticas aplicadas no Instituto Federal do Campus Araquari pela disciplina de geografia em integração com outras áreas do saber visando o ampla conhecimento da diversidade e a formação integral do sujeito. Partimos da análise das ações docentes por meio de pesquisa participante com foco no processo de construção e execução das práticas. Entendemos que a integração é uma perspectiva consolidada na educação. Com isso há necessidade de compartilhamento de práticas e experiências pedagógicas inovadoras.

Recursos multimediales para la enseñanza de la geografía

Elizabeth Lourdes Chiappa
elichiappa@gmail.com

Universidad Nacional de Cuyo

En esta última década la sociedad ha sufrido cambios acelerados que se han evidenciado en muchas dimensiones. En el entorno de las tecnologías los avances sobresalen aún más, hemos pasado de una sociedad analógica a otra plenamente digitalizada en cuestión de años.



Somos parte del nacimiento de una nueva cultura, la cultura digital, caracterizada por un fuerte abordaje tecnológico en todos los sectores de la sociedad. La dimensión educativa no es ajena a esta realidad, de hecho, se encuentra vivenciando grandes transformaciones provocadas principalmente por el acelerado desarrollo de las tecnologías de la información y comunicación (TIC). En el presente trabajo incorporamos el concepto de tecnologías del aprendizaje y del conocimiento (TAC).

Tanto las TIC como las TAC permiten y revelan propuestas para ampliar el alcance de los conocimientos y contribuir al enriquecimiento de la enseñanza de la Geografía. El uso de recursos multimediales para la instrucción es un proyecto que nos interpela desde lo técnico, pero fundamentalmente desde lo pedagógico-didáctico para configurar nuevos procesos de construcción del conocimiento geográfico.

El estudio se enmarca en el campo epistemológico disciplinar, dentro de la escuela socio-crítica, donde se seleccionan y organizan contenidos y saberes pensados como temas, problemas o contenidos, abordando la realidad geográfica desde la multiperspectividad, multicausalidad, multiesclaridad y la complejidad. La llegada de las nuevas tecnologías corresponde a un cambio social y son una oportunidad para promover la comprensión de la realidad socioterritorial.

En primer lugar, la temática de este dispositivo consiste en abordar el aprendizaje sobre la construcción de mapas conceptuales y mapas mentales multimediales como herramientas que organizan y presentan jerárquicamente un conocimiento. Estos recursos les permiten a los docentes enriquecer con nuevas estrategias y recursos sus clases, así como construir materiales educativos o innovar en las prácticas áulicas. Su abordaje es a través de los programas offline como IHMC, CMAP, TOOLS y XMIND.

En segundo lugar, se trabaja con el uso de Murales Digitales identificándolos como una estrategia didáctica que favorece y refuerza el aprendizaje de los estudiantes. Puesto que desarrolla su capacidad para analizar y sintetizar la información, fomenta el trabajo colaborativo y estimula su creatividad. En la propuesta se plantea la construcción de murales digitales con PADLET.

Finalmente, se arriba al uso de geonavegadores y mapas dinámicos como recursos multimediales e hipermediales para la enseñanza de la geografía. Se trabaja con Google Earth y Gampminder. De esta forma se podrá ofrecer a nuestros estudiantes oportunidades de aprendizaje apoyadas en las tecnologías de la información y comunicación, como herramientas para la construcción de un genuino conocimiento geográfico.

Una acción resiliente como resultado de la clase de Geografía Económica

Elsa Mireya Alvarez Cruz

elsamiretrabajo@hotmail.com

Prepa 5, José Vasconcelos, Universidad Nacional Autónoma de México

La enseñanza de la Geografía en el bachillerato de la UNAM relevante ya que para la mayoría de los alumnos será la última vez que van estar en una relación escolarizada con esta asignatura, así que el uso adecuado de las diferentes estrategias juega un papel importante para que el aprendizaje de la Geografía y la Geografía Económica -como es en este caso- sea significativo para ellos y que



reconozcan como el conocimiento geográfico es de gran utilidad para su formación académica y de importante utilidad para una persona en su vida cotidiana ya que esta le puede ayudar a comprender los eventos naturales de gran impacto a los que estamos expuestos, en este caso como fue el sismo del 19 de septiembre de 2017, y así tener actitudes responsables ante un evento de esta dimensión y también para no ser sujetos de falsas informaciones que se generan en esos momentos -como sucedió-, sino más bien generar información correcta a partir de investigaciones propias.

En este trabajo se presentan los resultados que se tuvieron a partir de la implementación de una estrategia didáctica con las y los alumnos del ciclo escolar 2017-2018, en donde se planteó conjugar el conocimiento disciplinar, su capacidad de investigación, análisis y síntesis, para los cuales el uso de herramientas tecnológicas fue de relevancia para el levantamiento de datos, procesamiento y presentación final de las investigaciones. El tema detonador para los proyectos realizados por las y los alumnos fue el impactante evento del sismo del 19 de septiembre de 2017 ocurrido a las 13:14 pm -la gran mayoría de los alumnos se encontraban en el plantel-, y con enorme afectación para todos los habitantes de la Ciudad de México, y en particular a la zona donde se encuentra nuestra escuela, la cual fue una de las zonas de gran afectación y que tuvo un gran conmoción en nuestra comunidad académica. Así este trabajo es el resultado de un importante esfuerzo académico por parte de los alumnos motivados por un evento de gran impacto emocional y material, pero que en una acción resiliente se tomó como motor para que ellos observaran el suceso desde la perspectiva académica. Por lo anterior en esta presentación se describen los pasos que se siguieron para realizar los proyectos hasta la presentación de los diversos tipos de trabajo que ellos produjeron a partir de su investigación.

La conclusión es que los alumnos observaron como una experiencia vivida la pudieron analizar y observar desde otro plano y con esto ellos poder construir un producto resultado de un trabajo académico que interpreto la realidad, la estructuro y presentó a través de un producto académico dando por resultado la adquisición de mayor conocimiento.

Analfabetismo no Brasil: a reiteração das desigualdades educacionais em diferentes escalas geográficas

Enio Serra

enio.serra@gmail.com

Universidade Federal do Rio de Janeiro

O presente trabalho deriva do esforço de levantamento e construção de base de dados georreferenciados para uma pesquisa em desenvolvimento que analisa, através da abordagem geográfica, a relação entre oferta e demanda por Educação de Jovens e Adultos no município do Rio de Janeiro. Em estudos preliminares para a elaboração desta pesquisa, foram levantados dados referentes ao grau de escolarização da população com 15 anos ou mais, dentre os quais a taxa de analfabetismo. Compreendendo o analfabetismo como uma das expressões políticas das desigualdades socioespaciais inscritas no capitalismo brasileiro, este trabalho tem como objetivo analisar a distribuição espacial da taxa de



analfabetismo e problematizar a relação entre o acesso à alfabetização e as desigualdades socioeconômicas em diferentes escalas geográficas. A opção por essa abordagem segue o raciocínio de que os fenômenos sociais e políticos são multiescalares e, portanto, devem ser compreendidos a partir da combinação de escalas, uma vez que esta pode expressar diferentes aspectos do mesmo fenômeno em diferentes lugares. Nesse sentido, duas análises são então empreendidas de forma combinada.

A primeira se refere ao território nacional, isto é, à forma com que o analfabetismo se apresenta nas cinco grandes regiões brasileiras, privilegiando, nesse caso, reflexões sobre as disparidades regionais. A segunda análise traz como foco a cidade do Rio de Janeiro, metrópole nacional cuja taxa geral de analfabetismo era de 2,9%, em 2010, mas que apresenta acentuadas desigualdades em seu território. Como metodologia de coleta de dados, privilegia-se a produção do indicador taxa de analfabetismo a partir do Censo Demográfico de 2010. Com base nessas informações, é feito o mapeamento do indicador nas duas dimensões espaciais indicadas anteriormente, optando-se pelo método estatístico das medidas de posição para efeito de comparação do fenômeno. A interpretação da distribuição espacial do analfabetismo é então realizada com base nos conceitos de desenvolvimento desigual, difundido na ciência geográfica por Neil Smith, e de acumulação por despossessão, a partir da contribuição de David Harvey, à luz das discussões acerca da formação social e territorial brasileira, especialmente a partir das obras de Jessé Souza, Florestan Fernandes e Milton Santos.

Os resultados preliminares indicam que o analfabetismo apresenta feições específicas quando analisado na escala nacional, uma vez que é bem claro o contraste entre as grandes regiões do país. No entanto, o aprofundamento da pesquisa em direção aos dados relativos ao município do Rio de Janeiro revela que as desigualdades em relação ao acesso à alfabetização não se restringem a regiões do país historicamente alijadas deste e de outros direitos sociais. Lançar o olhar para a escala intraurbana aponta para contrastes alarmantes e demonstra que, de fato, é preciso analisar o fenômeno do analfabetismo na perspectiva multiescalar, pois a forma com que ele se apresenta em cada escala geográfica expressa contornos diferentes e importantes para a sua compreensão.

Metodologias ativas no ensino de geografia: aprendizagem baseada em projetos

Eva Teixeira Dos Santos

evasantos.ufms@gmail.com

Vicentina Socorro da Anunciação; Márcia Regina Romero Maciel

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

A formação do professor de geografia, na visão de vários pesquisadores não é uma tarefa fácil e nem simples, exigindo um forte engajamento por parte dos profissionais envolvidos, bem como das universidades/faculdades, a fim de possibilitar ao futuro docente bases teórico-conceituais, tanto na área da educação, como da respectiva ciência. Assim, este trabalho teve como objetivo compreender a prática pedagógica e as estratégias utilizadas no ensino de Geografia, evidenciando os principais conteúdos que trazem dificuldade de aprendizado por parte dos alunos em sala de aula, os que eles assimilam com maior



facilidade e como os eles vêm compreendendo e relacionando o ensino de Geografia com o espaço geográfico no qual estão inseridos. Nesta perspectiva, inicialmente, a proposta trabalhou com os professores de geografia do ensino médio em escolas estaduais de Aquidauana e Campo Grande, Mato Grosso do Sul - Brasil. É sabido que pensar e agir de forma interdisciplinar não é uma tarefa fácil, uma vez que ao fazer esse exercício é necessário despir-se de seus saberes individuais e solitários e desta forma emergir para um trabalho coletivo, onde as diferenças e contradições do espaço social que é a escola sejam expostas. Desta forma, a partir da utilização da bacia hidrográfica como unidade de estudo e ensino, bem como a realização de aulas/trabalhos de campo, foram desenvolvidas pesquisas bibliográfica e de campo.

As pesquisas ocorreram em escolas estaduais, com alunos e professores do ensino médio e acadêmicos e docentes do curso de geografia da UFMS e UEMS. A proposta envolveu estudos interdisciplinares sobre as bacias hidrográficas escolhidas, com a realização de aulas teóricas envolvendo questões conceituais (conceitos geográficos) e conteúdos aplicados sobre a temática em questão, além de levantamento de informações pertinentes aos aspectos físicos, socioeconômicos, culturais e ambientais das áreas em estudo. Ao final do levantamento teórico, foram realizadas aulas de campo às referidas bacias a fim de verificar os aspectos observados em sala. Nas aulas de campo, os alunos puderam utilizar recursos tecnológicos como GPS para localização geográfica das áreas, celulares e câmeras fotográficas para registro de imagens, termo-higrômetros digitais para monitoramento de temperatura e umidade do ar, dentre outros. Ao final do projeto, os alunos produziram trabalhos escritos sobre as temáticas discutidas, bem como a montagem de um mural com exposição fotográfica sobre as áreas em estudo que foram disponibilizadas à comunidade escolar e externa. Além disso, observou-se maior interesse por parte dos acadêmicos e alunos da escola, bem como a motivação do professor em propiciar a aproximação entre a teoria e a prática no ensino de geografia. Desta forma, foi possível verificar que a construção do conhecimento geográfico, ainda se distancia do saber científico do cotidiano dos alunos, mas que com a aplicação de outras metodologias de trabalho, isto pode ser melhorado. Assim, a partir das reflexões teóricas e a realização de atividades práticas e de campo, pode-se contribuir para a melhoria da formação do professor e conseqüentemente da qualidade de ensino.



Geotecnologias: possibilidades para o ensino de Geografia

Jaquelina Aparecida Rodrigues Amaro

jaquelindamaro@gmail.com

Andrea Cristina Versuti y Cristina Maria Costa Leite

Universidade de Brasília

Ao considerarmos os diversos aparatos tecnológicos contemporâneos, destacamos as geotecnologias, conhecidas também por geoprocessamento, como relevantes na disponibilização de informações de coleta, processo e análise dos posicionamentos e referências geográficas espaciais. A partir de hardware, software e peopleware específicos, como Sistemas de Informação Geográfica (GIS), Cartografia Digital, Sensoriamento Remoto por Satélites, Sistema de Posicionamento Global (GPS), aerofotogrametria e tantos outros, amplia-se a utilização das geotecnologias para além da gestão pública, meio ambiente, agronegócios, serviços de saneamento, energia elétrica, telecomunicações e diversos setores da sociedade civil, e viabiliza-se a individualização localizacional por meio de dispositivos disponibilizados principalmente em aparelhos de telefonia móvel. Os aplicativos de posicionamento em tempo real, muito comuns aos celulares, possibilitaram o acesso às informações de localização e alteraram as relações sócio-espaciais, influenciaram o processo de organização do trabalho, reconfiguraram os sistemas de mobilidade urbana, alteraram as concepções cartográficas de amplitude multiescalar e proporcionaram dinamismo na leitura de mapas. Assim, as geotecnologias estão cada vez mais presentes no contexto social e alteraram as mudanças no modo de ensinar e aprender cartografia já que softwares como Google Earth, Wikimapia e GPS, se apresentam mais interativos, dinâmicos e atrativos em face aos mapas impressos. Neste contexto, entre os problemas e desafios do ensino de geografia na educação brasileira, a inserção das geotecnologias no processo ensino-aprendizagem apresenta-se como desafio necessário e alvo em potencial para estudos e pesquisas. Portanto, este trabalho propõe uma análise das pesquisas voltadas para o uso de geotecnologias no âmbito escolar, especificamente nas aulas de Geografia do ensino médio. A partir do refinamento de dados e mineração, buscou-se por artigos, teses e dissertações publicadas e disponibilizadas no Portal de Periódicos da fundação Capes, do Ministério da Educação (MEC). Como critérios de delimitação, utilizou-se o recorte temporal, sendo consideradas apenas publicações dos últimos cinco anos; indicação da área do conhecimento, com estudos no contexto da Geografia escolar; e consolidados na educação básica brasileira, especificamente no ensino médio.

A publicações elencadas neste estudo, indicaram as potencialidades das geotecnologias para um processo ensino-aprendizagem mais interativo e incorporado às dinâmicas cartográficas atuais. Apresentou-se de fundamental importância para essa investigação oportunizando a projeção de um panorama das publicações referentes ao uso de geotecnologias voltadas para o ensino de geografia.

Conclui-se que os problemas e desafios do professor de geografia do ensino médio, frente às mudanças tecnológicas contemporâneas e principalmente no referente à inserção das geotecnologias, perpassam a limitação do uso, as análises mais objetivas sobre sua real contribuição em âmbito escolar, a aceitação da



comunidade escolar em face a educação informatizada, bem como, permeiam o campo da reflexão sobre a educação institucionalizada e, ainda assim, creditam possibilidades à quebra de paradigmas educacionais.

La representatividad de la mujer en el campo de la Geografía en Puerto Rico

Jesús Colón Santiago

jesus.colon5@upr.edu

Wilnelia Benítez Vélez

Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Uno de los reclamos de los movimientos feministas del siglo XXI es la poca representación femenina dentro de los campos académicos y laborales. Según Urruzola (1991) El Feminismo de la Diferencia, propone que el reclamo de la igualdad de condiciones u oportunidades no es la valoración positiva de las actuales condiciones en las que viven los hombres sino, más bien, la exigencia de la igualdad de posibilidades para que todas las personas puedan realizar el proyecto propio de la vida al margen de estereotipos sexistas.

El tema de género es una de las agendas que se impulsan como antídoto para combatir la inequidad dentro del campo laboral y académico en las sociedades, el cual deberá ser aplicado en la educación a través del desarrollo de herramientas con contenidos feministas para las instituciones educativas y los entornos laborales. La verdadera igualdad se logrará cuando se respeten las diferencias y se proporcionen instrumentos que se adapten a las necesidades de cada uno para que, de esta manera, ambos sexos puedan desarrollar todas sus capacidades y alcanzar las mismas metas (Figueroa, 2015).

En Puerto Rico, pese a los cambios mundiales que se han suscitado en el campo laboral, los avances en algunas carreras, particularmente en los espacios de género, no son muy esperanzadores. En el campo de la Geografía, a diferencia de muchos países latinoamericanos, la mujer que se aproxima a esta carrera tiene menos probabilidades de obtener un empleo que un varón o ella misma en otra disciplina académica. Algunos de los espacios en los que se puede hacer esta observación son el Departamento de Geografía de la Universidad de Puerto Rico y otros programas académicos a través de toda la Isla, los cuales incluyen varios cursos de Geografía adscritos principalmente a las Ciencias Sociales, y cuya representación femenina es escasa.

Esta disparidad ha supuesto contrariedades para profesoras de Geografía o incluso para aquellas que tienen puestos gubernamentales que mantienen relación con esta área. La ausencia de cursos críticos y metodologías didácticas relacionadas al tema de género dentro del catálogo de cursos de Geografía es evidente. En un campo dominado por hombres, como lo es el de la Geografía, pudiera no existir una noción clara sobre la falta de representación femenina, conocimientos relacionados a género o la noción de existencia de inequidad, lo que podría tener como resultado insatisfacciones que obstaculizan la oportunidad de tener una profesión más heterogénea y equitativa.

Por tanto, este trabajo pretende, además de constituir un referente para las instancias administrativas a la hora de tomar decisiones laborales que afectan a la mujer, a través de técnicas cualitativas como grupos



focales, centradas en conceptos tales como equidad, diversidad y oportunidad, responder las siguientes interrogantes: ¿Qué factores provocan la poca representación femenina en el Departamento de Geografía de la UPR, así como en otros programas académicos o escenarios laborales relacionados al campo de la Geografía? ¿Cómo afecta este problema a la mujer trabajadora y a las estudiantes? ¿Qué metodologías educativas podrían utilizarse para atender este problema?

La enseñanza de la Geografía en la educación media en Manizales: Un diagnóstico inicial para su renovación

José Alexander Paruma

alexander.paruma@ucaldas.edu.co

Jorge Andrés Rivera y Gustavo Adolfo Marín

Universidad de Caldas

Con la investigación titulada “La enseñanza de la Geografía en la educación media en Manizales: Un diagnóstico inicial para su renovación”, se plantea realizar un análisis del proceso de enseñanza-aprendizaje de esta disciplina científica en seis instituciones educativas del municipio. Para ello, se tendrán en cuenta los colegios públicos como privados (ubicados en la zona urbana y áreas rurales) en los que adelantan sus prácticas académicas los estudiantes que hacen parte del proyecto.

En otras palabras, se propone indagar e identificar cuáles son los principales problemas relacionados con la actualización de los maestros, los contenidos enseñados, las estrategias pedagógicas, didácticas y los métodos de evaluación utilizados. De esta forma, con la información empírica recolectada se adelantará un análisis contextual que permita pasar de la identificación de las limitaciones, demandas y necesidades de los docentes, para llegar a proponer unos lineamientos de acción conducentes a generar alternativas para mejorar la calidad del hecho educativo.

Ciertamente, los estudios realizados a nivel nacional e internacional sobre la enseñanza de la geografía escolar (Rodríguez, 2007; Delgado, et.al, 1999; Gurevich, et.al, 1995; entre otros), estiman como sus problemas cardinales, el debilitamiento de la formación y desactualización disciplinar del profesorado y el enfoque tradicional de carácter descriptivo, lineal y unidimensional que centra su atención en el estudio de las regiones naturales, la relación toponímica y las características generales de diversos lugares del mundo, sin mayor vinculación con la historia social de los grupos humanos que ocupan, transforman y habitan esos lugares.

Por último, esta investigación se justifica además por el papel que puede jugar la enseñanza de la Geografía en la comprensión espacial del escenario actual del posconflicto (áreas de concentración campesina, nuevos proyectos productivos rurales, integración e inclusión de los desmovilización en las ciudades, etc.) y la construcción colectiva de la paz en el país con un enfoque territorial.



Aplicación de los Objetos de Aprendizaje en la enseñanza de la geografía en el aula de clases y en ambientes virtuales

Jose Longo

jose.longo@upr.edu

Universidad de Puerto Rico

Los Objetos de Aprendizaje se han constituido en herramientas indispensables para la enseñanza de las diferentes áreas del saber, tanto en cursos presenciales como en ambientes virtuales de las instituciones de educación alrededor del mundo. Sus aplicaciones en la actualidad no están circunscritas al quehacer académico, sino también al ambiente corporativo que los utiliza ampliamente. Los Objetos de Aprendizaje tuvieron sus orígenes hace 27 años con la figura de Wayne Hodgins. En ese tiempo su disponibilidad y manejo no contaba con una tecnología que los pudiera tener al alcance de un gran número de personas. No empuje a esto, su desarrollo continuó a lo largo de la década de los noventa.

Como parte de este desarrollo, las universidades que comenzaban a ofrecer cursos en ambientes virtuales hacían uso de los Objetos de Aprendizaje de manera más amplia gracias a la masificación de los ordenadores. Estos últimos facilitaban al profesor que los estudiantes accedieran al material del curso de una manera más rápida. Con un contenido bien trabajado, lograban que un curso en línea fuera atractivo para los estudiantes matriculados en él. En la medida que el curso en línea contenía diversos recursos didácticos, mejor era la dinámica de los estudiantes con este. De esta forma, los Objetos de Aprendizaje de cursos en línea pasaron a ser Objetos Virtuales de Aprendizaje.

En lo que respecta al proceso de enseñanza en la geografía, al igual que otras disciplinas, se incrementa en la medida que se utilicen herramientas didácticas, entre otras, los Objetos de Aprendizaje. La diversidad de áreas de la geografía (no solamente la parte física y humana) permite al educador ser más creativo al momento de construir sus Objetos de Aprendizaje, aun si estos fueran aplicados al ambiente virtual. Una ventaja de los Objetos de Aprendizaje es que pueden ser adaptados a estudiantes con necesidades especiales. Por tanto, no hacer uso de los Objetos de Aprendizaje en los cursos de geografía pudiera ser una variable excluyente de una población estudiantil deseosa de conocer al mundo más allá de sus limitaciones.

En esta investigación analizaremos como los Objetos de Aprendizaje pueden ser excelentes herramientas para el proceso de enseñanza de la geografía, tanto dentro del aula de clases, la experiencia extramuros, como en cursos en ambientes virtuales. La construcción de Objetos de Aprendizaje por parte del educador en Geografía facilita la organización y manejo del material que los estudiantes van a utilizar a lo largo de la experiencia académica y permite la actualización del conocimiento espacial en un mundo globalizado en constante cambio. Los Objetos de Aprendizaje en los cursos de Geografía promueven el acceso material didáctico atractivo a los estudiantes y que en los cursos virtuales pudiera ser clave en los índices de retención.



O resgate do bioma cerrado dentro da cidade e revitalização do espaço natural do Parque Ecológico Urbano e Vivencial do Gama/DF

Juanice Pereira Santos Silva

juanice.ahss@yahoo.com.br

Universidade de Brasília- UnB

O objetivo da proposta do Centro de Ensino Fundamental 03 do Gama é promover ativa cidadania territorial aplicada ao ensino de Geografia e desenvolvida de forma interdisciplinar para Alunos com Necessidades Educacionais Especiais – ANEE/Deficientes Intelectuais do 8º ao 9º ano do Ensino Fundamental por meio de estudo de caso sobre problemas locais, bem como apresentação de propostas de resolução, no âmbito das dinâmicas sociais, culturais e ambientais locais. O projeto promoveu atividades pedagógicas com a pretensão de resgatar o bioma cerrado dentro da cidade por meio da revitalização do espaço natural do Parque Ecológico do Gama/DF, que está situado na parte noroeste da cidade. Houve a participação de cem estudantes, incluindo Alunos com Necessidades Especiais matriculados de quatro turmas, do turno matutino da escola. Para a sua realização, os coordenadores do projeto contaram com as parcerias da Administração Regional do Gama, do Instituto Brasília Ambiental - IBRAM, da Universidade de Brasília-UNB e com lideranças da comunidade local; o mesmo foi desenvolvido ao longo do ano letivo de 2018, em que cada turma investigou o bioma cerrado e suas problemáticas, tendo como referencial de análise o Parque Urbano e Vivencial do Gama/DF, uma vez diagnosticado os possíveis problemas do local, cada turma deveria propor soluções para esses problemas.

Durante a investigação, os estudantes identificaram a falta árvores do cerrado no Parque e o estado de degradação da área. Este estudo proporcionou aos estudantes participarem de ações de cidadania, compreender conceitos e valores ambientais, conhecer o bioma cerrado, fixar o aprendizado da pesquisa de campo relacionando-a aos conteúdos estudados, ter acesso a informações das Legislações vigentes quanto à implantação do Parque Urbano e Vivencial do Gama e conhecerem outras Áreas de Proteção Ambiental.

Além do trabalho de campo, os estudantes realizaram uma série de atividades pedagógicas relacionadas ao projeto. Dentre elas podemos destacar: a construção do mapa geográfico do Parque Ecológico do Gama; a confecção de painel de fotos, mostrando os principais desafios enfrentados para a implantação do Parque; a produção de um dossiê comparando o Parque Urbano e Vivencial do Gama com outros parques distribuídos pelo Distrito Federal; elaboração de relatórios da saída de campo e, por fim, apresentar sugestões para a revitalização do Parque.

O resultado da experiência foi gratificante para todos os envolvidos. A culminância do projeto foi por meio de uma exposição com a apresentação dos trabalhos realizados para a comunidade escolar. Durante o evento, houve palestras ministradas por especialistas do IBRAM e os trabalhos apresentados trouxeram curiosidades relacionadas ao Parque como, por exemplo, a existência da árvore mimosa heringueri



(espécie em extinção); a comercialização ilegal da terra preta e o aparecimento dos morros murundu (que surgem em decorrência da umidade do solo). Dentre as propostas para revitalização do lugar, merece destaque a transformação do Parque em uma área de lazer e de convivência social para a comunidade local ou a transformação do Parque em um espaço ecológico de preservação ambiental criando um mini Cerrado destinado à pesquisa.



Cartografia tátil: experiências na confecção e padronização de materiais cartográficos táteis

Laís Caroline Rodrigues

lais.cartografia@hotmail.com

Ismail Barra Nova de Melo

Universidade Federal de São Carlos - UFSCar

Pensando no ensino de geografia para o estudante com deficiência visual e na condição e acesso a materiais adaptados, este artigo busca apresentar os resultados dos testes de metodologias e técnicas de confecção de mapas táteis de três trabalhos realizados durante a graduação em Geografia na Universidade Federal de São Carlos – campus Sorocaba. Como principal objetivo, buscou-se confeccionar mapas táteis destinados a alunos cegos ou baixa visão.

A apreensão do conteúdo pela pessoa cega ou com baixa visão se dá principalmente através de experiências táteis. A Cartografia Tátil é o ramo da Cartografia Escolar responsável pela confecção de mapas entre outros produtos cartográficos táteis. Baseando-se em atlas mais utilizados em sala de aula, com o propósito de adequá-los de forma rápida e financeiramente acessível, testam-se metodologias e técnicas que sejam eficientes e adequadas ao ensino. Norteado pelos princípios da pesquisa-ação, a partir de técnicas artesanais, busca-se elaborar mapas táteis que dialoguem com o conteúdo dos atlas usados na escola e com o currículo.

Para a confecção dos mapas táteis usam-se materiais de papelaria (laminado, crepom, E.V.A., camurça etc.), recicláveis (papelão, palitos, canudos etc.) e domésticos (botão, algodão, cordão etc.) com diferentes texturas e cores, que sejam duráveis e resistentes ao manuseio. Seguindo um raciocínio de escala, o trabalho com os mapas parte da escala global, para a federal, estadual e municipal.

Através da aplicação dos mapas táteis, verifica-se que eles não devem ser apenas representações fiéis dos mapas convencionais, atentando-se ao tamanho do mapa e a apresentação de saliências bem perceptíveis através do tato. Além disso, deve-se sempre utilizar da linguagem gráfica visual em conjunto com a linguagem gráfica tátil, pois a cartografia tátil é atrativa e beneficia não somente quem não tem visão, mas qualquer pessoa. Os testes realizados foram fundamentais para avançar na discussão e na produção dos mapas táteis, principalmente na busca pela padronização desses materiais. Comprovou-se que a padronização é essencial e facilita muito a leitura e compreensão dos mapas. A padronização também dá autonomia ao aluno com deficiência visual, em especial para os alunos cegos.

Constata-se no desenrolar-se das pesquisas que em decorrência de fatores socioeconômicos e do estágio de desenvolvimento tecnológico do país, não existem padrões cartográficos táteis aceitos mundialmente como existe para os mapas visuais. Nessa perspectiva, é necessário que cada país crie seus próprios padrões e estabeleçam normas para a cartografia tátil, além de se preocuparem com o preparo dos professores e dos usuários do mapa para o manejo.

Por fim, constatou-se que o mapa tátil, potencializa a capacidade de compreensão do espaço geográfico, em virtude da cartografia tátil propor com inovações técnicas, novas abordagens e perspectivas para a



educação. Pensando em novas práticas de ensino de geografia e cartografia nas escolas, pretende-se, assim, contribuir para o avanço nas pesquisas em Cartografia Tátil, no direcionamento para confecção e padronização de materiais cartográficos táteis.

Paisaje y poesía: una propuesta para generar valores estético-ambientales

Laura Catalina Montoya Morales

naitmon1@gmail.com

Francisco Antonio López Vargas

Universidad de Antioquia

El objetivo de este trabajo fue establecer, a través de la escritura de poemas, una relación entre diferentes paisajes observados durante una salida de campo por los departamentos de Caldas, Huila, Tolima, Putumayo y Cauca (Colombia) y distintas emociones suscitadas por su análisis. El fin es generar valores estético-ambientales en los maestros en formación para el área de Ciencias Sociales y también, como una apuesta para la enseñanza de la geografía en la Escuela. Esto responde a uno de los propósitos de dicha salida de campo: Territorios y Territorialidades: “contribuir en la formación de valores que viabilicen un cambio en la relación depredadora que tenemos con nuestro entorno”.

Se alude, con textos poéticos, a las problemáticas de algunos paisajes de la biodiversidad colombiana. Como resultado se despiertan emociones como la alegría, la tristeza, la sorpresa, la ira o la aversión, que son fuentes para generar valores estético - ambientales, tales como la unidad, la armonía, la admiración, la solidaridad, el cuidado, la responsabilidad, la codependencia, la protección, el respeto y la justicia. Lo anterior con base en autores como Gurevich, R. (2005); Nogué, J. (2008); Spirn, A. (2013); Valle Buenestado, B. (2015); Ortega, N. (2006).

Poetizar los paisajes (Bachelard, 1957), categoría que busca entender la relación del ser humano con el mundo, a través de una dialéctica de lo de afuera y lo de adentro, reflejada en una conexión sensorial e intelectual con el espacio; permite sentipensar (De la Torre, 1997) sus transformaciones a corto y a largo plazo; fomenta la expresión y la comunicación con las generaciones futuras; provoca reflexiones y análisis que dan pie a una postura crítica, sensible, creativa y de identidad, para, primero, resignificar las dinámicas positivas y, segundo, denunciar las negativas. Asimismo, ayuda a preservar la memoria sensible de éstos

Imágenes mentales del territorio en la formación docente de Ciencias Sociales

Liliana Angélica Rodríguez Pizzinato

liliana_pizzinato@yahoo.com

La comunicación reflexiona sobre el papel pedagógico de las imágenes mentales sobre el territorio en procesos de formación inicial docente. La exploración de estas imágenes se ha realizado en los esquemas



de salida de campo implementados en los últimos años en la licenciatura en ciencias sociales (LCS) de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Bogotá-Colombia), con el apoyo del semillero Formación y Educación Geográfica Itinerantes (SIFEGI) que coordina la autora de la comunicación.

Las imágenes mentales se contrastan con base en una premisa de trabajo que asume la existencia de unas imágenes nativas y otras foráneas. Las primeras pertenecen a las que tienen los habitantes de la zona que se visita en la salida de campo y las segundas corresponden a las de los estudiantes de la licenciatura, quienes, como visitantes, son considerados extranjeros en la zona de estudio. La estructura conceptual del proceso se fundamenta en las dimensiones subjetiva y representacional del espacio geográfico, en las cuales es posible identificar ideas, creencias, prejuicios, estereotipos y/o imaginarios en los estudiantes sobre el territorio, que, al ser declarados, permiten revisar y/o resignificar miradas decimonónicas y academicistas que tienen sobre el espacio. El proceso metodológico se basa en esbozos de mapa narrados elaborados previamente por los estudiantes de la LCS, los cuales son comparados con miembros de las comunidades durante la salida de campo y posteriormente a ella entre pares académicos para identificar permanencias y/o cambios que se operan en dichas imágenes, así como su potencial en la enseñanza de la geografía.

En los resultados del proceso se aprecian tres elementos fundamentales: el primero referido a la importancia de las dinámicas sociales en relación con el territorio puesto que lo dotan de sentido y significado; el segundo asociado con la posibilidad de comparación entre las imágenes mentales que se forman producto del reconocimiento directo del territorio, frente a las que se construyen a partir de fuentes secundarias, y el tercero referido al valor de la emoción y la afectividad en la percepción y configuración del territorio, lo cual permite hacer aproximaciones a una enseñanza de la geografía conocida y/o desconocida más cercana, vital y significativa para el ciudadano.

En cuanto a las conclusiones se destacan, por una parte, la importancia de una observación reflexiva y el intercambio de experiencias socioespaciales, que genera algunas transformaciones en las imágenes mentales de los participantes de la salida de campo y les permite reflexionar sobre su valor en una enseñanza geográfica más situada y contextualizada. Por otra, la importancia de reflexionar sobre el papel de un docente más cercano a comunidades escolares y no escolares, desarrollando un ejercicio académico más próximo y humano sobre la enseñanza de lo espacial.



Curta a Geografia : uma proposta metodológica para o ensino

Lopes Natallye

natallyelopes@hotmail.com

Maria Alice Alkmin

Com a intenção de debater práticas socioespaciais num contexto de ética e cidadania, este trabalho tem como objetivo apresentar uma proposta metodológica aplicada para o ensino, onde problematiza o conceito de alteridade num dado recorte espacial através da produção artística e cultural. Com o intuito de estimular a reflexão sobre a vida política do indivíduo em sociedade, desenvolvemos um projeto com os alunos chamado “Curta a Geografia”. Neste projeto, realizado com alunos de 8º e 9º anos do ensino fundamental do ensino privado na cidade do Rio de Janeiro, ocorreu a produção autoral de material audiovisual relacionados com problematizações socioespaciais . Realizado ao longo de um ano letivo, os alunos construíram posturas protagonistas promovidas de forma cooperativa e crítica num contribuição com um olhar geográfico sobre diferentes realidades.

Geografias do acolhimento universitário: autorregulação para aprender

Lourdes Maria Bragagnolo Frison

frisonlourdes@gmail.com

Liz Dias

Universidade Federal de Pelotas

As práticas sócio-espaciais fazem parte do cotidiano de todos nós. São essas práticas que viabilizam o desenvolvimento do processo de espacialidade tanto a nível coletivo como individual, esse "saber pensar o espaço" é um instrumento conceitual importante para a apropriação dos espaços públicos, neste caso específico a instituição de ensino superior. Essa oficina tem como objetivo apresentar e discutir a espacialidade da Universidade Federal de Pelotas/UFPel no contexto da cidade de modo a contribuir para que o estudante universitário tenha um lugar de fala e sinta-se acolhido. A UFPel localiza-se ao sul do estado do Rio Grande do Sul e comparada a outras instituições de ensino superior possui uma característica que a faz diferente das demais, trata-se de uma universidade que está espraiada, distribuída pela cidade. Essa característica imprime a esta Universidade diversas particularidades e entre elas, a aproximação com o contexto urbano, ou seja Pelotas apresenta na sua essência uma paisagem de ensino, pois a vida universitária trouxe a cidade experiências e vivências que estão marcadas nos muros, nas fachadas, na vida noturna, nas intervenções artísticas, nas manifestações, nas feiras, nos brechós, por exemplo. Expressões da vida que a universidade imprimiu na cidade, e que não são tão facilmente observadas em outras realidades, em que as universidades estão “segregadas” do convívio urbano. No entanto, essa condição de espraiamento pode dificultar a noção de totalidade e de reconhecimento espacial (materialização) da UFPel no imaginário do estudante, além de dificultar o seu deslocamento e, assim prejudicar a construção de uma identidade universitária e a sensação de acolhimento. Nesse



sentido, esse trabalho busca relatar os resultados de uma intervenção didática em formato de oficina que promoveu aos alunos o reconhecimento da UFPel, a fim de que os mesmos estabeleçam mais facilmente em seu cotidiano práticas sócio-espaciais que propiciem o reconhecimento, a apropriação e o pertencimento ao ambiente universitário. Essa iniciativa faz parte do projeto “Círculo de Aprendizagem Autorregulada para Aprender”, organizado pelo GEPAAR (Grupo de Estudos e Pesquisas da Aprendizagem Autorregulada). A oficina contou com os alunos da UFPel, que se inscreveram no Círculo de Aprendizagem, a metodologia dessa intervenção dividiu-se em quatro encontros: identificar o perfil dos alunos ingressantes na UFPel, apresentar a espacialização da instituição de ensino no contexto da cidade, promover o estabelecimento de laços de identidade, pertencimento a partir do relato motivador de estudantes que estão em fase e conclusão de curso e realizar um trabalho de campo na região central demonstrando aos mesmos algumas práticas espaciais de empoderamento dos estudantes da UFPel que promovem a sensação de acolhimento e incentivo a aprendizagem. Como resultados percebeu-se que o apropriar-se da UFPel enquanto instituição de ensino no contexto da cidade, permitiu aos alunos estabelecer laços de identidade, pertencimento e empoderar-se a partir de práticas sócio-espaciais que permitiram aos mesmos o sentir-se parte desse contexto, fato que promove a sensação de acolhimento e incentiva a aprendizagem.

Los problemas sociales relevantes y el desarrollo de competencias geográficas en el estudio del territorio

Luisa Fernanda Ocampo Ospina

lufe583@gmail.com

Universidad de Antioquia

Entender la Geografía escolar involucra considerar que su presencia está admitida como posibilidad de análisis y definición crítica del mundo, con el fin de poder formar ciudadanos responsables ante los problemas del entorno. Así, relacionar el qué enseñar desde lo geográfico y la preocupación constante y necesaria por encontrar una finalidad a estos contenidos, tiene ocasión en la pregunta, por el cómo direccionar esta relación, de ahí parte la propuesta de investigación que se presenta. La Declaración Internacional sobre Educación Geográfica (2016) basada en la primera declaración realizada en el año 1992 ha considerado, entre otros, que entre los retos más relevantes para la enseñanza en el contenido actual se encuentra la preocupación por la “solución de grandes problemas y controversias de nuestra era” (p. 4), así como el reconocimiento de que la Geografía favorece al desarrollo del pensamiento crítico referente al habitar de formar sostenible, local y globalmente, por lo que asevera que esta ciencia va más allá de aprender hechos y conceptos, ampliando su atención hacia los métodos que permiten entender un planeta en constante cambio. De esta forma argumenta que en el quehacer geográfico existen varios elementos que, en conjunción, permiten una aproximación a este propósito, tanto desde las incógnitas que



existen para analizar las relaciones entre sociedad y naturaleza, como desde el uso de los conceptos esenciales de los estudios geográficos: localización y distribución, lugar, relaciones sociedad-territorio, interacción espacial y región (p. 96). Este conjunto, reunido en el complejo de contenidos e ideas de la educación geográfica permite un acercamiento a la realidad desde la lente de estudios temáticos, bien sea desde aproximaciones metodologías ordenadas en centros de interés, o de acercamientos sistemáticos propiamente. La cercanía basada en centros de interés, se sustenta según la declaración, en el estudio de temas y problemas desde una perspectiva geográfica (p. 101), razones que pueden partir de las distintas escalas de análisis, local, nacional o global y que son directamente extraídas del entramado social de los contextos.

Es así que la concurrencia entre la pregunta por los contenidos, la preocupación por la corresponsabilidad de la Geografía para con el análisis de los contextos y la demanda de la Geografía escolar como ciencia realmente relevante en la escuela, encuentra sentido en la propuesta de una relación metodológica, una manera o un cómo, que se aproxime a permitir el diálogo entre estas cuestiones para la comprensión de las dinámicas sociales en perspectiva geográfica. Así, pensar en el cómo de la instrucción en perspectiva geográfica con el fin de estudiar un aspecto de la realidad social, se inscribe en ambos tipos de orientaciones investigativas, incluyendo de un lado, el enfoque de Problemas Sociales Relevantes y su reivindicación del papel del sujeto- estudiante como actor, constructor, perceptor y reconstructor de la realidad desde sus propias vivencias y sensibilidad social, y de otro, la mirada hacia las competencias geográficas que es necesario fortalecer desde dicha técnica de enseñanza para el estudio comprensivo de una realidad geográfica, a saber, el territorio.

Experiências emocionais e vivências espaciais: reflexões sobre a geografia das emoções

Marcia Alves Soares da Silva

marcialvesgeo@gmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa

Compreender nossas vivências espaciais no cotidiano pode ser realizada com base em diferentes perspectivas, sendo fértil as contribuições da Geografia. Um dos grandes desafios é entender as subjetividades presentes nessas vivências e que fazem parte da construção de nossas experiências enquanto seres espaciais. Sobre isso, recentemente, pesquisadores e pesquisadoras têm se debruçado nessa reflexão, tendo como foco as emoções. A Geografia das Emoções tem por objetivo compreender nossas relações emocionais com os lugares, utilizando tanto um arcabouço teórico de correntes consolidadas da Geografia, como a Geografia Humanista, além de ampliar o diálogo com outras áreas do conhecimento, a fim de introduzir a discussão sobre o papel de mediação de nossas experiências emocionais em nossas vivências espaciais.

As emoções fazem parte da condição humana e dá sentido e significado para nossas vidas. Na racionalidade científica, tal debate foi deixado de lado, o que mostra a relevância de colocarmos a discussão em pauta, tendo em vista que tal racionalidade não consegue explicar todos os fenômenos que



acontecem na sociedade. Pensar as emoções na Geografia nos permite entender diferentes contextos sociais, o sentimento que temos de envolvimento com os lugares e que as emoções não se restringem ao corpo, mas que nos possibilitam agir no mundo. Nossas experiências emocionais oportunizam construir memórias, pertencimento, significados, e qualificam os lugares, sendo, portanto, parte de nossas histórias.

O debate sobre as emoções na Geografia se ampliou a partir dos anos 2000, em especial, em países da Europa, nos Estados Unidos e na Austrália. No caso do Brasil e no contexto da América Latina, a discussão é incipiente, o que pode nos oferecer diferentes perspectivas para (re)pensar nossas teorias e práticas geográficas. Alguns dos temas discutidos nesse debate incluem a agorafobia, estudos do corpo e questões estéticas, estresse pós-traumático, migração transnacional, ativismo e sustentabilidade emocional, espaços de gênero, urbanidade e medo e geografias emocionais no/do ensino.

O intuito dessa reflexão é apresentar o que é a Geografia das Emoções, apresentando a possibilidade de um olhar atento e sensível para as contradições, conflitos, transformações e outros processos espaciais, dando ênfase aos aspectos emocionais que são inerentes à nossa condição humana. O desafio metodológico de introduzir as emoções para pensar a Geografia também se mostra presente, o que revela a importância da interdisciplinaridade na discussão.

A proposta, portanto, é apresentar os caminhos percorridos nas pesquisas sobre a Geografia das Emoções, realizando uma reflexão teórica e conceitual, com foco na reflexão sobre as Geografias Emocionais no/do Ensino. Trazemos ainda uma experiência empírica sobre o debate, apresentado o relato sobre as geografias emocionais de alunos e alunas de graduação em Geografia de uma universidade brasileira. Como proposta da disciplina de Geografia Urbana, através do uso de fotografias, esses alunos e alunas puderam mostrar suas experiências emocionais em diferentes lugares do espaço urbano, compartilhando suas angústias, ansiedades, nostalgias, saudades e felicidades nos contextos particulares de vivência.

Narrativas geográficas

Maria Alice Andrade

maalkmim@uol.com.br

O conhecimento do espaço não é específico da ciência geográfica e deve ser desenvolvido por todas as áreas do conhecimento. Tendo como público alvo alunos do 8º e 9º anos do Ensino Fundamental de uma escola da rede privada de ensino do Rio de Janeiro, desenvolvemos um projeto cujo objetivo principal remete ao desenvolvimento da habilidade de produção de narrativas sobre contextos geográficos e históricos específicos.

O tipo de narrativa escolhida para o trabalho foi o conto, gênero textual que pertence ao grupo dos gêneros narrativos ficcionais e que se caracteriza por um formato condensado com poucos personagens e ações, por intervalos de tempo e espaços limitados. A metodologia de trabalho tinha como ponto de partida o diálogo entre as disciplinas de geografia e literatura, buscando-se fortalecer a perspectiva



interdisciplinar. Assim, numa primeira etapa os alunos foram convidados a conhecer este tipo de narrativa procedendo a leitura de alguns contos. Na segunda etapa do trabalho, foram selecionadas algumas temáticas da geografia, em diálogo com dois filmes, *Infância Clandestina* e *Adeus Lenin*.



El valor de los mapas en la formación de los niños y jóvenes para construir una cultura territorial

María del Carmen Carrasco Coello

mccc58@gmail.com

Sociedad Geográfica de Lima,

Universidad Antonio Ruiz de Montoya

La cartografía, junto a otras formas de representación del planeta, construye una fuerte conexión entre el usuario y el territorio representado, especialmente si es conocido o significativo para dicho usuario. Por eso, entendemos que es una estrategia poderosa en la escuela o en cualquier otro escenario formativo de niños, jóvenes o cualquier actor territorial.

Este artículo presenta distintas reacciones y vivencias de actores locales y educativos (alumnos y docentes), en su relación con los atlas y mapas con los que han interactuado en talleres o clases. Específicamente, se presentan las respuestas frente a su explotación, como recursos educativos o formativos en el desarrollo de capacidades mediante dos producciones cartográficas.

Por una parte, las lecciones, reacciones y resultados de los talleres de validación de dos atlas territoriales elaborados para dos distritos del sur de Ayacucho, encargados por el MINAM para un uso de gestión territorial local por parte de los actores y agentes locales, quienes los validaron; y por otra parte, las respuestas de los participantes en talleres donde se utilizaron los mapas departamentales de recursos y servicios turísticos (pertenecientes a la colección Perú Para Ti que fueron producidos y publicados por la Sociedad Geográfica de Lima), como recursos educativos tanto en aula con alumnos, como con docentes en talleres de especialización en medios regionales del Perú.

El artículo muestra las reflexiones, propuestas y conclusiones acerca del uso de la cartografía para acercar, potenciar o desarrollar una cultura territorial entre actores, como una estrategia que ayuda a comprender el territorio, a reflexionarlo, proponer escenarios a futuro y a construir lazos o reforzar los arraigos con el territorio y fomentar actitudes sostenibles con el mismo y la casa común.

La práctica docente, un ejercicio para el desarrollo de la cultura geográfica

María J. Luna Monzalvo

lunamj1@hotmail.com

Universidad Veracruzana - Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística

En el curso Didáctica de la Geografía, que consta dentro del plan de estudios de la Licenciatura en Geografía de la Universidad Veracruzana-México, se pondera la necesidad de fortalecer la cultura geográfica mediante el proceso enseñanza-aprendizaje. Es así como, en relación a los fundamentos teóricos, se plantea la práctica docente en la que el estudiante de Geografía potencie el desarrollo de capacidades y habilidades para la comprensión espacial, la interacción entre las personas y los lugares y la capacidad de resolver problemas vinculados con la ciencia geográfica, con la expectativa de coadyuvar en



la satisfacción de tal necesidad. El registro de sus actividades se realiza mediante el plan de clase, la bitácora COL y los instrumentos de evaluación y autoevaluación.

Por ende, el trabajo presenta las experiencias que los estudiantes de licenciatura han tenido en sus prácticas frente a grupos de diferentes niveles educativos, desde preescolar hasta el medio superior, en las que se observa el compromiso y conocimientos adquiridos de manera recíproca y se constata el objetivo establecido.

TICs para la enseñanza de la Geografía

María José Vizcaino

majo.vizcaino@ipgh.gob.ec

Juan Manuel Guzmán

Sección Nacional del Ecuador IPGH 6.- País: Ecuador

Año tras año la tecnología avanza a pasos agigantados, demandando innovación en las herramientas, métodos y estrategias que se emplean en la enseñanza, especialmente en las ciencias de la Tierra.

El uso del internet y las aplicaciones que encontramos actualmente en la web, pueden ser aliados poderosos para mejorar la enseñanza de ciencias como la Geografía; es así que el Centro Panamericano de Estudios e Investigaciones Geográficas CEPEIGE, innovando en sus programas de capacitación, oferta a inicios del 2016 el XLII Curso Internacional: Uso de nuevas tecnologías de la información aplicadas a la enseñanza de la Geografía, como un curso internacional ofertado en español para el orbe panamericano. Uno de los objetivos primordiales es proporcionar herramientas virtuales y enfoques educativos para la construcción de comunidades de aprendizaje en el ámbito de la Geografía, que integren las experiencias y conocimientos de los países participantes.

Mapas usuais e não usuais: uma introdução lúdica aos conceitos básicos da cartografia no ensino médio

Mariana da Silva Ferreira

marianamsf@yahoo.com.br

Érico Anderson de Oliveira, Rosália C. Sanábio de Oliveira, Viviane Moreira Maciel

Este trabalho tem por objetivo mostrar a viabilidade da introdução de conceitos cartográficos básicos no primeiro ano do ensino médio com recursos simples, contribuindo para o processo de construção do conhecimento pelo próprio jovem por meio do estímulo de sua curiosidade. Para tanto, foi feito um estudo teórico sobre o tema aqui apresentado, em seguida foram dadas atividades em sala de aula e posteriormente, efetuado o diagnóstico e o debate dos resultados obtidos. Pensando em estimular o jovem a pensar sobre o processo de estruturação do seu saber e incorporar o seu ponto de vista nas representações gráficas e cartográficas dos diferentes tipos de espaço existentes, pediu-se aos alunos que



fizessem uma pesquisa informal sobre mapas diversos, usuais e não usuais, desde a origem dos mesmos, sua elaboração e utilização, período histórico em que cada mapa foi confeccionado, tecnologias empregadas, dentre outros; existindo a perspectiva dos alunos desenvolverem também os seus próprios mapas.

Ainda, como pré-requisito para a prática eles deveriam ver um documentário disponível em várias mídias chamado - A História dos Mapas (co-produção BFC Productions e da France 5). Afora os objetivos citados anteriormente, os procedimentos empreendidos durante a prática permitiram que os alunos determinassem os balizadores históricos responsáveis pela sistematização do conhecimento cartográfico, distinguindo a importância exercida pelos primeiros guias e mapeadores da história, bem como, entendendo a evolução tecnológica na elaboração dos mapas e os seus inúmeros usos, ou seja, reconhecendo o valor da Cartografia na evolução da humanidade. A atividade foi realizada em duplas, cada uma delas responsável por trazer para o debate coletivo sua investigação preliminar sobre a história dos mapas, além de levar no mínimo dois mapas: um usual e outro não usual. Coube ao professor preparar um material pedagógico relevante, baseado na teoria da Aprendizagem Significativa de David Ausubel, e interagindo com a mesma, utilizados os parâmetros presentes também na Teoria Histórico-Cultural de Lev Vygotsky e nas Teorias de Desenvolvimento de Henri Wallon e Jean Piaget; de forma complementar.

Foram levantados, via internet, imagens de mapas distintos, de alta qualidade, disponibilizados gratuitamente. Posteriormente, uma vez escolhidos os mapas, eles foram impressos em cores, em tamanho A3. Sendo feita uma exposição na sala para serem, mais facilmente, analisados pelos alunos, ocorrendo uma discussão coletiva em sequência, e por meio de um exercício complementar, a identificação de suas características.

A alfabetização cartográfica, demonstrada nessas atividades predispõe o aluno a trabalhar sua competência nessa forma de linguagem, o qualificando a fazer múltiplas leituras do mundo por meio de representações cartográficas as mais diversas possíveis. Competência que se faz necessária tendo por base o convívio com as diversas representações do espaço ao longo de toda sua vida. Assim após a sequência didática empregada na mediação com os alunos além do incentivo à leitura de mapas eles também tiveram a oportunidade de criar seus próprios mapas de fantasia.

Geografia e socioeducação na Bahia

Mariana de Oliveira Santana

mariana_oliveira018@hotmail.com

Dante Severo Giudice, Paulo Emanuel Duarte da Silva, Monique Melo y Daniela Oliveira do Nascimento

Universidade Católica do Salvador

O Brasil é um país que apresenta índices socioeconômicos muito aquém de um país que possui muitas riquezas. Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) 2016 o índice de Gini foi de



0,525, ou seja, o grau de concentração de riquezas por um determinado grupo, no caso brasileiro a minoria, é muito alto e essa desigualdade reflete nas questões de ordem pública, como a violência, que nesse estudo está pautado nos jovens adolescentes em conflito com a lei. Segundo o Levantamento Anual de 2016 do Sistema Nacional de Atendimento Socioeducativo (SINASE) atingiu a cifra de 26.450 jovens a cumprir medidas socioeducativas no Brasil. No Estado da Bahia eram 603 jovens.

A socioeducação é um avanço significativo na história da maneira como o Estado rege o ato infracional cometido por jovens adolescentes e que intrigantemente grande parcela desses jovens vem de uma classe social desfavorecida até mesmo das necessidades básicas que são garantidas na constituição.

O objetivo desta pesquisa é analisar, através da perspectiva geográfica o contexto social que envolve o jovem e mostrar a importância da Geografia no processo socioeducativo. Assim, o artigo busca responder alguns questionamentos. Quais os fatores primordiais que levam o jovem a cometer infrações? Como a Geografia aborda a questão das desigualdades sociais? Qual a contribuição da Geografia para o processo de socioeducação da Fundação da Criança e do Adolescente (FUNDAC)?

A principal justificativa para esse estudo baseia-se na inquietação frente aos números de adolescentes envolvidos em crimes de todas as ordens e qual a efetividade atual das medidas socioeducativas. A falta de publicações que tratem a questão da Geografia com a socioeducação também influenciou a pesquisa.

Este estudo tem como base entrevista realizada a FUNDAC, órgão responsável pela gestão da política de atendimento ao adolescente em cumprimento das medidas socioeducativas de semiliberdade e internação no Estado da Bahia, complementada por pesquisa bibliográfica a respeito do papel da Geografia e a sua importância no processo socioeducativo.

A FUNDAC é uma instituição com fins socioeducativos. É um lugar cercado de dificuldades, pois envolve a privação de uma das coisas mais importantes para o ser humano: a liberdade. Em meio a esse contexto, surge o educador, em especial o educador de Geografia, que apresenta uma visão crítica da realidade que o cerca e a interpreta. É nesse contexto que esse trabalho apresenta sua importância.

A socioeducação é, sem dúvidas, um caminho inteligente para reparar os atos cometidos por jovens, afinal a educação é à base de tudo e por isso o Estado deve ter como prioridade o investimento em educação de qualidade e assistência efetiva as famílias mais carentes, pois somente dessa maneira se poderá chegar a uma sociedade mais igualitária, onde o “degrau” a desigualdade social seja menos desproporcional.

Mapas: introducción a los conceptos fundamentales de proyección para secundaria, con un enfoque lúdico

Mariana Ferreira da Silva
marianamsf@yahoo.com.br

Eric Anderson Oliveira, C. Oliveira Rosália Sanábio y Viviane Moreira Maciel



Este trabajo tiene como objetivo mostrar la viabilidad de introducir conceptos cartográficos básicos en el primer año de la escuela secundaria, mediante recursos sencillos; lo que contribuiría al proceso de construcción del conocimiento, a través de la estimulación de la curiosidad. Un estudio teórico que se hizo sobre el tema, plantea el siguiente modelo: las actividades se dan en clase y posteriormente se determina el diagnóstico y discusión de los resultados.

La alfabetización cartográfica, predispone a los estudiantes a trabajar su competencia en esta forma de lenguaje y a ser capaces de interpretar las múltiples lecturas del mundo a través de las representaciones cartográficas diversas. Así, después de la secuencia de instrucción de limpieza en la mediación con los estudiantes, además de fomentar la lectura de mapas, los sujetos también tienen la oportunidad de crear sus propios mapas de fantasía. El trabajo está basado en la teoría del aprendizaje significativo de los parámetros de David Ausubel. Otro de los incentivos son los premios, utilizados en Lev teoría histórico-cultural de Vygotsky y Teoría del Desarrollo Henri Wallon.

El paisaje como generador de valores éticos y estéticos, para la comprensión del espacio geográfico en la enseñanza de la geografía

Mateo Henao

matwe09@gmail.com

Universidad de Antioquia

Esta investigación parte de las preocupaciones surgidas tras las experiencias vividas en dos instituciones académicas en la ciudad de Envigado (Ant), donde se pudo observar varias problemáticas entorno a la enseñanza de la geografía, dentro del currículo de las ciencias sociales, entre ellas, la desconexión de los contenidos - de marcado carácter enciclopédico y fragmentado- con el entorno, una descontextualización, que va de la local a lo regional, nacional y global; a sí mismo se detectó la falta de interdisciplinariedad, entendida esta desde Calaf .M(1994) cómo la interacción existente entre dos o más disciplinas que pueden ser a través de las ideas, la integración de conceptos, epistemología o terminología; igualmente se pudo observar que algunos profesores son formados en áreas diferentes a las ciencias sociales, que desconocen el objeto de estudio de la disciplina, que su enseñanza se centra en la memorización de datos socioeconómicos, el estudio y reproducción de mapas e información enciclopédica, así mismo se notó una falta de actualización e interés por capacitarse en el área; otro problema observado es la poca presencia de la geografía en términos de intensidad horaria dentro del currículo, en este caso se le da mayor preponderancia a otras disciplinas. Estas problemáticas llevarían a la descontextualización en la enseñanza de la geografía y por tanto, al desconocimiento y falta de comprensión del espacio geográfico. De ahí que surgió el interés por fortalecer el proceso de enseñanza del espacio geográfico a partir de la categoría de análisis paisaje como vínculo con el entorno.

El interés se centra en investigar de qué manera, desde la categoría de análisis de paisaje, se puede fundamentar y diseñar una propuesta didáctica para la enseñanza del espacio geográfico que permita generar valores éticos estéticos en los estudiantes. Teóricamente me fundamento desde autores como



Nogué (2010), Bertrand (2006) acerca de cómo se percibe el paisaje y como se interactúa con el espacio por medio de las relaciones sociales y la carga estética que dentro de lo subjetivo yace en los seres humanos. Desde Santos (2000), para entender el complejo sistema de interacciones del que está compuesto el espacio geográfico, que denomina como sistema de acciones y sistema de objetos y desde las propuestas de Pulgarín Silva (2010), Arenas (2013) quien destaca la importancia de la enseñanza de la geografía en la construcción de una sociedad activa y consciente de la realidad que le rodea a partir del estudio del espacio geográfico. Metodológicamente la investigación se plantea desde el Estudio De Caso entendido desde Yin (1989) como: “el estudio de caso es una pregunta empírica que investiga un fenómeno contemporáneo dentro de su contexto de la vida real, sobre todo cuando los límites entre el fenómeno y su contexto no son claramente evidentes” (p.9) y Serrano (1995) como “una descripción intensiva, holística y un análisis de una entidad singular, un fenómeno o unidad social.





Hacia un cuerpo de conocimiento para generar un *curriculum* geográfico común en América Latina

Pablo Cabrera-Barona

pablo.cabrera@iaen.edu.ec

La Ciencia de la Información Geográfica (CIG) puede ser interpretada como un campo multidisciplinario y multiparadigmático que integra distintas ciencias y disciplinas como la Geografía, Ciencias Sociales, Informática, Filosofía, entre otras. La primera propuesta de un cuerpo de conocimiento en CIG fue impulsada por el Consorcio Universitario en CIG (UCGIS) conformado por Universidades de EE. UU. y Europa. Esta propuesta, llamada Body of Knowledge 1.0 (BoK 1.0), se construyó tomando en cuenta competencias técnicas, analíticas, de negocios e interpersonales. Esta sirvió como una base de planificación de *curriculum* y de articulación de programas educativos entre distintas instituciones. El BoK 1.0 fue reemplazado por el Body of Knowledge 2.0 (BoK 2.0), el cual se encuentra en continuo cambio y desarrollo. Lo interesante en esta propuesta es que busca crear una pedagogía dinámica y una construcción del conocimiento con apoyo de comunidades virtuales de estudiantes, profesores, profesionales, gente de la industria e investigadores. Adicionalmente en el BoK 2.0 se busca integrar temas emergentes que han ganado el interés de la academia, como *big data*, datos abiertos y las interacciones de lugar (subjetivo) con espacio. A nivel europeo, el proyecto GI-N2K, conformado por una red de 25 países. se encuentra analizando las demandas actuales de habilidades y conocimiento en tecnologías geoespaciales. CIG, en un inicio, ha usado como referencia el trabajo realizado por el UCGIS. En Europa se está desarrollando contenido para un laboratorio virtual del BoK llamado VirLaBoK inspirado en el BoKOnto, una ontología para el BoK 2.0, basada en un enfoque *bottom-up* que combina componentes participativos y analíticos. Mi propuesta es la construcción de un Cuerpo de Conocimiento de Ciencia de la Información Geográfica y de Tecnologías Geoespaciales (CC-CIG) para América Latina, que busque ser un *curriculum* común de estudios de Geografía (y de CIG) de tercer nivel y de postgrado. Primero, planteo que profesionales y académicos latinoamericanos identifiquen áreas del BoK consideradas útiles en el contexto latinoamericano en concordancia con los avances tecnológicos de la actualidad. Esta discusión puede ser apoyada por la aplicación BoKVis, la cual sirve para visualizar y organizar las distintas ciencias y disciplinas que se manejan en el BoK 2.0. Segundo, propongo que algunas de las áreas prioritarias para ser exploradas y desarrolladas por el CC-CIG sean la geocomputación (modelos basados en agentes, algoritmos genéticos, modelos de lógica difusa, etc.), SIG y Sociedad (economía, geografías críticas, ética del aspecto geoespacial, etc.) y fundamentos conceptuales (epistemología, ontología, perspectivas filosóficas, etc.) Tercero, en este sentido, considero que el CC-CIG sería una oportunidad para enlazar miradas críticas y alternativas de desarrollo con el pensamiento espacial en la enseñanza de Geografía y de tecnologías geoespaciales en América Latina. En conclusión, una perspectiva geográfica latinoamericana para la enseñanza de Geografía puede ser apoyada por el CC-CIG, el cual podría incluso influenciar en el BoK 2.0 que se está desarrollando en el norte global.





Geoinformación e innovación en la enseñanza-aprendizaje de la geografía en el bachillerato de la UNAM

Rafael Ernesto Sánchez Suárez

ersansu@yahoo.com

Escuela Nacional Preparatoria, Universidad Nacional Autónoma de México

El Programa de Modificación Curricular desarrollado actualmente en la Escuela Nacional Preparatoria de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) implica una educación que responde a la complejidad de un espacio geográfico en permanente transformación. La labor docente requiere dejar atrás la enseñanza basada en la memorización y reproducción de un inventario de conceptos geográficos para dar paso a nuevas estrategias didácticas que permitan al alumno “explicar de forma oral y escrita los procesos presentes en el espacio geográfico mediante la argumentación y elaboración de diversos tipos de textos, el uso de recursos digitales y la aplicación de métodos y herramientas de análisis espacial que le permitan valorar la utilidad de la geografía y asumirse como un ciudadano comprometido y solidario, con una actitud crítica, reflexiva y propositiva ante los problemas ambientales, socioeconómicos y políticos que se manifiestan a diferentes escalas espaciales”.

Ante ello, las nuevas tecnologías de la información geográfica suponen enormes ventajas para la enseñanza y el aprendizaje de la Geografía, ya que resultan muy atractivas y motivadoras para el alumno, además de que permiten la adquisición y fortalecimiento de procedimientos y habilidades vinculadas con la información geográfica a partir de estrategias didácticas que implementan el uso de imágenes de satélite e imágenes digitales del territorio, apps que emplean geolocalización, Sistemas de Posicionamiento Global y Sistemas de Información Geográfica. En este trabajo se presentan los resultados de la implementación de estrategias didácticas que emplean estas herramientas tecnológicas como recurso didáctico para la construcción del conocimiento geográfico. Entre las estrategias consideradas implican el uso de cartografía digital e imágenes de satélite para el análisis de accesibilidad en diversas áreas de la Ciudad de México, problemas ambientales que aquejan a algunos espacios del país o la disposición de infraestructura de espacios económicos. El trabajo ha sido realizado con el apoyo de la Iniciativa UNAM-DGAPA-INFOCAB PB300317: Nuevas Tecnologías y Materiales Didácticos en el Proceso de Enseñanza-Aprendizaje de Geografía”.

La educación geográfica en procesos educativos no formales

Raquel Pulgarín Silva

raquel.udea@gmail.com

Raquel Pulgarín Silva Jorge Isaac Ramírez Acosta

Universidad de Antioquia

La revisión documental realizada sobre investigaciones en el campo de la enseñanza de la geografía permite señalar como esta, por excelencia, se ajusta a procesos educativos formales, es decir aquellos que



se ofrecen desde el aula y en el marco de un programa académico; considerando que son escasos los estudios existentes sobre experiencias formativas en espacios de educación no formal como son las organizaciones sociales, comunitarias y no gubernamentales. Asimismo, los estudios muestran una enseñanza centrada en el aprendizaje memorístico, descriptivo y la ausencia del estudio de la cotidianidad espacial del estudiante (Rodríguez de Moreno, 2000; Araya Palacios, 2010; Pulgarín, 2010 y Llanos Henríquez, 2014). En este sentido, el presente trabajo ofrece avances sobre las potencialidades del conocimiento del territorio desde propuestas de intervención comunitaria que permitan el fortalecimiento de las organizaciones de base mediante la intervención de problemas sociales, ambientales y culturales presentes en el territorio.

Conceptualmente, es ante todo una apuesta para la formación de una ciudadanía territorial desde la cual los sujetos amplían su forma de observar, vivir e intervenir en su espacio real. Con ello, se busca reivindicar el conocimiento del territorio como un medio para agenciar y materializar propuestas de intervención en comunidades con problemáticas que afectan distintos ámbitos de la interacción humana; y, desde el conocimiento del territorio, aportar a la transformación inteligente del mismo. La pregunta orientadora del proceso investigativo alude a: ¿de qué manera la educación geográfica fortalece los procesos de las organizaciones de base comunitaria y el ejercicio de una ciudadanía territorial? Metodológicamente se optó por estrategias como la investigación documental (Galeano Marín, 2012), la observación participante y la cartografía social.

Olimpiada Latinoamericana de Estudiantes de Geografía

Raúl Ayala

geo_impacto@yahoo.es

Javier Nuñez Villalba

IIGEO UMSA

Las olimpiadas de Geografía para estudiantes a nivel mundial ya son una tradición. Sin embargo en nuestra región Latinoamericana todavía no se consolida. Nuestra primera experiencia fue la realización de la primera Olimpiada de Geografía en Bolivia el año 2013 con el proyecto NSF de la Asociación de Geógrafos Americanos (AAG) "My Community, Our Earth".

Este proyecto permitió desarrollar la primera Olimpiada de Geografía en Bolivia con 30 estudiantes, y que tuvo tal nivel de impacto, que actualmente participan más de 30000 estudiantes de secundaria de todo el país. Ahora, las olimpiadas de Geografía son convocadas por el Ministerio de Educación en tres etapas, local (municipio), departamental (regional) y Nacional. En los dos últimos años, 2015 y 2016, los primeros lugares de las Olimpiadas de Geografía fueron a representar a las Olimpiadas Internacionales en Beijing (China) y Tver (Rusia) organizadas por la Unión Geográfica Internacional (UGI). Sin embargo, se pudo notar la falta de competitividad principalmente por el idioma. Y, nos dimos cuenta, que hace falta una



preparación más local de nuestros estudiantes. De esta manera, investigamos si existían olimpiadas a escala regional latinoamericana. Pudimos encontrar las Olimpiadas de Geociencias que organiza Brasil, pero otra vez chocamos con la barrera del idioma. Por esta razón, ahora proponemos la realización de las Olimpiadas Latinoamericanas de Estudiantes de Geografía aprovechando el EGAL 2019.

Fundamentos pedagógicos y didácticos del Módulo Patrimonio Geográfico y Ambiental en México en el Diplomado en Cultura Mexicana CILC/UAEM

Raúl González Pérez

ragope07@hotmail.com

Fernando Carreto Bernal y Fabián Baca Pérez

IFE

La presente ponencia expone los fundamentos pedagógicos y didácticos desarrollados para la impartición del módulo Patrimonio Geográfico y Ambiental de México. Este se encuentra incluido en la serie IV del marco del Diplomado en Cultura Mexicana, impartido desde 2011 en el Centro Internacional de Lengua y Cultura (CILC) de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM). El diplomado en Cultura Mexicana se estructura en cuatro series, cada serie contiene cinco módulos y sus correspondientes temas, que resultan atractivos por su contenido y por los profesionales que lo imparten. Cada módulo está diseñado para impartirse en 30 horas. Serie I: Arte prehispánico, Arte Virreinal, Literatura Contemporánea, el Muralismo en México y Tradición festiva mexicana; Serie II: la independencia de México, Literatura de la Revolución, Tradición musical en México, Danzas y Bailes Folclóricos mexicanos y Arte culinario Mexicano; Serie III: El tianguis y la artesanía en México, Museos de la Ciudad de Toluca, Enología mexicana, antropología familiar en México y sistema político mexicano; Serie IV: Patrimonio geográfico de México.

Es importante resaltar el significado y sentido de incluir al patrimonio geográfico y ambiental de México, junto a sus talentos de manera respectiva: Geografía, ambiente y sociedad, y, biodiversidad, vulnerabilidad y sustentabilidad, como herencia territorial y producto del legado histórico de nuestra nación. Los resultados obtenidos después de su implementación han compensado en la actualización y formación de los individuos que pretenden estudiar, analizar y debatir los aspectos más relevantes sobre la cultura mexicana. El esfuerzo mostrado por los participantes e instructores, muy pronto, serán dados a conocer en otras modalidades de publicación. El objetivo del módulo es promover la importancia del patrimonio geográfico y ambiental de México en las manifestaciones culturales como producto de la relación que existe entre los fenómenos físico-naturales y los acontecimientos socioeconómicos, determinantes en la sustentabilidad de nuestro país. Permitiendo de esta forma la asimilación de los valores que otorga la ciencia geográfica a la identidad y sentido de pertenencia nacional, así como la conciencia y responsabilidad en su desempeño individual y social. Para garantizar una buena práctica educativa, en su primera presentación realizada por los autores de la presente ponencia, llevada a cabo en mayo y junio del 2018, se tomó en cuenta una planeación integral que incluyó el diseño, instrumentación,



implementación y evaluación, desde los fundamentos pedagógicos y didácticos relacionados con el modelo CIPP (Contexto, Insumo, Proceso y Producto) concretados con el proceso didáctico de apertura, desarrollo y cierre.

O papel formativo da Geografia escolar no Brasil

Rejane Cristina de Araujo Rodrigues

rcarodrigues@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC-Rio

O cenário mundial de retrocessos e incertezas, com efeitos sobre o lugar da Geografia nos currículos escolares, tem resultado no aumento do número de publicações sobre o papel da Geografia na formação do cidadão. Os acalorados debates nos Estados Unidos sobre o “poder da Geografia”, a exemplo da publicação organizada por Brooks, Brut e Fargher (2017), são um exemplo desta preocupação. No Brasil, os espaços reservados à contribuição da Geografia escolar na formação cidadã vêm sendo reduzidos a partir de políticas educacionais que valorizam a formação técnica e as áreas de ciências, leitura e matemática.

No ambiente escolar destaca-se, desde muitas décadas, situação que Cachinho (2004) relaciona a paradoxo: “a dessincronia entre o potencial teórico da geografia e o poder formativo da educação geográfica”. A Geografia escolar é reconhecida pelo seu potencial formativo, mas não é capaz de mobilizá-lo a favor da sua afirmação no contexto escolar e na sociedade em geral.

O professor de geografia do ensino básico se vê, constantemente, diante de alunos que declaram seu interesse e, até mesmo preferência, pela Geografia ensinada nas escolas, pois percebem nestas aulas uma maior aproximação com questões cotidianas. Porém, são poucos os jovens que optam por uma formação universitária nesta área dando preferência à formação em áreas de maior prestígio social e que, supostamente, ofereçam maiores ganhos financeiros.

Em nossa pesquisa, desejamos lançar luz sobre a importância da Geografia como trajetória profissional e como saber fundamental à formação do cidadão. No âmbito do Núcleo de Estudos em Cidadania e Política no Ensino da Geografia, NECPEG, da PUC-Rio vêm sendo realizada uma série de levantamentos e análises que se coadunam para este fim.

Nesta etapa da pesquisa, procedemos a um levantamento sobre a percepção, por alunos do Ensino Médio, da função e importância da Geografia no Brasil. Mais de 100 estudantes do Ensino Médio, alunos de escolas da rede pública e privada instaladas no município do Rio de Janeiro, responderam a um questionário, aplicado entre os meses de agosto e setembro de 2018. O resultado observado a partir das respostas ao questionário confirma a ideia apresentada por Cachinho, para o caso de Portugal, sinalizando para os desafios da ciência Geográfica quanto aos diálogos com a sociedade contemporânea.



O ensino de Geografia no contexto do direito à cidade

Roberto Filizola

robertofilizola@gmail.com

Universidade Federal do Paraná (UFPR)

É crescente o número de estudos que focam as variações do aprendizado escolar a partir de contextos socioespaciais que fazem referência ao território no qual a escola se inscreve. Colocado em outros termos, isso configura uma possível relação entre o desempenho escolar dos estudantes e o entorno social das escolas, relação essa que é reclamada por propiciar uma leitura mais abrangente dos desempenhos escolares, sobretudo em áreas de vulnerabilidade social.

Isso posto, o presente trabalho é um recorte de pesquisa desenvolvida na UFPR e iniciada em 2016, voltada para o estudo da construção de fronteiras emocionais por alunos, pais e professores da Educação Básica do município de Curitiba e região, e encontra-se balizada pelos seguintes objetivos: levantar o conjunto de referências materiais e simbólicas utilizadas pelos sujeitos da pesquisa na escolha do colégio para prosseguirem com seus estudos; reconhecer as subjetividades e afetividades que perpassam as relações existentes entre os sujeitos da pesquisa e o espaço escolar, e dos sujeitos entre si; e se estas relações, juntamente com as especificidades do entorno social da escola, repercutem no desempenho escolar.

De posse desses referenciais, refletir sobre aquilo que possa constituir-se em possíveis fundamentos para uma proposição de ensino entrelaçada a uma geografia escolar emocional. No segundo semestre de 2017, uma unidade escolar localizada na Regional Administrativa da Cidade Industrial de Curitiba (CIC) foi selecionada e serviu de palco para uma observação etnográfica por ocasião da realização de um projeto de extensão universitária em suas instalações.

Quanto à unidade escolar, trata-se de uma instituição peculiar, na medida em que possui dualidade administrativa: o colégio estadual funciona pela manhã e a escola municipal no turno vespertino, porém, compartilhando uma mesma edificação. As instalações encontram-se em um bairro periférico no qual é marcante a presença de ocupações irregulares e aglomerados caracterizados como subnormais, segundo o IBGE.

O trabalho de campo realizado na investigação do espaço escolar supracitado proporcionou o diálogo com alguns docentes e a direção das escolas, e o contato com documentação que amparam a sua gestão. A interação com esses sujeitos possibilitou destilar informações que se prestaram a uma problematização que está sendo aproveitada para o desenvolvimento do presente trabalho.

A fala de um docente e a manifestação de um docente de Geografia, bem como algumas citações referentes aos projetos políticos pedagógicos (PPP) de ambos os estabelecimentos de ensino motivaram as seguintes questões: qual a relação existente entre o processo recente de urbanização de Curitiba e o desempenho escolar nas escolas-campo da investigação? Em que medida as emoções podem compor uma das dimensões do currículo escolar, configurando uma escola emocional? .Decorrência desse questionamento, as emoções, assim como as fronteiras emocionais construídas no espaço escolar podem



repercutir no desempenho escolar? Qual a possibilidade de uma geografia emocional escolar vir a atender as demandas dos estudantes?

O paradigma educacional da escola cidadã integral no Estado da Paraíba/Brasil e o ensino de geografia

Romário Farias Pedrosa do Santos

romario1.618@hotmail.com

UEPB - Universidade Estadual da Paraíba

Este Artigo se propõe a discutir o modelo da ECI - Escola Cidadã Integral, que em 2018 está no terceiro ano de implantação no Estado da Paraíba/Brasil, expondo suas principais características e as discussões teóricas em torno dessas escolas, evidenciando a prática e a relação entre o professor e o educando, inserindo a análise do componente curricular de geografia frente as atuais mudanças no modelo educacional.

Essa nova maneira de educar foi desenvolvida pelo ICE – Instituto de Corresponsabilidade Educacional, que é o responsável pelo monitoramento e pela expansão do modelo no País, estando presente em mais de 17 estados. As escolas desse novo padrão educacional na Paraíba foram implantadas pelo Governo do Estado com a parceria do ICE em 2016, no qual foram instaladas 8 unidades escolares e, no ano seguinte, isto é, em 2017 houve a expansão para 33 unidades chegando ao ano de 2018 com a totalização de 100 escolas distribuídas por toda Paraíba.

Em 2018 a ECI foi transformada em lei estadual, inicialmente pela medida provisória N° 267 em nove de fevereiro e posteriormente e definitivamente em seis de abril pela lei N° 11.100. Até o momento as ECI's lideram, no estado, o ranking de escolas mais bem colocadas no alcance das metas governamentais, como o IDEB (Índice de Desenvolvimento da Educação Básica). Constatamos que o modelo específico do ICE, mesmo tendo origem a partir do ano de 2004 em Pernambuco/Brasil, está em fase de implantação na Paraíba e carece de uma discussão teórica mais aprofundada, por isso a intenção desta contribuição para a compreensão deste novo padrão educacional que avança no estado.

Observamos que as bases da escola cidadã estão centralizadas na construção do Projeto de Vida do estudante, visando a sua formação de qualidade e preparação para atuação em sociedade, para isso há uma organização que gira em torno da base nacional curricular e de componentes diversificados, da gestão escolar e das práticas dos professores visando o alcance das metas projetadas, bem como a formação acadêmica de excelência e a formação de competências para o século XXI.

Diante dessas observações centramos o Ensino de Geografia na discussão, tendo em vista que esse novo paradigma proporciona uma maior interação com os componentes curriculares, uma vivência maior no âmbito escolar com metodologias que impulsionem a curiosidade e a criticidade do educando. A disciplina de Geografia frente a implantação das ECI's tem um vasto campo de atuação, principalmente diante das disciplinas eletivas, que dão liberdade ao professor para planejar uma disciplina que tenha



relação com sua área de atuação expandindo a discussão de determinadas temáticas, propiciando a construção e o aprofundamento de conhecimentos.

Por fim, mesmo diante de alguns dados educacionais positivos, observamos algumas falhas pontuais na expansão desse modelo no estado da Paraíba, como a falta de estrutura em algumas escolas, tendo em vista a permanência do estudante o dia todo no ambiente escolar, sendo necessário a construção ou reforma de escolas com ambientes mais apropriados para atender as demandas do programa.

Ruben Lois, España: La cambiante interpretación de la Geografía española respecto a América Latina: entre el paternalismo, la hermandad y la indiferencia.

Rubén Camilo Lois González

rubencamilo.lois@gmail.com

Universidad de Santiago de Compostela

Contrariamente a lo que se pueda pensar, en la sociedad y los estudios geográficos españoles no existe una lectura común sobre lo que supuso la conquista, explotación y dominación histórica de buena parte de América, ni, en consecuencia, de cómo se debe tratar la cuestión latinoamericana en diferentes contextos. De hecho, tras la humillación de 1898 (pérdida de las colonias de Cuba y Puerto Rico) y la dura crítica que los intelectuales más brillantes de la época lanzaron a un régimen inoperante, la sociedad española se ha separado de las posiciones paternalistas o postcoloniales características de otros territorios europeos como Portugal, Francia o el Reino Unido. Es cierto que en el período franquista algunos ilustres geógrafos -entre ellos el más brillante M. de Terán, de orientación liberal- cayeron en el error de ver a Latinoamérica como un resultado cultural e institucional positivo generado por el largo periodo de colonización. Incluso autores críticos como H. Capel no dudan en defender el denominado panhispanismo un tanto sospechoso.

Investigación y formación en el aula universitaria. La tarea de poner en pregunta temas y problemas en ciencias sociales.

Sergio Merino

sergiomerino@speedy.com.ar

Merino, Sandra Noemí

Ministerio de Educación.

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

El propósito de esta ponencia es compartir la tarea de “poner en pregunta” temas y problemas en diversos campos de las ciencias sociales y humanidades. Entendiendo que poner en pregunta es el verdadero núcleo de los diseños de investigación, tiene un carácter político, movilizador de intereses, provocador intelectual, susceptible de ofrecer caminos posibles en la construcción de respuestas tentativas y



alternativas en el acto de conocer. Solo un sujeto que pregunta y comparte con otros estará en condiciones diferentes a la hora de construir un conocimiento emancipador y crítico.

Se pretende realizar una introducción al interrogante: ¿cómo se piensan y elaboran las preguntas?, en el contexto de construcción de planes o proyectos de investigación. Este proceso involucra una gran cantidad y variedad de decisiones y acciones articuladas, con distintos niveles de complejidad. Para ello, en primer lugar, se presentan conceptualizaciones, características y orientaciones para la elaboración de preguntas con sentido, interrogantes preliminares en la propuesta escrita, que puedan ser modificados, ampliados o enriquecidos en el transcurso del proceso efectivo de la investigación.

Luego se tratan los principales obstáculos o limitaciones que se propone conocer en el ejercicio de poner en pregunta fenómenos, procesos, sujetos, objetos culturales de estudio y en un proceso sistemático de investigación y producción de conocimientos desde diversas perspectivas y abordajes teórico-metodológicos. A modo de ejemplo se recuperan algunos ejercicios, borradores de escritura y actividades con grupos en formación.

Se concluye la ponencia con algunas reflexiones abiertas sobre la intención de estudio, la actitud reflexiva y el permanente ejercicio del pensamiento, focalizando la tarea de poner en pregunta simultáneamente a las acciones implicadas en el proceso de investigación, que desafían la formación en el aula universitaria

Projeto Nós Propomos!: construir a cidadania territorial local na Iberoamérica

Sergio Claudino Loureiro Nunes

Daniel Vallerius, Raimundo Lenilde

Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa

Em 2011/12, surgiu em Portugal o Projeto Nós Propomos! Cidadania e Inovação na Educação Geográfica, presentemente difundido em Espanha Moçambique, Brasil, Colômbia, Perú e que agora se inicia no México. Para além da participação de Moçambique, é assumidamente um Projeto marcadamente iberoamericano, merecendo o apoio estreito do GEOFORO – Foro Iberoamericano de Educação, Geografia e Sociedade. Em 2018, realizou-se na Universidade de Lisboa, onde surgiu, o I Congresso Iberoamericano Nós Propomos: Geografia, Educação e Sociedade.

O Projeto Nós Propomos! aposta na relação direta entre a escola e a comunidade e pretende constituir uma proposta alternativa de construção de uma educação geográfica com um forte compromisso cidadão local, em rutura com uma Geografia marcada pela tradição do estado-nação. Os alunos identificam problemas da sua área de residência que lhes são relevantes, numa perspetiva construtivista da aprendizagem; realizam trabalho de campo sobre os mesmos, auscultando a população e, por fim, apresentam propostas concretas de intervenção para a resolução daqueles problemas. Estas propostas são depois partilhadas com a comunidade, em especial com os municípios, também na perspetiva da sua efetiva implementação. Com o alargar da rede de universidades e escolas Nós Propomos!, ambiciona-se,



naturalmente, multiplicar os intercâmbios internacionais em torno das experiências desenvolvidas no Projeto.

A presente comunicação e a nossa participação no EGAL também significam um convite a todos os colegas para participarem neste pequeno grande desafio de construir uma educação geográfica efetivamente comprometida com o desenvolvimento comunitário.

Formação continuada e relações étnicorraciais no espaço escolar: práticas e construções de identidades a partir da Lei 10.639/03

Simone Antunes Ferreira

simonegeouerj@gmail.com

Universidade Federal Fluminense

O debate em torno da questão étnico-racial vem assumindo nas últimas décadas no Brasil maior importância e visibilidade. Isto se reflete nas atuais políticas públicas educacionais que visam o reconhecimento e a valorização da população negra brasileira, tendo a compreensão da própria luta dos movimentos sociais negros, no sentido de desconstruir discursos distorcidos e estereotipados sobre as populações negras e seus territórios. Ao compreendermos a dimensão política que a educação ocupa dentro do contexto histórico, cultural e social em que a mesma se estrutura, os processos de formação docente devem ser entendidos como um exercício contínuo de aprendizagem e desenvolvimento profissional e pessoal, numa perspectiva crítica-reflexiva que busque articular diferentes saberes. A necessidade de refletir acerca das práticas cotidianas nas escolas ressalta a urgência de uma resignificação da escola e do currículo como um espaço de reivindicação de narrativas que forjam identidades homogêneas. É diante deste panorama de transformações que transpõem os muros da escola, que a questão étnico-racial – compreendida como um elemento significante na construção identitária dos sujeitos no Brasil – é incluída na pauta de políticas públicas educacionais do país, a partir da Lei 10.639/03, e nos aponta a necessidade de reposicionarmos as populações negras no ensino de geografia de modo a apresentar outros referenciais sócioespaciais que dialogue com as multiplicidades. O presente trabalho é fruto de diferentes sujeitos que, de alguma forma, contribuíram para a construção de uma educação antirracista e emancipatória. Trata-se de uma compilação de atividades realizadas nos últimos 6 anos em diferentes escolas da rede pública de ensino em conjunto com os programas de formação continuada (PIBID e Residência Pedagógica) e movimentos sociais cujo objetivo era refletir sobre o currículo da geografia a partir das relações étnicorraciais. Como fio condutor para nossos estudos e planejamento das atividades a Pedagogia Decolonial foi fundamental, pois nos dá pistas para um novo projeto de sociedade, um novo olhar político, estrutural, ético e epistêmico cujo intuito é a transformação radical sócioespacial através da disputa por direitos, diferenças, identidades culturais e autonomia. As atividades foram planejadas pela equipe e realizadas dentro e fora da escola e envolveram desde o ensino fundamental 2 até a EJA. .



Os desafios da educação no/do campo e o ensino de Geografia

Tatiane Rodrigues de Souza

tati87souza@gmail.com

Evandro César Clemente; Juliana Abadia do Prado Soares

Universidade Federal de Goiás-Regional Jataí

O debate por uma educação no/do campo é resultante dos movimentos sociais contra as forças hegemônicas do capital, uma pedagogia que luta pela diversidade e especificidades dos sujeitos. O campo é um espaço de vida, e a geografia é uma disciplina que é capaz de correlacionar os debates sociais com as respectivas realidades dos diferentes sujeitos, trazendo uma abordagem vinculada às necessidades destes sem perder o diálogo com os fenômenos políticos, sociais e culturais, fortalecendo os contextos sociais das populações locais. O texto é resultado das discussões referente à pesquisa de tese de doutorado pelo Programa de Pós-Graduação em Geografia da Universidade Federal de Goiás (UFG) da Regional Jataí-GO, tem como objetivo apresentar reflexões teóricas e críticas da atual educação brasileira pautada em estratégias de poder do neoliberalismo que tende a subordinar a sociedade por meio das políticas públicas de ensino. Contata-se que é preciso pensar discutir, debater e fazer acontecer uma educação em que se oponha dos atuais modelos educacionais estimulados pelas políticas neoliberais, que visam a formação de sujeitos para o capital. E, hoje, o que estamos presenciando é novas reformas políticas educacionais que não atendem de modo satisfatório os direitos dos envolvidos (pais, alunos, professores entre outros).

Ensino de climatologia a partir da abordagem rítmica e observação sensível na educação básica

Tayla Mendonca Mendes

taylamendonca@id.uff.br

Jackson Martins Rodrigues, Carlos Eduardo Borges Campanário

Universidade Federal Fluminense

Este trabalho vem sendo realizado visando demonstrar a importância de conhecer o clima além das médias, e pensando em formas de montar um plano de aula, que demonstre isso no ensino básico, tornando este conteúdo interessante para o aluno. Utilizando a climatologia rítmica/dinâmica para reconhecimento e aplicação dos conhecimento climatológicos no cotidiano dos estudantes.

A chamada climatologia dinâmica ou rítmica, chegou ao Brasil no final da década de 60 através de Monteiro (1969). Ela consiste no tratamento estatístico dos tipos de tempo como fenômenos complexos e de entendimento dos processos termodinâmicos, possível pela incorporação da análise sinótica a partir dos princípios termo-hidrodinâmico e das teorias de frentes.

As médias e classificações gerais clássicas são distantes da realidade desses alunos, distantes das turmas de aplicação, trazendo o ritmo do clima como o que realmente interfere significativamente no cotidiano



desses alunos, por isso tornando mais interessante, e ainda assim transmitindo as informações necessárias para compreender o regional e global, o clima e suas diferentes escalas de análise.

Então este trabalho visa compreender o ritmo climático da região da costa verde, ou seja, analisar a interação entre os elementos climáticos – atmosfera, radiação, massas de ar, umidade e temperatura – e os fatores do clima – latitude, altitude, continentalidade, maritimidade, vegetação e relevo – em duas estações (primavera e verão). Com intuito é mostrar como identificar e perceber como acontecem e se formam esses fenômenos, nas estações que mais interferem nessa região.

Perceber em sala de aula, qual a melhor metodologia didática para ensino e aprendizagem do conteúdo de clima em uma turma do 6º ano do ensino fundamental e um do 1º ano do ensino médio, numa escola pública da rede estadual. Pois conforme o currículo mínimo determinado pelo Estado, no 6º ano deve fazer a discussão de “dinâmicas naturais e suas interações” e “relação homem e natureza” e para o 1º ano do ensino médio, “a dinâmica climática e os biomas” e “a questão ambiental”.

Então fazer essa transposição didática efetiva desse conteúdo na sala de aula, de forma que os alunos façam parte dessa pesquisa, através da observação sensível, onde os estudantes identificam em seu cotidiano os fenômenos estudados, tornando a matéria mais interessante, e passamos de conteúdo para conceitos integradores na formação desses alunos.

Desenvolvendo esse conteúdo para o ambiente escolar onde a atenção e interesse do aluno pela discussão é fundamental, e conquistar esta atenção é um dos maiores desafios, competindo com o problema desses alunos estarem sem professor de geografia durante todo o ano, logo os conteúdos prévios a essas discussões não foram abordados.

Por isso fazer um debate que conecte com a realidade do aluno, considerando o saber prévio, construído socialmente, pois as questões abordadas atingem diretamente o cotidiano desses alunos. Por isso foram definidas as estações primavera e verão para esta análise, pois a parte significativa da população desta região sofre com impactos dos fenômenos climáticos predominantes nesta época do ano.

Políticas neoliberais, educação ambiental en a formação do professor de Geografia

Telésforo Rodrigues Martins Filho

telesforofilho@hotmail.com

Universidade Estadual do Maranhão

No contexto da lógica capitalista e neoliberal a política de formação de professores ganha ênfase e é configurada pelas diretrizes curriculares que apontam mudanças significativas nos currículos dos cursos de graduação/licenciaturas que se materializam em diferentes realidades sociais, econômicas. Os organismos internacionais, dentre eles o Fundo Monetário Internacional, o Banco Mundial e a Organização Mundial do Comércio, compreendem as organizações que defendem as políticas neoliberais como as estratégias mais eficazes no enfrentamento da nova realidade globalizante do mercado e da cultura. Em suma, segundo Cabral e Castro (2000), as reformas na educação brasileira atenderam a uma



proposta mundialmente homogeneizada, dispensando as diversas faces da cultura, da economia, da política e das diferentes regiões e sociedades do mundo. Tais configurações conduzem a educação a um perfil cada vez mais mercadológico e cada vez menos ao serviço da sociedade e seus interesses democraticamente construídos. As preocupações com as tendências das políticas de organização do ensino superior nos últimos anos tem levantado um debate importante no meio acadêmico entre vários teóricos, dentre eles Machado (1998), Ramos (2001), Dias (2001), Macedo (2000), Cabral (2012) e Lauande (2013). Tal debate ganha força crítica uma vez que observamos que essas tendências são propostas oriundas de uma perspectiva mercadológica para atender ao sistema econômico vigente que abrange a maior parte do mundo. Nesse cenário, a situação se agrava quando a própria perpetuação da vida é dificultada por esse sistema econômico que possui frentes produtivas que impulsionam a degradação ambiental com consequências em escala global. E como medida de intercessão nessa realidade degradante a Educação Ambiental é um instrumento para redefinir o feixe das relações do homem com o meio ambiente já que a sustentabilidade não pode ocorrer apenas mecanicamente. A Educação Ambiental, como um instrumento que surge das reivindicações dos grupos sociais como uma necessidade urgente de estar articulada com a educação formal e informal, é regulamentada pela Lei 9.795 de 1999 e oferece as diretrizes para a compreensão da proposta da Educação Ambiental em seu âmbito prático, seus princípios e sua abordagem. Com a proposta de investigarmos o Curso de Licenciatura em Geografia da Universidade Federal do Maranhão, focando na sua abordagem da educação ambiental na formação de professores que trabalharão a ciência geográfica na educação básica, utilizamos do método qualitativo para interpretação dos dados levantados através de pesquisas bibliográficas, análise dos instrumentos políticos de regulamentação da educação ambiental e da formação dos professores e análise de entrevistas com os docentes do curso. Consideramos que o curso enfrentará muitos entraves com relação à reivindicação por políticas mais socialistas e à construção de uma sistematização pedagógica que seja uma ação política intencional com relação às alternativas sustentáveis, pois a necessidade de ações de enfrentamento sobre as investidas das políticas neoliberais promovem um espaço cada vez menos favorável aos interesses sociais e à conservação do meio ambiente.



Hacia una ética territorial en la enseñanza de las ciencias sociales desde el estudio de problemas **sociales relevantes**.

Valencia Carvajal Santiago

santivajal456@gmail.com

Universidad de Antioquia

En esta ponencia se ofrecen los avances obtenidos en la fundamentación de una propuesta didáctica para la enseñanza de las ciencias sociales a partir del estudio de Problemas Sociales Relevantes –PSR- en perspectiva de la ética territorial, entendida según Cuervo, L. (2011) como el conjunto de principios orientadores del comportamiento en las relaciones entre los sujetos y el territorio. Esta proposición se recoge los postulados de Chaparro, J. (2012), al destacar la inclusión del tratamiento de la ética, en los estudios del territorio; lo cual posibilitaría interpretar y generar alternativas de solución a problemas espaciales, territoriales y paisajísticos, susceptibles de ser estudiados en la escuela.

Desde la geografía crítica y en especial desde la concepción del espacio geográfico como un espacio socialmente producido, según la teoría Lefebvriana, se privilegia de acuerdo con Vasilachis (2006) la investigación de corte cualitativo, a fin de construir proposiciones que permitan entender los aspectos comunes a los sujetos en el proceso de producción y apropiación territorial en la que desarrollan su existencia, por ello, pensar en la enseñanza renovada del área desde Problemas Sociales Relevantes como lo plantean Ocampo, L & Valencia, S. (2016) en su perspectiva interdisciplinar a partir del desarrollo de habilidades cognitivo-lingüísticas, contribuye a la valoración de las consideraciones argumentadas de los estudiantes a fin de establecer puntos de correlación entre el territorio, los comportamientos y sus decisiones éticas, con la intención de fortalecer de acuerdo con Klein, J.L. & Laurin, S. (1999) y Gurevich (2005) procesos de conciencia crítica y ciudadana que les permitan apropiarse del espacio que habitan.

O estado da arte das pesquisas sobre práticas de ensino de Geografia no Brasil

Victor Hugo Nedel Oliveira

victornedelcap@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

As pesquisas no campo do Ensino de Geografia no Brasil vêm crescendo e ampliando sua presença no meio acadêmico e escolar. A construção do estado do conhecimento configura-se, por sua vez, como importante etapa dos processos de pesquisa científica, pois possibilita, de acordo com Morosini e Fernandes (2014), a identificação, o registro e a categorização que levem à reflexão e síntese sobre a produção científica de uma determinada área, em um determinado espaço de tempo, congregando periódicos, teses, dissertações e livros sobre uma temática específica. Este estudo tem como principal objetivo construir o Estado da Arte das pesquisas sobre as práticas de ensino de Geografia no Brasil, a partir de banco de dados selecionados. O recorte da pesquisa é o período compreendido entre os anos de 2013 até 2018 e os descritores elegidos, para as etapas de pesquisa foram: “Ensino”; “Práticas de Ensino”;



“Geografia”; “Geografia Escolar”. A investigação foi realizada em quatro etapas de busca de trabalhos acadêmicos relacionados ao tema de pesquisa e uma quinta etapa de análise dos dados com pretensão de fundamentar os estudos das práticas de ensino de Geografia no Brasil, tendo em vista a importância de conhecer o campo de trabalho do Professor de Geografia. Na definição do que pesquisar procura-se realizar um estudo que contribua para a melhoria da educação geográfica, de maneira a avançar as discussões do campo das práticas de ensino de Geografia, elaborando uma catalogação das mesmas práticas. Do ponto de vista de seus objetivos, trata-se de uma pesquisa exploratória, visto que busca aprimorar ideias ou descobrir intuições, pela técnica de levantamento bibliográfico. Como estratégia metodológica, foi organizado o corpus de análise a partir de quatro principais bancos de dados: (1) Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia – IBICT; (2) Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Geografia – ANPEGE; (3) Encontro Nacional de Prática de Ensino em Geografia – ENPEG; e (4) Seleção de Universidades com grupos de estudos de destacada produção sobre ensino de Geografia. Após a composição do corpus da pesquisa, foi realizado um estudo qualitativo de caráter exploratório, formando o estado da arte das pesquisas selecionadas. Como resultados preliminares verifica-se que a tarefa de catalogação de informações decorrentes da produção atualizada sobre o tema de pesquisa constitui-se de etapa de visualização e ponderação mais densa sobre o estado de coisas os quais se relacionam com as pesquisas e as práticas diárias dos professores de Geografia. Os trabalhos puderam ser divididos entre os que versam sobre distintas temáticas e possibilidades de práticas de ensino de Geografia, dentre os temas: geografia física (relevo, clima, hidrografia, biomas) e geografia humana (cidade, campo, política, economia). Assim sendo, foi importante avaliar as continuidades teóricas e metodológicas, o quanto se redonda ou se avança na produção dos saberes científicos, evitando, assim, a cristalização do conhecimento e provocando o movimento de busca pelo novo na ciência.

Viajando com Phileas Fogg – a literatura de Júlio Verne, como recurso pedagógico no ensino da geografia

Viviane Moreira Maciel

vmmoreiraviviane@gmail.com

Rosália C. Sanábio de Oliveira, Érico Anderson de Oliveira

Tendo a leitura do livro Volta ao Mundo em 80 dias, de Júlio Verne, como motivação inicial, pensou-se num projeto para o ensino de Geografia no 7º ano do ensino fundamental II, possibilitando aos alunos “viajarem” com o personagem principal - Phileas Fogg - em sua estória de aventura, superação e conhecimento científico do planeta Terra. O uso da literatura como recurso pedagógico na Geografia incentiva à leitura e à utilização de novas linguagens no ensino, no caso, as histórias em quadrinhos. E leva o aluno a perceber que a Geografia está presente em tudo que fazemos e vivenciamos, depende da nossa percepção. Para estimular o interesse dos alunos a escolha do livro de Júlio Verne foi muito importante, pois ele soube tomar para si o conhecimento geográfico, permitindo outras concepções do mundo que estava progredindo de forma rápida.



A Geografia tornou-se o pano de fundo de suas criações literárias, com personagens instigantes – cientistas, exploradores de toda ordem, homens em busca do conhecimento científico, de novas fronteiras e espaços, de desafios. Os tópicos abordados foram variados: visão global do planisfério terrestre, continentes e oceanos, conceitos de circunavegação, paisagem, lugar, espaço, países, fronteiras, limites, hemisférios, orientação, coordenadas geográficas, fusos horários, evolução científica no período, a Revolução Industrial na Inglaterra e suas conseqüências, as desigualdades culturais, sociais e econômicas entre os povos e muitos outros. A base do projeto está alicerçada na teoria da Assimilação da Aprendizagem e da Retenção Significativas de David Ausubel. Também foram incorporados os pressupostos teórico-metodológicos de Lev Vygotsky, Piaget e Henri Wallon. Embora o projeto tenha sido pensado para o 7º ano do ensino fundamental II, ele pode ser adaptado para outras séries, com maior aprofundamento, à escolha do professor responsável. Junto com a leitura do livro novos assuntos foram sendo acrescentados naturalmente à discussão coletiva, exigindo pesquisas e buscas em diferentes mídias, além da preparação de materiais ligados ao projeto (mapas, fichas sobre os países visitados, cartas e postais de viagens enviados aos pais, entre outros). Antes da viagem literária em sala de aula, os alunos começaram a leitura do livro, alguns o tinham em casa, outros foram disponibilizados pela escola e foi feito um rodízio de leitura entre eles. Na prática, usando a imaginação, eles saíram do Brasil com o passaporte até Londres para, então, alcançarem Phileas Fogg antes da expedição idealizada. E assim, por meio dos acontecimentos vividos no dia-a-dia dos personagens, os leitores/viajantes ao conectarem-se com a grande viagem, seu planejamento, suas indagações diante dos problemas enfrentados, puderam fazer conexões e analogias com o conteúdo de Geografia proposto para a série, tornando o ensino significativo e prazeroso.

Reflexiones sobre la inclusión de la perspectiva de género en la enseñanza de la geografía en Puerto Rico

Wilnelia Benítez Vélez

wilnelia.benitez@upr.edu

Jesús M. Colón

Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

La llegada del siglo XXI trajo nuevas pautas teóricas y paradigmas contemporáneos con respecto a la discusión de temas relacionados con el binomio: género y feminismo. Estas consideraciones, también salpicaron la disciplina geográfica desde el tratamiento de los temas hasta la consideración numérica dentro de la profesión.

J. Little (1988) define la Geografía de Género como “aquella que examina las formas en que los procesos socioeconómicos, políticos y ambientales crean, reproducen y transforman, no sólo los lugares donde vivimos, sino también las relaciones sociales entre los hombres y las mujeres (...), a su vez, cómo las relaciones de género tienen un impacto en dichos procesos y en sus manifestaciones en el espacio y el entorno”. Un enfoque que desde 1970 comenzó a romper con la perspectiva neutra y homogénea de



estudiar el espacio geográfico, a la vez que fundaba las bases teórico-metodológicas que desde entonces comparte con otros saberes vinculados a las ciencias sociales y humanas. Hoy la Geografía Feminista o de Género tiene como objetivo “analizar y dar explicación a la separación espacial y a la segregación social - a cualquier escala geográfica- según el género” (Cutillas, 2010).

Por lo que, a través de este análisis se estudia la presencia de conceptos feministas y de género en los currículos de cursos de geografía que se ofrecen en diversas instituciones en Puerto Rico. También, el impacto del binomio género-feminismo en procesos socio- económicos, políticos, y en las relaciones sociales entre los hombres y las mujeres que coexisten en los cursos de geografía y en los departamentos en que se ofrecen dichos cursos. Además de analizar las relaciones de género y feminismo que tienen estos conceptos en los procesos anteriormente mencionados y en sus manifestaciones en torno al espacio.

El objetivo de este artículo es analizar los contenidos curriculares de los cursos de geografía en Puerto Rico e identificar el porcentaje de conceptos de género y feminismo incluidos en ellos. Este análisis gira en torno a métodos cualitativos y cuantitativos. El análisis cualitativo se basa en entrevistas a estudiantes, profesores y profesoras, de varias instituciones de educación secundaria y superior en Puerto Rico, sobre la presencia en el currículo de conceptos sobre género y feminismo. Además, se analizan las respuestas relacionadas a la discusión de temas feministas en clase y cómo los profesores y profesoras incluyen estos temas en su planificación diaria y en sus metodologías de manera intencional.

Este trabajo supone un desafío, como elemento de aportación, al currículo inclusivo de los cursos de geografía sobre los temas de género y feminismo. Los gerentes curriculares en unión a los facultativos deben aceptar el reto de desarrollar cursos con un grado de inclusión balanceado sobre los temas feministas.



EJE 3: ECOLOGÍA POLÍTICA, TERRITORIO Y NATURALEZA

Autonomía, antagonismo o subordinación. El papel de la Federación Shuar frente a la megaminería en su territorio

Luis Jacobo Corral Fierro

luis.corral@unl.edu.ec

Universidad Nacional de Loja

La creación de la Ficsh no solo se constituyó en el primer referente organizativo de las nacionalidades y pueblos amazónicos, sino que fue también un campo de estudio sobre el cual la antropología cultural, y la antropología de la representación han puesto especial interés. Esta fue la primera forma de organización federativa de los pueblos amazónicos y posteriormente se propagó por toda la cuenca amazónica.

Entre los autores más importantes que ha reflexionado sobre la Ficsh, y la organización política shuar se puede mencionar a Rubenstein. El balance de sus estudios sugiere una perspectiva trágica sobre la politicidad shuar. La estructura federativa, si bien permitiría fortalecer al sujeto étnico, estaría subordinada al interés del Estado y del mercado capitalista. Esto plantearía una paradoja. En el cenit de la autonomía –de la mano de su propia organización shuar– reproducen mecanismos de dominación y extienden o facilitan la reproducción del mercado y del estado en sus comunidades.

A través de esta ponencia, sobre la base de mi tesis de maestría, pretendo demostrar que esta conclusión es parcial. Si bien la subjetividad –o la respuesta o la identidad– política de los shuar se ha ido forjando sobre la base de una larga trayectoria, la figura de la resistencia, gestas emancipatorias y antagonismo han sido partes fundamentales de la historia shuar y son claves para comprender su subjetividad actual y su potencial político. La trayectoria se dio en el marco de relaciones de dominación construidas desde el Estado colonial y luego republicano a través de varios mecanismos de administración de poblaciones como las misiones católicas.

En síntesis, voy a sugerir que no ha existido solo dominación pura. Ha existido lucha-resistencia, y antagonismo. Y esto ha forjado el espíritu shuar. Además, esta experiencia ha dejado grabada en su conciencia una predisposición para enfrentar con fuerza y con gran capacidad la nueva violencia estatal y del capital, alrededor de la constitución de megadistritos mineros, energéticos y/o petroleros.



Certificando la destrucción del ecosistema manglar en el litoral ecuatoriano: Geografía de despojo y resistencias

Giannina Zamora Acosta

nina_zamora@yahoo.com

Universidad Andina Simón Bolívar

Durante el período 1969 - 1999 se ha estimado la pérdida de más de 53.000 hectáreas de manglar y el 89% de áreas salinas, pues se pasó de 0 has de camaroneras a 175.167 has de camaroneras. Los estuarios donde se desarrolla el ecosistema manglar estaban habitados por sociedades diversas (afro ecuatorianos, cholos, montubios y mestizos) que dependían (relaciones sociales, soberanía alimentaria entre otras) del ecosistema manglar. En el período 1969 – 1999, se generó el mayor despojo de los territorios comunitarios por parte de capitales privados (industria del camarón). Se trata de un tema vigente, ya que, hasta la fecha se siguen expandiendo los espacios de piscinas camaroneras; el camarón de producción industrializada, es uno de los principales productos no petroleros de exportación del Ecuador.

La producción de camarón cultivado, por ejemplo, responde a la demanda del mercado internacional; las autoridades del Estado, de manera permisible, no detuvieron la ocupación ilegal de las piscinas camaroneras en zonas de ecosistema manglar (que tenían estatus de protegidas y de patrimonio del Estado) ni consideraron el valor de uso de este ecosistema desde la perspectiva ambiental. El mangle es importante en el proceso de adaptación al preocupante cambio climático, dado que reduce significativamente el impacto de marejadas, huracanes y hasta de los tsunamis en algunos casos. Tampoco se evaluó la destrucción del ecosistema manglar desde la perspectiva social – económica y cultural, puesto que, este ecosistema proveía de recursos a las comunidades de pescadores y recolectores artesanales y su destrucción ocasionó pérdidas de soberanía alimentaria y desestructuró la organización y a las familias en sus modos y estilos de vida. Las denuncias de las comunidades ancestrales del ecosistema manglar inician en 1991 con FUNDECOL, como parte de un proceso de lucha (local) en defensa de la soberanía de los territorios ancestrales y el reconocimiento de los pueblos ancestrales del ecosistema manglar. Este proceso puede plantearse desde el ecologismo de los pobres, lucha social y política; fortalecida desde 1998 con la Coordinadora Nacional por la Defensa del Manglar, organización que transitó desde lo local hasta el nivel nacional. En el 2007 la Red Manglar Internacional instituyó su sede en Ecuador con la CCONDEM, y la lucha por los derechos de los pueblos ancestrales del ecosistema manglar llegó a nivel internacional (global).



Conflictos territoriales y potencialidad ambiental de la territorialidad campesina

María Claudia Beltrán Fonseca

mariabeltranf@gmail.com

Escuela de Posgrados de Geografía - Convenio UPTC-IGAC

En la Amazonía occidental colombiana, entre el piedemonte de la cordillera oriental y la Serranía de La Macarena, se encuentra el interfluvio de los ríos Losada y Guayabero, caracterizado además de su importancia ecosistémica y diversidad biológica, por ser un territorio campesino. Representado como tierra de nadie, zona roja, reserva natural y cuna de guerrilleros, tiene un revés: un proceso de construcción territorial campesina. La investigación está encaminada a caracterizar la territorialidad campesina a partir del estudio de caso del Losada-Guayabero e identificar su potencialidad para la solución de los conflictos territoriales.

El proceso de colonización de las comunidades campesinas resulta de una amalgama entre la colonización forzada y la colonización armada que convergen en la Amazonía Occidental Colombiana. Particularmente en el Losada-Guayabero, el auge de la colonización tiene lugar a finales de la década de 1980, momento desde el cual se consolidan relaciones vecinales y solidarias que serían la base para la fundación de las veredas y la conformación de la Asociación Campesina Ambiental del Losada-Guayabero, es decir, del tejido comunitario que sustenta su territorialidad.

Ha sido un proceso de transformación del espacio y construcción de la imaginación geográfica de las comunidades, materializado en obras colectivas como vías y escuelas, a través de la autogestión pero también de acuerdos ambientales y mecanismos de regulación de los conflictos internos y con los demás sujetos territoriales. A partir de ello se han construido relaciones de afecto, sentido de pertenencia y apropiación por parte de las comunidades, clave para el arraigo y la construcción de una consciencia ambiental y del cuidado del territorio.

El proceso de construcción de territorialidad campesina en el Losada-Guayabero ha estado signado por diversas tensiones territoriales. Como zona periférica, ha sido posible el capitalismo agrario, particularmente con la ganadería extensiva. El conflicto armado ha implicado el señalamiento de las comunidades campesinas, quienes han estado en medio de las territorialidades del estado y de la guerrilla. El conflicto con las áreas protegidas con restricciones sobre el uso y la propiedad de la tierra, entre otros, ha influido en las formas de apropiación colectiva del interfluvio del Losada-Guayabero.

Las respuestas de la comunidad ante las tensiones territoriales y las formas de apropiación del espacio han configurado el grado de apropiación de este como base de la territorialidad campesina, la cual tiene una connotación política de autonomía y búsqueda de decisión y gestión comunitaria sobre el territorio. Sin



embargo, también tiene asiento en la relación ecosistema-cultura y en las diversas relaciones sociales, económicas y culturales que se tejen en el territorio con efectos en el paisaje y el ordenamiento territorial.

En tal sentido, la territorialidad campesina ostenta un potencial para integrar la conservación, el sentido del afecto y el cuidado de lo propio, junto al sostenimiento de la economía familiar y demás dimensiones que implica su relación con la tierra; constituye de tal manera aspectos de importancia para reconocer y tener en cuenta en la transformación de los conflictos territoriales.

Considerações sobre “territórios pesqueiros” na Amazônia: O modo de vida dos pescadores artesanais e comerciais em comunidades ribeirinhas da tríplice fronteira Colombia-Brasil-Perú

Erlainy Joanna Souza de Paiva

erlainypaiva@gmail.com

Ricardo Gilson da Costa Silva

Fundação Universidade Federal de Rondonia

No universo amazônico, grande parte cercado por florestas, rios e terras férteis, populações que vivem em comunidades ribeirinhas desenvolvem modos de vida peculiares marcados pela imprevisibilidade que rege suas atividades laborais. A pesca comercial crescente nos últimos vinte anos, sobretudo no norte do Brasil, trouxe possibilidades de trabalho e renda para diversas famílias ligadas à dinâmica fluvial e contribuiu para mudanças ambientais tornando-se ameaça ao desequilíbrio da ictiofauna explorada. As considerações deste artigo buscam contribuir para o conhecimento do modo de vida de pescadores que habitam comunidades ribeirinhas marcadas pela proximidade fronteiriça entre Brasil, Peru e Colômbia. Este fato vem modificando tanto as finalidades pesqueiras, como a própria dinâmica econômica, social e política, originando conflitos pelo uso e apropriação do território pesqueiro. A cidade brasileira Tabatinga (região norte, estado do Amazonas) fronteira com Letícia (Colômbia) e Santa Rosa (Peru), compartilham além de costumes, crenças, culinárias, cultura mesclada, o caudaloso rio Solimões/Amazonas repleto de aspectos imaginários e materiais que modelam a dinâmica vivida por pescadores, agricultores, comerciantes, indígenas da etnia ticuna e omáqua, no mais, toda população local que tece sua vida ligada as águas do Solimões. Mesmo distante territorialmente das grandes metrópoles, a globalização e o poder do capitalismo estão presentes nesta porção territorial considerada distante e “esquecida” do restante do Brasil, de forma que vem remodelando as finalidades de trabalho (inicialmente para subsistência) passando a instituí-las em uma esfera cada vez mais capitalista e exploratória. O território pesqueiro, existido como conflituoso pela vaga e imaginaria demarcação territorial que os divide, nesta área fronteiriça principalmente, ocorrem disputas entre modalidades de pesca “comercial versus subsistência; comercial versus comercial” que consequentemente tem modificado a realidade vivida dos habitantes destas áreas, de modo a nos permitir utilizar a pesquisa descritiva aliada ao método



científico qualitativo na tentativa de possibilitar uma aproximação e entendimento da realidade investigada, tendo em vista que basicamente “preocupa-se com o aprofundamento da compreensão de um grupo social, de uma organização, etc”, com o objetivo de produzir informações sobre a realidade. Aplicou-se a técnica de coleta de dados através de entrevistas estruturadas, com uso do gravador, diário de campo e registro fotográfico. De antemão, utilizamos apreensão bibliográfica para estruturar as acepções teóricas acerca dos conceitos que conduziram este trabalho, guiados por contribuições das ciências geográficas, sociais, ambientais e antropológicas, destacadas como norteadoras as contribuições de Raffestin, Haesbaert, Ruffino, Wolf, Silva, Freitas, Fraxe, Diegues, Benatti, Abdallah como literaturas que permitiram o processo de noção conceitual. Podemos dizer que o homem como ser social, tem a pesca como atividade de trabalho e o território como objeto de disputa. Pela dinâmica que cerca as atividades de pesca, não podemos tomar como absoluto o cenário de hoje, tendo em vista as transformações que ocorrem em pouco espaço de tempo, contudo, podemos afirmar que este é o estado atual que se encontra esta área marcada por conflitos territoriais, desequilíbrio ambiental, sobreexploração pesqueira.

Desenvolvimento regional na amazônia ocidental brasileira e a evolução do desmatamento em Rondônia

Daniely Batista Alves

daniely.batista@ifro.edu.br

Jaqueline Aida Ferrete y Elaine Oliveira Costa de Carvalho

Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Rondônia - IFRO

O objetivo deste artigo é analisar e correlacionar o desmatamento da Amazônia Ocidental Brasileira às etapas do processo de desenvolvimento, utilizando o estado de Rondônia como ponto de referência para tal análise. Para tanto, utilizou-se dos dados produzidos pelo PRODES – Projeto de Monitoramento da Floresta Amazônica Brasileira por Satélite e revisão da literatura especializada. O desmatamento é um problema global, e tem sido objeto de estudo, debate e preocupação internacional, impulsionado pelo explosivo aumento da população humana das últimas décadas, gerando crescente demanda de recursos naturais. Ao longo da história, indivíduos têm sempre se beneficiado da remoção de árvores para usos diversos como fonte de energia, construções de habitações e tornar o solo apto para o desenvolvimento da agricultura. O processo de desmatamento brasileiro teve sua origem no período colonial, onde a coroa portuguesa, atraída pelas utilidades construtivas e tinturiais das madeiras, começou a explorar a mata atlântica em busca, principalmente, do Pau-Brasil. Segundo o Decreto-Lei n. 356, de 15 de agosto de 1968, em seu Art. 1º § 1 "A Amazônia Ocidental é constituída pela área abrangida pelos estados do Amazonas e Acre e os territórios federais de Rondônia e Roraima, consoante o estabelecido no § 4 do artigo 1º do Decreto-Lei n. 291, de 28.02.1967". Em 1981 Rondônia eleva-se a categoria de estado, seu território cobre cerca de 243.044 km² e tinha originalmente cerca de 208.000 km² ocupados por florestas



tropicais densas, representando 2,8% da superfície total do Brasil e 6,19% da Região Norte. Como em diversos outros territórios a ocupação de Rondônia se deu associada a um grande desflorestamento, principalmente às margens das rodovias. Dentre as atividades econômicas mais relevantes para o desmatamento no estado, está a pecuária que converte grandes extensões de florestas em pastagens, bem como, a construção e pavimentação da rodovia BR-364 ligando Cuiabá a Porto Velho, os programas governamentais de incentivo ao desenvolvimento com a injeção de recursos e os incentivos fiscais aos diversos setores de interesse privado, para as quais o desmatamento era necessário. Desde 1988, a Amazônia já perdeu 428.398km² da sua floresta, o equivalente à área do Paraguai. Em Rondônia o desmatamento neste período chegou a aproximadamente 56.243km². Avaliando dados do PRODES, referente a taxa de desmatamento no estado no período de 1988 a 2017, percebe-se que o ano de 1995 apresentou maior taxa de desmatamento com 4.530km², seguido do ano de 2004 com 3.858km², a menor taxa foi registrado em 2010 com 435km², chegando a 2017 com uma taxa anual de desmatamento de 1.243km². Avaliando a progressão destes dados pode-se perceber que dos 28,5% da área desmatada no estado, verifica-se que 81% aconteceu nos últimos trinta anos, período de maior desenvolvimento e consolidação das atividades do estado. É importante ressaltar que a área desmatada em Rondônia tende a aumentar devido a extinção de onze áreas de preservação do estado ocorrida recentemente na Assembleia Legislativa de Rondônia, com o discurso de trazer o desenvolvimento sustentável e responsável ao Estado.

Disputas territoriales en progreso y ecología política en crisis entre las provincias de La Pampa y Mendoza, Argentina

Alfredo Derlys Collado

collado.alfredo@inta.gov.ar

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA)

La provincia de Mendoza, situada en el centro-oeste de la República Argentina, tiene entre uno de sus límites a la provincia de La Pampa. Las dos comparten la cuenca hídrica del río Atuel con una superficie estimada de 39.404 km² de la que un 80 % corresponde a Mendoza y 20 % a La Pampa. En 1914, el río tenía un recorrido de aproximadamente 800 kilómetros, pero la progresiva utilización de los recursos hídricos en el sur de Mendoza, disminuyeron su longitud y caudal, promoviendo conflictos desde 1947.

En 1952, La Pampa se provincializa (Ley N° 14.037) iniciando gestiones por el retorno de las aguas del Atuel, pero recién en 1973 se reconoce la interprovincialidad del río, aunque no fue respetada en los hechos. Por ello, en 1979, La Pampa dirige una demanda contra Mendoza por la posesión de aguas y regulación de usos, impulsando a la Corte Suprema de Justicia de la Nación (CSJN) en 1987 a declarar formalmente la mencionada interprovincialidad.

En 1989, se crea la Comisión Interprovincial del Atuel Inferior (CIAI), y se suscribe un Protocolo de Entendimiento Interprovincial (PEI) por parte de los gobernadores de ambas provincias, homologado por



la CSJN. La CIAI, como emprendimiento conjunto, no tuvo éxito, y funcionó intermitentemente hasta 2005. Posteriormente, en 2008, se firmó un convenio marco entre los mencionados gobernadores y ministros del gobierno nacional sin lograr avances, por lo que La Pampa interpuso en 2011, en la CSJN, una nueva acción de amparo ambiental y, en 2012, efectuó reclamos ante el Tribunal Latinoamericano del Agua (TLA).

Frente a esta implacable disputa territorial, La Pampa inició en 2014 otra demanda por daño ambiental y social. En 2016, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) se pronunció en apoyo a esta provincia, hecho minimizado desde Mendoza al afirmar que “representa una acción declarativa y no un alegato legal”. En 2017, la CSJN fijó plazos y ordenó que las dos provincias establecieran un caudal hídrico del río Atuel para la recuperación del ecosistema afectado en el noroeste de La Pampa por la construcción de más represas y, que, junto al estado nacional, presentaran un plan de obras.

Con más de 70 años de litigios, se reclama por el reiterado incumplimiento en que incurrió Mendoza respecto de los convenios que suscribió, exigiendo una reparación económica, ambiental y social. Desde Mendoza argumentan que el Atuel, originado en la cordillera de los Andes, ha disminuido sus caudales por noveno año consecutivo debido al calentamiento global y la alarmante reducción de los glaciares tributarios del río, en especial el glaciar Humo con un retroceso, desde 1948, superior a los 300 metros.

En este escenario, afirman que, ante el riesgo de destruir economías regionales consolidadas en el sur de Mendoza, con una población de más de 250 000 habitantes, es irracional iniciar nuevos emprendimientos con destinos inciertos, sugiriendo sin éxito a la Pampa el trasvase y aprovechamiento de otros recursos hídricos interprovinciales (ríos Grande y Colorado) y otras alternativas que no atenúan el grado de confrontación.

Em Busca do Buen Vivir Brasileiro no MST

Eliandra Francielli Bini Jakiw

eliandrajaskiw@hotmail.com

Universidade Federal do Paraná

Luiz Fernando de Carli Lautert, Claudemira Vieira Gusmão Lopes, Renata Gerhardt

O Bem Viver é uma proposta filosófica de autoria de Alberto Acosta que surge como alternativa de ruptura com o modo vida capitalista, a partir da valorização dos saberes dos povos originários latino americanos. A modernidade e a ideologia desenvolvimentista têm provocado a mercantilização da mãe Terra, a Pachamama, e exposto o sistema planetário a um possível colapso socioambiental. Acosta sugere, então, mudanças ideológicas na forma de viver e agir, respeitando as regionalidades e as diferentes culturas, além de valorizar os saberes dos povos originários e sua cosmovisão acerca das relações com o meio em que vivem numa construção constante e democrática, assumindo seu potencial descolonizador. Esta pesquisa baseia-se nos princípios do Bem Viver propostos por Acosta em sua obra: 1. compreender,



na perspectiva da cosmovisão, as relações das populações humanas com a Pachamama; 2. compreender os seres humanos como seres da Natureza; 3. contestar o modelo atual de desenvolvimento e superá-lo (desmercantilização da Pachamama); 4. compreender e respeitar os limites da Natureza; 5. valorizar os saberes dos povos originários sem negar os avanços tecnológicos; 6. Bem Viver como filosofia em constante construção democrática, focada nos saberes e vivências de cada território. Aspectos similares a esses princípios foram observados no setor da educação em uma comunidade brasileira, portanto imersa no sistema capitalista, mas que luta resistentemente em busca de um novo padrão de relacionamento socioambiental. Na cidade da Lapa, no estado brasileiro do Paraná, está localizada a ELAA (Escola Latinoamericana de Agroecologia), no Assentamento do Contestado, que faz parte do MST (Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra). Esta comunidade vive os princípios do socialismo, em busca das suas raízes camponesas e dos saberes ancestrais deste povo originário. Na ELAA é possível observar as práticas da agroecologia como filosofia de vida. A Agroecologia é uma ciência que busca integrar os saberes históricos dos agricultores com os conhecimentos de diferentes ciências, permitindo a compreensão e análise crítica do atual modelo de desenvolvimento e de agricultura. Nesta escola técnica encontram-se alunos de vários países da América Latina, compartilhando saberes e culturas, praticando a plurinacionalidade proposta por Acosta no Bem Viver. No território em que a escola está situada encontram-se plantações agroecológicas e também cooperativa, mercado comunitário, além de outras duas escolas que atendem alunos de outras faixas etárias. Esta pesquisa- ação vem sendo realizada na Escola Latino Americana de Agroecologia (ELAA) com o objetivo de investigar se existem e quais são os aspectos convergentes com a filosofia do Bem Viver neste espaço de ensino-aprendizagem. Todos os seis princípios descritos por Acosta parecem estar presentes neste território e serão discutidos nos resultados desta pesquisa. A coleta de dados vem sendo realizada com ferramentas da etnografia como o diário de bordo e a etnofotografia, além das gravações de áudio. A análise dos dados e a descrição dos resultados será realizada com abordagem etnográfica.

Expansão do capital turístico-imobiliário nas ilhas de Tinharé e Boipeba: estratégias de desterritorialização das comunidades tradicionais pesqueiras

Leonardo Fiusa Wanderley

leofwanderley@gmail.com

Universidade Federal da Bahia

O trabalho buscar identificar e analisar, especialmente a partir dos processos de implantação de grandes empreendimentos, as estratégias que têm sido utilizadas na expansão do capital turístico-imobiliário sobre os territórios das comunidades tradicionais pesqueira, nas ilhas de Tinharé e Boipeba (Estado da Bahia, Brasil). Neste percurso, são aplicadas as mais diversas estratégias de caráter econômico, ideológico, cultural, espacial, jurídico, político e coercitivo. Dois aspectos ganham relevância peculiar nas análises,



quais sejam, a colonialidade como parte constitutiva da expansão capitalista nas ilhas e a presença do Estado como garantidor da desterritorialização das comunidades tradicionais pesqueiras.

Expectativas, conflictos y alojamiento: las fases de los territorios de cambios afectados por los cambios hidroeléctricos

Marcilei Vignatti

marcileiv@gmail.com

Universidade Federal de Santa Catarina "En este artículo se propone a contribuir a los estudios sobre la producción de energía en centrales hidroeléctricas en Brasil. Está basado en el espacio teórico categorías, territorio y desarrollo y es el resultado del proceso de investigación de doctorado en Geografía de la Universidad Federal de Santa Catarina (UFSC). Se muestra parte de la tesis de que se ocupa de las etapas de los cambios en las zonas afectadas por los proyectos hidroeléctricos. Ellos se tomaron como un objeto de investigación los territorios en los que los molinos se instalaron Ita, Machadinho y Foz do Chapecó, todos ellos situados en la cuenca del río Uruguay y el meso oeste de Santa Catarina. El estudio se basa en la perspectiva de una investigación cualitativa-cuantitativa, entendiendo que el objeto de investigación necesaria la complementariedad de los dos enfoques, negando así la distinción entre hechos y valores que promociona la visión positivista. Los sujetos sociales involucrados en la investigación eran los dueños de las presas hidroeléctricas, los afectados directamente, gestores públicos y los líderes del Movimiento de Personas Afectadas por Represas (MAB). Los datos primarios se recogieron a través de tipo semi-estructurado de entrevistas. Los datos secundarios se recogieron a través de análisis de documentos, que se utiliza, en particular, una función de "complementariedad en la investigación cualitativa", es decir, "para triangular los datos obtenidos de uno o dos otras técnicas." Constituyen escenarios de este texto las estrategias de los gobiernos y grupos privados y, por otro lado, las visiones y versiones de grupos sociales afectados por los proyectos hidroeléctricos. El tema es controvertido, complejo y contradictorio, fuertemente ligada a un modelo de desarrollo del continuo incremento en la generación de energía y suministro, permaneciendo en el fondo los problemas sociales y ambientales. El punto de datos a un conjunto de cambios regionales distintos y complementarios, los cuales en este artículo se materializan en cuatro fases: Fase I. Antes de la construcción: "expectativa de cambio"; Fase II. Durante la construcción, "vivir el cambio"; Fase III. A partir de la producción de energía "utilizado para el cambio"; Etapa IV. Estabilización: "integración del paisaje regional hidroeléctrica".

Flujos alimentarios y sostenibilidad en Galápagos: actores, redes y poder.

Iñigo Arrazola Aranzabal

inigo.arrazola@gmail.com

Universidade Federal da Bahia (UFBA)



El crecimiento demográfico en las Islas Galápagos, del turismo y el aumento de los flujos materiales del continente hacia las islas supone una de las mayores amenazas en la preservación del frágil ecosistema insular. En este artículo analizamos las redes de comercialización alimentaria de Galápagos, una de los vectores de Introducción de Especies Invasoras más importante del archipiélago, para mostrar cómo las relaciones de poder entre los actores que las sostienen representan un aspecto central en transición hacia un modelo más sostenible. Entendemos estas relaciones de poder desde topologías no planas que condicionan la capacidad de extracción de renta de quienes las integran. En este sentido, la ponencia enfatiza la necesidad de mejorar las condiciones de comercialización de los productores locales de las partes altas de las islas -aquellos que precisamente son una potencial solución para el insostenible modelo agroalimentario Galapagueño.

Asimismo, estas redes han de entenderse más allá de quienes participan estrictamente en la comercialización: a través de largos procesos históricos la comercialización alimentaria se incrusta dentro del campo político insular y está mediada por instituciones sociales que condicionan las relaciones entre quienes las integran. La ponencia defiende una incorporación politizada de las redes para poder comprender mejor los procesos de transformación territoriales.

Geografía del consumo: la obsolescencia programada y su influencia ambiental en el territorio boliviano

Harold Jaimes Choquevilca

haroldjaimes_12@hotmail.com

Universidad Mayor de San Andrés

El consumismo es una tendencia global inevitable en el siglo XXI, que afecta a toda la colectividad que busca satisfacer sus necesidades de manera inmediata. Como era de esperarse, afecta al territorio boliviano de manera transversal en su economía, sociedad, medio ambiente y, de manera general, en su cultura. En la ponencia, se plantea analizar aquellos patrones de consumo, las necesidades sociales y los advenimientos tecnológicos, influenciados por la obsolescencia programada y de deseo, que influyen en consecuencias ambientales en Bolivia.

El concepto de obsolescencia programada alude su funcionamiento al sistema de producción capitalista. A partir de 1924, la producción de bienes jamás fue la misma. La necesidad de generar empleo llevó a los fabricantes a proyectar una vida limitada para sus productos. Con el paso de los años, esto se convirtió en el negocio más grande del mundo, aprovechándose de la capacidad de despilfarro de los consumidores y su búsqueda constante de renovación, actualización y tendencia.

Evidentemente, si se centra la atención al caso particular de Bolivia, se puede identificar a la industria nacional y el comercio internacional como los medios principales para el efecto de obsolescencia



programada. Bolivia ha sido víctima de la adquisición de productos de segunda mano, y se ha convertido en el receptor de productos en desuso para otros países. Este efecto puede ocurrir por varias razones: la búsqueda de bienes de bajo costo que puedan ser utilizados por los consumidores para impartir un servicio (por ejemplo, el caso de los transportistas); el hecho de que Bolivia sea conocido como un país que desea adquirir productos de segunda mano; la aparente necesidad de aplicar la obsolescencia del deseo, entre otros. Estos productos aparentan tener una durabilidad mayor que los productos nuevos, pues se cree que estos son desechables. No obstante, la adquisición de estos bienes sigue siendo reiterada, y puede ser uno de los mayores aportadores de residuos en el país. Pero, ¿se podrá atribuir solamente la culpa a los que adquieren los bienes por necesidad o se debe comenzar por pasar las fronteras internacionales?

Las conclusiones remarcan aquella relación socio-ambiental que establece esta programación de consumo dentro de un territorio determinado. Es de vital importancia reflexionar sobre el consumo masivo que se vive en el país, pues la generación de residuos está creciendo de manera exponencial y se toman medidas muy obsoletas para su retención. Se analiza la difusión de esta tendencia de consumo dentro de un contexto boliviano y se establece la relación que genera esto con su radio de acción.

Geografía física crítica de la minería de litio en Salar de Atacama

Hugo Romero Aravena

hromero@uchilefau.cl

Universidad de Chile

El término teleacoplamiento hace referencia a los impactos que tienen las decisiones globales sobre las comunidades y ecosistemas locales, como sucede con la electromovilidad, la cual utiliza baterías de litio y ha sido propuesta por los países desarrollados, causando impactos socioambientales y territoriales que se registran en los lugares de producción de la misma.

El Salar de Atacama es el principal productor mundial de litio y se encuentra localizado en medio del Desierto de Atacama, lo que determina que el acceso y uso del agua es una de las problemáticas que enfrentan las comunidades de pueblos atacameños que residen en la zona hace varios siglos.

Existen importantes contradicciones entre las actuaciones de las empresas transnacionales que explotan el mineral, las funciones regulatorias del Estado y la conservación de los ecosistemas y territorios comunitarios. Estrategias como la Generación de Valor Compartido han creado una ilusión de asociatividad, que está resultando en el apoderamiento de los recursos hídricos superficiales y subterráneos y de porciones del salar por parte de las empresas, la supuesta neutralidad de los gobiernos y, consecuentemente el paulatino abandono de los territorios ancestrales y sus modos de vida.



Injustiça ambiental e água em Tucuruí/PA/Brasil

Shirley Tozi

shirleytozi@usp.br

PPGH/USP

Os casos de injustiça ambiental e água na Amazônia brasileira são paradoxais, pois nesta a abundância em água torna os casos de injustiça ambiental banalizados. A população da cidade de Tucuruí vivenciou e ainda vivencia casos de injustiça ambiental, no que se refere à Usina Hidrelétrica de Tucuruí e seu controle sobre as atividades desenvolvidas no entorno do lago formado pela UHE. Quando a UHE foi construída, bem como a construção de suas eclusas, famílias foram removidas de suas casas, e segundo o Movimento dos Atingidos por Barragens nem todas as indenizações foram realizadas. Além da remoção, a população enfrentou a proliferação de doenças transmitidas por insetos, e a mudança cultural, pois em áreas que antes pescava ou caçava, já não é mais permitida tais atividades. O Movimento sempre se envolve em episódios de defesa contra as injustiças ambientais sofridas pela população que mora, ou que sofre as influências da UHE-Tucuruí. Assim, objetivamos analisar as injustiças ambientais, relacionadas à água, provocadas pela construção e existência da UHE-Tucuruí no município de Tucuruí/Pará/Brasil. A justiça ambiental relaciona a equidade entre a relação sociedade natureza, respeitando as relações culturais estabelecidas historicamente. A justiça ambiental assume a responsabilidade de discutir e agir sobre “o caráter socialmente desigual das condições de acesso à proteção ambiental”. Porém, o que se tem percebido é ausência de equidade, posto que, o que sempre acontece é o desequilíbrio e restrição no uso e acesso aos recursos ambientais, no que se refere a área estudada, visto que são corriqueiros os relatos e casos de injustiças ambientais. Em episódio recente, integrantes do Movimento protestaram e fecharam o acesso a UHE-Tucuruí, alegando que os acordos entre a Eletrobras/Eletronorte e a população, não foram cumpridos. Segundo Rocha a instalação e existência da usina hidrelétrica tem alterado compulsoriamente as redes sociais e culturais, pois a implantação deste tipo de projeto, pela magnitude que possui, “transforma profundamente as formas de uso e ocupação do território, o modo de vida das populações regionais, o aporte demográfico e o sistema de povoamento”. Portanto, a vivência ambiental da população vem sendo modificada e, conseqüentemente, suas relações e valores culturais também. A UHE não valorizou as relações culturais da população e limitou o uso e acesso à água e a diversidade ambiental componente da região, multiplicando os casos de injustiça ambiental.

Mineração e conservação ambiental na Serra do Espinhaço: desafios de uma ordenação territorial

Igor Lacerda Ferreira

armando-peres@hotmail.com

As lutas ambientais nos países latino-americanos não se circunscrevem unicamente na busca pela preservação de paisagens naturais, elas são mais amplas e vinculam-se à luta social. Esta proposta de



apresentação traz uma explanação sobre o movimento ambientalista no estado de Pernambuco, Brasil, abordando seus principais agentes, demandas e desafios, objetivando perceber o atual estado do ambientalismo.

O movimento ambientalista na região Nordeste surgiu, seguindo a tendência mundial, nos anos 1970. Junto aos movimentos embrionários nas regiões Sul-Sudeste do país, no ano de 1979, na cidade de Recife, Pernambuco, surgiu a ASPAN (Associação Pernambucana em Defesa da Natureza) e, no ano de 1986, foi criada a SNE (Sociedade Nordestina de Ecologia), ambas, de caráter não governamental e sem fins lucrativos, constituem os principais expoentes do movimento ambientalista no estado. A ASPAN atuou, ao longo dos seus 38 anos, em diversas frentes e de diferentes formas. A título de exemplo, ela combateu a proposta de loteamento na Mata do Uchôa (1979), defrontou-se com a proposta de deposição de rejeitos radioativos no estado (1987), do despejo de resíduos industriais nos rios e a proposta de instalação de um complexo de incineradores de lixo tóxico e perigoso (1991) vindo dos países do “primeiro mundo”. Além destas ações concretas, ela ainda participa de articulações com comunidades e outras entidades em diferentes escalas, como por exemplo: FEAPE (Fórum de Entidades Ambientistas de Pernambuco), que contava com mais de 30 entidades em 2015 espalhadas por todo o estado; o FLIC (Fórum Lixo e Cidadania), RIOD (Rede Internacional de Ong contra a Desertificação). Destacamos dentre ações e atividade a criação da FCMA (Fórum de Comunidade para o Meio Ambiente), Este teve início em 1999 e contou em seu primeiro seminário com cerca de 50 representantes comunitários da Região Metropolitana do Recife, tendo como objetivo despertar as comunidades para a discussão sobre problemas ambientais, bem como estimular a articulação entre elas e com os demais segmentos da sociedade na busca de soluções.

As principais conclusões no presente momento são: a iminência da ASPAN como articuladora do movimento ambientalista pernambucano e como principal frente de combate em defesa do meio ambiente, bem como os desdobramentos socioterritoriais de sua história; a evidente latência deste movimento em face às investidas recentes (2010 – 2015) do Complexo Fundiário Imobiliário Comercial Financeiro do estado de Pernambuco; e os desafios que desta entidade frente aos novos paradigmas e a forma de atuação e organização dos movimentos sociais contemporâneos.

Faz-se muito necessária a troca de conhecimentos e experiências dos que lutam em prol do meio ambiente na América Latina, explicitando suas formas de resistência no campo e na cidade, suas bases conceituais e tradicionais; pois, a luta abraça não só a defesa do verde, mas também a defesa de identidades, de dignidade e democracia.

Movimento Ambientalista Pernambucano: atores, desafios e perspectivas.

Armando Peres Quintas Neto
armando-peres@hotmail.com



As lutas ambientais nos países latino-americanos não se circunscrevem unicamente na busca pela preservação de paisagens naturais, elas são mais amplas e vinculam-se à luta social. Esta proposta de apresentação traz uma explanação sobre o movimento ambientalista no estado de Pernambuco, Brasil, abordando seus principais agentes, demandas e desafios, objetivando perceber o atual estado do ambientalismo.

O movimento ambientalista na região Nordeste surgiu, seguindo a tendência mundial, nos anos 1970. Junto aos movimentos embrionários nas regiões Sul-Sudeste do país, no ano de 1979, na cidade de Recife, Pernambuco, surgiu a ASPAN (Associação Pernambucana em Defesa da Natureza) e, no ano de 1986, foi criada a SNE (Sociedade Nordestina de Ecologia), ambas, de caráter não governamental e sem fins lucrativos, constituem os principais expoentes do movimento ambientalista no estado.

A ASPAN atuou, ao longo dos seus 38 anos, em diversas frentes e de diferentes formas. A título de exemplo, ela combateu a proposta de loteamento na Mata do Uchôa (1979), defrontou-se com a proposta de deposição de rejeitos radioativos no estado (1987), do despejo de resíduos industriais nos rios e a proposta de instalação de um complexo de incineradores de lixo tóxico e perigoso (1991) vindo dos países do “primeiro mundo”. Além destas ações concretas, ela ainda participa de articulações com comunidades e outras entidades em diferentes escalas, como por exemplo: FEAPE (Fórum de Entidades Ambientais de Pernambuco), que contava com mais de 30 entidades em 2015 espalhadas por todo o estado; o FLIC (Fórum Lixo e Cidadania), RIOD (Rede Internacional de Ong contra a Desertificação). Destacamos dentre ações e atividade a criação da FCMA (Fórum de Comunidade para o Meio Ambiente), Este teve início em 1999 e contou em seu primeiro seminário com cerca de 50 representantes comunitários da Região Metropolitana do Recife, tendo como objetivo despertar as comunidades para a discussão sobre problemas ambientais, bem como estimular a articulação entre elas e com os demais segmentos da sociedade na busca de soluções.

As principais conclusões no presente momento são: a iminência da ASPAN como articuladora do movimento ambientalista pernambucano e como principal frente de combate em defesa do meio ambiente, bem como os desdobramentos socioterritoriais de sua história; a evidente latência deste movimento em face às investidas recentes (2010 – 2015) do Complexo Fundiário Imobiliário Comercial Financeiro do estado de Pernambuco; e os desafios que desta entidade frente aos novos paradigmas e a forma de atuação e organização dos movimentos sociais contemporâneos.

Faz-se muito necessária a troca de conhecimentos e experiências dos que lutam em prol do meio ambiente na América Latina, explicitando suas formas de resistência no campo e na cidade, suas bases conceituais e tradicionais; pois, a luta abraça não só a defesa do verde, mas também a defesa de identidades, de dignidade e democracia.

Os acidentes com produtos químicos nas atividades industriais: a contaminação do solo no estado de São Paulo, Brasil, no período de 1980 a 2009



Angelica Vieira de Souza Lopes

angelicaviso@hotmail.com

Universidade Federal do Triângulo Mineiro - UFTM

Um acidente com produto químico pode contaminar as águas (rios, lagoas, lençol freático), ar e solos, devido a vazamento de substâncias químicas, acarretando danos irreparáveis ao meio ambiente; além de ocasionar, por conseguinte, graves prejuízos aos seres humanos, inclusive com óbitos (quando ocorrem incêndios, explosões e exposição a produtos químicos, por exemplo). Conforme os dados pesquisados evidencia-se que os acidentes com produtos químicos tem ocorrido com frequência no estado de São Paulo, sendo comuns os registros de acidentes na indústria e na atividade de transportes.

O presente trabalho tem por objetivo identificar os acidentes com produtos químicos ocorridos na atividade industrial e na atividade de transportes, considerados como riscos industriais e tecnológicos, e as contaminações dos solos provocadas por esses acidentes no estado de São Paulo – Brasil, no período de 1980 – 2009. Com base nos dados disponibilizados pelo Sistema de Informações Sobre Emergências Químicas – SIEQ da CETESB. Cabe ressaltar, que a espacialização dos acidentes e de contaminações não consta no Sistema mencionado, sendo, portanto, uma parte da pesquisa que foi realizada.

Assim sendo será feito um inventário de todos os acidentes com produtos químicos e contaminações dos solos ocorridas no estado de São Paulo, no período de 1980 a 2009, nas atividades industrial e tecnológica, e mapeamento dos mesmos, usando o Software Arc Gis10 ((ESRI, 2013).

A metodologia consiste em levantamento bibliográfico e de dados estatísticos, entre outras a elaboração de tabelas e mapas que serão utilizados como ferramentas para a redação deste trabalho. No período de 1980 a 2009, o estado de São Paulo apresentou um total de 8.003 acidentes com produtos químicos, sendo um total de 1535 acidentes com produtos químicos com contaminação dos solos.

Palma africana en Chiapas: espacialidad de un conflicto

Abraham García

abrahamgeo24@gmail.com

Universidad Nacional Autónoma de México

La demanda de biocombustibles a nivel mundial se acelera cada vez más a medida que se anuncia la escasez paulatina de combustibles fósiles como el gas o el petróleo. El maíz, la caña de azúcar y el aceite de palma son cultivos de los cuales, a través de la refinación de sus aceites, se obtiene etanol, que es usado sobre todo en la industria automotriz, aunque estos aceites también se usan en la industria alimentaria y farmacéutica. Esta dinámica agrícola se inserta dentro de la agroindustria, dueña de los llamados “agronegocios” (*commodities*, biocombustibles y cultivos transgénicos), los cuales, bajo el



sistema económico dominante, son necesarios (producción de la naturaleza) para la continua acumulación y generación de riqueza. En México, el cultivo principal para la producción de biocombustibles (también llamados agrocombustibles) es la palma africana, que se siembra en estados tropicales como Yucatán, Tabasco, Veracruz, Oaxaca y Chiapas. En este último estado es en dónde más hectáreas se han sembrado, principalmente en tres regiones: la zona de los Altos en el norte, la región Selva en frontera con Guatemala y la región Pacífico. Para el presente estudio se tomará el caso de la presencia de este cultivo en el municipio de Palenque, en la región norte.

Los conflictos que se generan en torno a los agronegocios suelen ser de corte ambiental: la deforestación, las grandes cantidades de agua utilizada y la degradación de los suelos, son algunos de los principales problemas que se presentan. Sin embargo, también hay conflictos socioterritoriales, por ejemplo, por lo que implica dejar la producción ganadera (alimentaria) por este cultivo, debido a la “siembra por imitación”. En el discurso oficial, sembrar palma africana resulta más redituable que dedicarse a actividades como la agricultura y la ganadería. Ambos eventos (ambientales y sociales) son impulsados por una serie de políticas públicas dirigidas a aumentar las hectáreas sembradas con palma africana para satisfacer la demanda de biocombustible tanto del mercado nacional como internacional. Todo ello dentro de una dinámica global de sustitución de combustibles fósiles por otros de origen “sustentable”.

La presente ponencia tiene el propósito de explicar este fenómeno a través de conceptos centrales en geografía crítica como la producción del espacio de H. Lefebvre, junto con la producción de la naturaleza de N. Smith, ambos conceptos desarrollados dentro de un sistema económico dominante que necesita producir tanto espacios como naturaleza para la propia re-producción del capital. Así también se explican los fenómenos de reterritorialización y desterritorialización de los procesos productivos, conceptos estudiados por el R. Heasbaert. Este estudio tiene la finalidad de darle una lectura crítica a los procesos que ocurren no solo en el campo mexicano, sino como característicos del extractivismo que ocurre en América Latina.

Performatividades neoliberales y los imaginarios sobre pagos por servicios ecosistémicos

Diana Vela Almeida

diana.velaalmeida@gmail.com

Universidad Central del Ecuador

Esta ponencia busca argumentar que los Pagos por Servicios Ecosistémicos (PSE) funcionan como un acto performativo neoliberal, en el cual las condiciones idealizadas de estas iniciativas son reconstituidas por comunidades epistémicas con el objetivo de construir una relación utilitaria entre humanos y la naturaleza. En el presente trabajo se ilustrará el grado de influencia de las comunidades epistémicas hegemónicas (principalmente agencias y fundaciones que promueven y financian proyectos PSE) en la construcción de imaginarios que engloban este tipo proyectos bajo la lógica neoliberal.



Estas comunidades epistémicas defienden imaginarios sobre servicios y pagos ecosistémicos que construyen una realidad ideal, donde se cumplen a cabalidad los objetivos de conservación y mejoramiento de las condiciones de vida de las poblaciones que se benefician de estos proyectos. Sin embargo, este imaginario sobre los PES puede fallar considerando los efectos que tienen estos proyectos en su aplicación. Finalmente, se explora la agencia humana para desobedecer los actos performativos de los proyectos PSE y crear relaciones que mantienen la vida de las poblaciones en su relación con la naturaleza.

Poder, resistência e conflito(?) no semiárido brasileiro “pré-capitalista”

José Carlos Dantas

j_c_dantas@hotmail.com

Universidade Estadual PaulistaUNESP)

No semiárido brasileiro, como em todo o Brasil, o processo de formação socioespacial foi marcado por uma característica fundamental ao longo de toda a história do país e da região: o conflito. Esta cicatriz ainda aberta no momento atual da sociedade brasileira revela a disputa incessante existente entre sujeitos de classes antagônicas por liberdade, justiça e direitos. Porém, quando adentramos à estrutura socioespacial do semiárido o qual estamos chamando de “pré-capitalista” nos deparamos com uma multiplicidade de processos, dinâmicas e sujeitos que tornam a análise sobre os conflitos na região bastante complexa neste período que compreende o Brasil em três grandes fases: colonial, imperial e republicano (até a década de 1960). Ainda assim observamos o quão é complexa a teia de relações que se estabeleciam e se desencadeavam entre os sujeitos numa estrutura socioespacial marcada pelo poder, autoritarismo, hierarquia e exploração. As práticas sociais desenvolvidas nesse momento histórico, por mais corriqueiras ou banais que possam parecer, nos ajudam a entender como se processavam as relações entre senhores e escravizados, coronéis e meeiros, patrões e assalariados, de maneira a expressão ora a subordinação, ora a resistência, ora a negociação, ora o conflito. O objetivo deste texto é justamente iniciar uma discussão a respeito dos conflitos existentes no semiárido brasileiro “pré-capitalista” a partir da análise das relações entre os diversos sujeitos que se expressavam nesta estrutura socioespacial, sejam elas de natureza econômica (trabalho), social (hierarquia) ou cultural (simbólica), buscando compreender como um determinado grupo social possuía e expressava o domínio sobre o trabalho e a vida de outro grupo. O processo de produção do espaço semiárido segue então a lógica da concentração da terra, da água e do poder; lógica que se articula perfeitamente às atividades econômicas desenvolvidas na região, tendo a criação de gado, a cotonicultura e a produção agrícola para abastecimento interno como as principais expressões da dinâmica econômica do semiárido. Concomitante ao aumento da produção e da geração de renda nas propriedades rurais ao longo do tempo devido à atividade pecuária e à cotonicultura (sobretudo nos latifúndios que contavam com grande plantel de gado, grande produção de algodão, grande contingente de mão-de-obra escrava, água armazenada em poços e açudes e grande concentração de finanças) ocorre uma ampliação na expressão de poder dos proprietários rurais da região sobre a



estrutura socioespacial vigente; é a manutenção ampliada do domínio do fazendeiro, do senhor, do coronel sobre o trabalhador rural e sobre os demais segmentos da sociedade que estavam em nível inferior a este na hierarquia social do semiárido brasileiro. Diante dos resultados preliminares da pesquisa podemos ter uma primeira impressão de como se constituía a estrutura socioespacial do semiárido “pré-capitalista” e como ela era ditada pelo autoritarismo dos fazendeiros da região. Acreditamos que este exercício cotidiano do poder do fazendeiro é um dos fatores que pode ter dificultado a organização dos trabalhadores da região. A hierarquia estabelecida nesta estrutura socioespacial promovia, ao nosso ver, dificuldades em formas de resistência direta dos trabalhadores para com estes fazendeiros.

Produção de carvão e conflitos territoriais na região carbonífera de Santa Catarina - Br

Maria José Andrade Da Silva

mjandrade2012@gmail.com

Esta pesquisa de Geografia caracteriza conflitos territoriais na Região Carbonífera no sul de Santa Catarina, envolvendo agricultores e donos de mineradoras de carvão. Constata-se, nesse processo, a desvalorização da produção agrícola, sobrepondo o carvão mineral como os verdadeiros produtores de mais-valor em detrimento da agricultura familiar. A atividade carvoeira vem sendo desenvolvida no sul catarinense desde o início do século XX, cuja área abrange aproximadamente 1.625 quilômetros quadrados dos 490 km² estão degradados: o solo, a flora e a água. Atualmente, as empresas mineradoras atende não apenas as normas estabelecidas pelas leis ambientais vigentes no Brasil, bem como o emprego de novas tecnologias para extrair o mineral. Contudo, a mineração de carvão devido ao alto potencial de degradação, continua causando danos socioambientais em grande escala na Região Carbonífera. Em face disso, tem ocorrido conflitos entre agricultores e donos de mineradoras, que nascem da exploração cada vez mais dos recursos naturais, pois a preocupação dos moradores é que sejam degradadas as poucas áreas que ainda restam intocadas por esse tipo de atividade. Em geral, a forma dos agricultores compreenderem o uso dos recursos da natureza divergem do Estado, o qual propõe projetos que garantam maior “desenvolvimento” econômico. Enquanto que os moradores do campo sabem dos riscos implícitos na produção carvoeira para o meio ambiente, sobretudo, para os recursos hídricos. Muitos vivenciaram essa realidade, há inúmeros casos de desaparecimento de água do subsolo, de contaminação dos rios, tornando-os impróprios para o consumo humano e dos animais. O está em jogo é a luta pela manutenção da área para o desenvolvimento da atividade agrícola, versus a permanência atividade carvoeira com alto potencial de degradação ecológica. Os agricultores não se definem como ambientalistas, são trabalhadores que lutam pela sua própria sobrevivência, pelo direito de permanecerem na Terra e dela tirar o seu sustento. Esse tipo de mobilizações é denominado por Martínez-Alier de Ecologismo dos Pobres, que norteia-se não só pela luta contra a pobreza, como pela conservação dos recursos naturais como meio de sobrevivência. Além disso, os valores simbólicos e culturais aparecem como mais um elemento estruturador do espaço onde vivem os colonos e devem ser preservados. Assim, a resistência dos colonos na Região Carbonífera é também em defesa do território e da territorialidades para que estes



não se desfaleçam. Cabe ressaltar, que a maioria dos conflitos envolvendo proprietários de terras e empresas mineradoras que recebem concessões de lavras vão parar na justiça, mas na maioria dos casos, os donos das mineradoras saem vencedoras. Para nortear esta pesquisa, optou-se por consultar a bibliografía referente ao assunto e conceitos de território desenvolvidos por Rafestin, Haesbaert e Saquet, e Ecologismo do Pobres desenvolvido por Joan Martínez Alier.

Reconfiguraciones socio-espaciales, medios de vida y relaciones humano – naturaleza en la Amazonía norte del Ecuador: El caso de Puerto Providencia

Luis E. Vasco

luisesteban_vasco@hotmail.com

FLACSO Ecuador

Esta investigación analiza cómo la creciente incorporación de territorios localizados en la Amazonía norte del Ecuador a un modo de producción extractivista ha implicado no solo una transformación material del territorio, sino también un cambio en los medios de vida y las relaciones humano – naturaleza de las comunidades que habitan en esta parte de la región amazónica. Particularmente, se aborda el caso de las comunidades Los Olivos, Asociación Intercultural Sumak Ñambi y Nueva Providencia, que se encuentran dentro del área de influencia del Puerto Providencia y la vía Yamanunka – Providencia. El interés económico generado por la construcción de estas infraestructuras ha provocado una serie de disputas territoriales que han derivado en procesos de reconfiguración del espacio que éstas ocupan.

En Los Olivos, la implementación de la vía ha significado una aceleración de la dinámica productiva, lo que se ha traducido en una transformación de la cobertura vegetal de bosque secundario a una matriz agrícola en la que los cultivos de café, cacao y palma africana ocupan la mayor parte de la superficie del suelo. A su vez, esto ha promovido la idea de domesticar el espacio natural para sacar provecho de sus recursos. En la Asociación Intercultural Sumak Ñambi las actividades en torno al puerto han provocado la transformación del bosque nativo en pastizales e infraestructuras, lo cual ha resultado en la precarización de los medios de vida de sus habitantes pues las principales fuentes de ingreso giran entorno a la comercialización de productos agrícolas y trabajos temporales. Esta dinámica ha provocado el deterioro de las interacciones sociedad – naturaleza, las cuales se encuentran mediadas por un anhelo de modernidad como sinónimo de bienestar. En el caso Nueva Providencia, la conservación del bosque ha hecho posible que el turismo comunitario se convierta en una fuente de ingresos modesta, pero estable, que promueve una relación más íntima con el espacio natural. En esta comunidad, la manera cómo se ha configurado su organización social, territorial, y económica, hace posible una convivencia armónica entre seres humanos y no humanos.

En el caso de la Amazonía ecuatoriana, intervenciones como la creación de instalaciones asociadas a actividades extractivas ha sido la causa principal para la alteración de los sistemas socio-ecológicos que se encuentran en esta zona. Las tres comunidades estudiadas han experimentado de distinta forma los efectos de la transformación de sus territorios, pero en todas es notoria la escasa participación que han



tenido sus habitantes en el proceso de toma de decisiones. La construcción de la vía Yamanunka-Providencia y la infraestructura para la adecuación del Puerto Providencia se han convertido, sin duda, en un factor determinante para la reconfiguración del territorio en esta zona. De este modo, se constata no solamente el despojo del que son objeto las comunidades, sino que también se evidencia la constante subordinación de la naturaleza en favor del interés económico.

Territorio indígena, despojo y violencia. Los nahuas de Santa María Ostula, Michoacán, México

María del Carmen Ventura Patiño

ventura@colmich.edu.mx

Exponemos el proceso de defensa de su territorio que sostienen los miembros de la comunidad nahua de Santa María de Ostula en la costa de Michoacán, México, con los rancheros mestizos aliados con el crimen organizado y sus redes con la clase política estatal y representantes del capital nacional y transnacional que buscan apropiarse y despojar de los bienes naturales a la comunidad.

De modo que, la situación no se constriñe a una problemática agraria, la disputa va más allá del mero reconocimiento de la propiedad o posesión entre éstos actores, sino que comprende a parte de la dimensión legal, la económica y política.

La disputa es por la explotación de los recursos naturales (minerales principalmente), por definir e implementar proyectos turísticos, por el control del territorio para la circulación de distintos tipos de mercancías legales e ilegales y por el ejercicio de gobierno en este espacio geográfico.

El despojo y la violencia ha sido una constante en la historia, de manera singular, en el pasado inmediato de la comunidad de Ostula.

Territorio minero un juego de intereses: caso proyecto minero Gramalote – Colombia 2018

Margarita Marcela García Rodríguez

maggiopolitik@hotmail.com Luz Stella Carmona Londoño y Margarita Marcela García Rodríguez

Universidad Pontificia Bolivariana

Este artículo hace parte de la investigación Transformación del territorio: tensiones entre la minería a Gran escala y la práctica campesino minera en el marco del proyecto minero Gramalote, municipio de San Roque Antioquia, Colombia en el periodo 2002-2015. Tiene como objetivo analizar las tensiones entre los intereses de la actividad minera a gran escala de oro y la práctica campesino minera que transforma el territorio, a partir del uso y apropiación del suelo.

El municipio de San Roque está situado en el departamento de Antioquia, a 125 kilómetros de distancia de la ciudad de Medellín (Capital), tiene una extensión territorial de 40.715 hectáreas. Su cabecera



municipal está ubicada a 1475 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra entre las cuencas de los ríos Nare y Nus.

La minería en San Roque es considerada como una práctica tradicional ya que ha sido una actividad importante desde su fundación. Hoy según el CENSO minero se identifican 340 personas dedicadas a actividades de minería tradicional.

El estudio se aborda desde el método Dialéctico, desde una perspectiva crítica, a través de instrumentos: línea de tiempo, entrevistas estructuradas a campesinos mineros que habitan el territorio, funcionarios públicos y funcionarios de la empresa minera.

El problema abordado radica en la tensión generada con la titularidad minera (SEGÚN LA LEY 685 DE 2001), en tanto que de un lado están las empresas extractivas ANGLOGOLD ASHANTI (AGA), que usan como argumento los derechos amparados en un título minero y del otro lado, los campesinos mineros que defienden su práctica a raíz de la tradición ejercida en el territorio.

El Objetivo de este artículo es describir las tensiones a partir de las relaciones de poder presentes en el territorio, dadas por los intereses de la minería a gran escala y la práctica campesina minera y entender el rol que juega el aparato del Estado en esta dinámica.

Bajo el planteamiento de Raffestein (1993), quien argumenta que, tanto la manera como se estructura el territorio, así como los bienes que lo componen, deben entenderse en la lógica de actos intencionales de poder de quienes gobiernan; lo mismo puede decirse de la manera en cómo se distribuye la población en el territorio y el uso del lenguaje homogenizador a través de códigos de entendimiento que imponen saberes e intereses.

Los primeros hallazgos son: La transformación del territorio a partir de la compra de tierras requeridas para el proyecto, puesto que lugares que eran de interés colectivo de la comunidad, ahora son propiedad privada. La actividad campesina minera es perseguida por las autoridades que la consideran ilegal, desconociendo los derechos de los campesinos mineros que adelantan sus actividades. Esta no es una población campesina minera itinerante, es una población que tiene arraigo; hay una popularización del término de “minería criminal” en las autoridades y funcionarios, que dan a los campesinos mineros un estatus de mafiosos, cuando lo que realmente pasa es que, un campesino practica la minería como modo de sobrevivencia.

Território, Questão de gênero e Mineração em Assentamentos Rurais no Estado da Paraíba, Brasil

Nielson Polucena Lourenço

nielson_nil@hotmail.com

Emilia de Rodat Fernandes Moreira

Universidade Federal da Paraíba



A expansão do capitalismo no século XXI vem promovendo nos países da América Latina um processo de commoditização dos recursos minerais inserindo-os de maneira subordinada na reprodução ampliada do capital. Para se ter uma dimensão dessa expansão na atividade extrativa mineral, somente entre os anos de 2003 e 2013 as importações globais na área da mineração saltaram de US\$ 38 milhões para US\$ 277 milhões, o que representa um aumento de 630%.

Esse processo frenético de expansão do capital extrativista mineral no Brasil tem sido acompanhado por práticas de violência e pilhagem dos recursos territoriais em virtude dos modelos de mineração adotados. (GONÇALVES, 2016). Dentro desse contexto, muitas empresas mineradoras vêm aumentando seus interesses sobre áreas de assentamentos rurais. A pesquisa de Sauer e Albuquerque (2015) apontou que do ano de 1990 até 2011 houve um aumento de 700% no total de áreas de pesquisa mineral sobre esses territórios, constatando o forte interesse dessas empresas nessas que antes era consideradas “indisponíveis” para este tipo de exploração e apropriação.

Diante desse contexto, nosso artigo tem como objetivo analisar os conflitos territoriais no campo a partir da expansão da mineração no século XXI e tentar relacioná-los com a questão de gênero. Partiremos do pressuposto que a atividade minerária ao promover processos de espoliação impede a reprodução social dos camponeses na terra e também o controle das mulheres sobre a terra as impedindo que exerçam sua autonomia, mesmo que relativa, daquele território.

Para compreender a espacialidade desse processo realizaremos uma discussão sobre a produção do espaço dentro da lógica de acumulação capitalista, do conceito de Território derivado deste contexto, bem como as noções de acumulação primitiva, questão de gênero e luta pela terra. Os autores Oliveira (2002), Raffestin (1993), Ruy Moreira (2004), Marx (2012, 2013) Harvey (2012) e as autoras Moreira (2003,2009) Frederici (2017) Fraser (2006) e Franco Garcia (2004, 2017) serão as bases que darão o suporte teórico-metodológico para elucidar tais processos.

Tomaremos como exemplo elucidativo os conflitos territoriais ocasionados pela expansão da mineração sobre áreas de assentamento rurais, no estado da Paraíba, localizado na região Nordeste do Brasil. Também utilizaremos dados do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) e do Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM) para identificar como se especializa a expansão da mineração sobre as áreas de assentamentos presentes neste estado.

Os resultados parciais apontam que os assentamentos rurais, enquanto territórios de resistência, sinalizam uma sociabilidade diferenciada em relação a capitalista, mas também reproduzem a lógica de dominação de gênero em que as atividades desenvolvidas pelas mulheres não são reconhecidas socialmente como trabalho, além de mistificar o trabalho doméstico como vocação natural para o gênero feminino. Todavia, esse processo se move dialeticamente. e as mulheres assentadas, organizadas cotidianamente, lutam contra todas as formas de opressão, sejam específicas de gênero ou as que impeçam a reprodução da vida na.





EJE 4: BIODIVERSIDAD, AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Agricultura itinerante, aplicación de un modelo de uso del suelo basado en agentes (ABM)

Paulina Rosero

poliroseroa.pr@gmail.com

Kings College London

El objetivo de esta investigación es entender las implicaciones de la agricultura itinerante implementada en entornos forestales y no forestales bajo diferentes regímenes de precipitación a través del diseño y aplicación de un Modelo Basado en Agentes (ABM). Este estudio fue motivado por una investigación previa (INPC-SENESCYT, 2015) sobre patrones de asentamiento de sociedades prehispánicas que prosperaron en la costa central del Ecuador, en un territorio caracterizado por un alto déficit hídrico. El modelo busca entender la manera en que aquellas sociedades fueron capaces de producir excedentes alimenticios, adaptándose a condiciones climáticas extremas. Aplicando como método el modelamiento estocástico, se busca simular la hipótesis de que la agricultura itinerante se desarrolló dentro del bosque, beneficiándose del microclima de un sistema agroforestal, la disponibilidad de agua y los recursos maderables producto del bosque secundario en las parcelas de sucesión. La hipótesis es evaluada al comparar el sistema agrícola dentro y fuera del bosque en términos de balance hídrico, cosecha y disponibilidad de alimento. El modelo (SHADE: Shifting Agriculture in Different Environments) se implementó en tres escenarios climáticos de la cuenca del río Portoviejo.

En el escenario con precipitaciones mínimas (P_{min}), el agua no es suficiente en ninguno de los dos entornos, la agricultura es incipiente y extensiva. En el escenario con precipitaciones medias (P_{med}), la agricultura solo se establece dentro del bosque y le genera mayor presión, y el déficit hídrico en las zonas fuera del bosque provoca un alto abandono de tierra cultivada. En el escenario de precipitaciones máximas (P_{max}), el agua es suficiente para el desarrollo de la agricultura en los dos entornos por lo que la deforestación es menor que en el escenario P_{med} . La agricultura dentro del bosque demostró ser más eficiente (intensiva) ya que una mayor producción se obtuvo con la ocupación de menor territorio al incrementar los años productivos por parcela en comparación con las parcelas fuera del bosque. Sin embargo, al ser un sistema agrícola exitoso, la cantidad de parcelas dentro del bosque incrementó con el crecimiento poblacional. La demanda de alimentos fue un factor determinante al diferenciar los dos sistemas productivos ya que la presión poblacional llevó a los asentamientos a aprovechar la tierra disponible en ambos entornos.

Esta situación de alguna manera era regulada por la capacidad de desplazamiento de estos asentamientos. Además, la disponibilidad de tierra en cada entorno dependió del tiempo de producción y descanso de cada parcela. Las parcelas implementadas dentro del bosque mostraron ser más eficientes que aquellas fuera del bosque; sin embargo, a medida que la disponibilidad de tierra decrecía y la población



incrementaba, los asentamientos ejercían mayor presión sobre los recursos e incrementaba la deforestación. Una mayor investigación y extensión del modelo podría incluir la definición de límites que regulen la deforestación, el aprovechamiento de zonas inundables durante el ENSO y el comportamiento adaptativo de los asentamientos para reducir la presión sobre los recursos como la aplicación de tecnología hidráulica (albarradas).

Áreas Úmidas Antropogênicas em Área de Proteção Ambiental (APA): considerações acerca da bacia hidrográfica do Córrego Lajeado, campo Grande-MS, Brasil

Maria Helena da Silva Andrade

mhelena.pantanal@hotmail.com

Francisco Jorge Costa Nogueira

FMS

A Área de Proteção Ambiental dos Mananciais do Córrego Lajeado, constitui uma das três Áreas de Proteção Ambiental (APA) situadas no Município de Campo Grande, MS. Implantada pelo Poder Público Municipal, teve sua criação relacionada à indispensabilidade de recuperação e conservação da bacia hidrográfica que abastece a cidade. No Brasil, há um Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC) que categoriza e normatiza tais áreas protegidas por lei.

Com o objetivo de identificar e caracterizar as Áreas Úmidas Antropogênicas (AUs) existentes na APA do córrego Lajeado, dois períodos distintos foram investigados, utilizando-se ferramentas de SIG, a fim de verificar possíveis alterações na paisagem e, assim, discutir a importância da proteção da bacia hidrográfica através da criação de uma Unidade de Conservação de Uso Sustentável. A APA do córrego Lajeado possui uma área de 52,37 Km², de acordo com dados oficiais do município.

O território da APA é caracterizado pela ocupação urbana e rural, uma vez que sua delimitação contempla ambas as categorias. A metodologia empregada e os materiais usados foram: Imagens de satélites entre os períodos de 2002 e 2018 (Google Earth); Elaboração de tabela quali-quantitativa a fim de classificar os usos das AUs artificiais identificadas; Uso da plataforma digital SISGRAN, disponibilizado pela Prefeitura Municipal de Campo Grande/MS, para a identificação e localização das AUs na APA; incursões na área de estudo, objetivando registrar características e condições atuais das AUs; Levantamento bibliográfico e consulta a documentos públicos. Como resultado, foi constatada uma diminuição das AUs antropogênicas no intervalo do período estudado (2002 – 2018).

Em 2002 foram quantificadas setenta AUs antropogênicas; já no ano de 2018, foram identificadas um total de cinquenta e cinco. A partir destes resultados, é possível observar uma relação positiva da diminuição das AUs no período estudado e a data de criação da APA, 2001, através do Decreto Municipal n°8265.

A proteção da área onde hoje é definida a APA do Lajeado tem sido, de acordo com os resultados obtidos, de fundamental importância na conservação das Áreas Úmidas, uma vez que pode-se observar uma



diminuição no número de AUs antropogênicas associadas às áreas de nascentes e veredas, o que revela o aspecto positivo da criação da Unidade de Conservação. Espera-se, com a continuidade das pesquisas, obter resultados mais robustos para que seja possível contribuir com a gestão pública na construção de políticas voltadas à conservação dos recursos hídricos da bacia.

Áreas Úmidas Antropogênicas em Áreas de Proteção Permanente

Sarah Couto De Freitas

sarahcouto17@gmail.com

Maria Helena da Silva Andrade

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

O trabalho objetivou identificar e caracterizar as Áreas Úmidas Antropogênicas na microbacia do Córrego Segredo, município de Campo Grande/MS, Brasil, que se encontram em Áreas de Preservação Permanente, além de verificar possíveis modificações nas formas de uso das Áreas Úmidas (AUs), entre os anos de 2002 e 2018. As AUs são zonas fundamentais para manutenção da biodiversidade, agrupando grande número de espécies e suas particularidades. Elas são classificadas pelo Comitê Nacional de Zonas Úmidas (CNZU), Recomendação nº7 de 11 de junho de 2015, em Naturais e Antropogênicas. Este trabalho tratou das AUs antropogênicas, que, conceitualmente, incluem os tanques para aquicultura, reservatórios, sistemas de irrigação intensiva, caixas de drenagem/abastecimento, entre outros. Esses ambientes artificiais podem ser de grande importância nos meios rural e urbano, auxiliando no bem estar humano, sob os aspectos econômico, cultural ou recreativo. No entanto, há normas a serem seguidas para sua criação e, quando não são seguidas, podem causar impactos negativos no ecossistema. Aqui, tratou-se da utilização de AUs antropogênicas em Áreas de Preservação Permanente (APP), criadas para proteção de nascentes, riacho, fauna e flora, mas que aloja AUs com fins de irrigação, dessedentação de animais, além de recreação e lazer. Qualquer ação antrópica realizada em áreas de APP exige aprovação e serão investigados os trâmites legais desses casos específicos. No entanto, é possível uma análise sobre esses usos e suas relações com a legislação vigente. A metodologia consistiu de análise da área de estudo por meio de imagens de satélite gratuitas, ida a campo e análise de documentos e legislações. Para identificação e classificação das AUs tanto em 2002 quanto 2018, foi utilizado o software Google Earth e uma incursão na área. As APPs precisam ser mantidas intactas, a fim de preservar recursos hídricos e biodiversidade e, perante a lei, deveriam ser protegidas rigidamente. As APPs da microbacia também são consideradas Zona Especial de Interesse Ambiental (ZEIA) e, uma parcela dessas áreas faz parte da Zona de Amortecimento de um Parque Estadual. As áreas de APP, além de sofrerem pressão da urbanização, recebem também os impactos gerados pela produção hortifrutigranjeira que se encontra no perímetro urbano da microbacia. Foram localizadas trinta e duas AUs antropogênicas, tanto em 2002 quanto 2018, distribuídas entre usos diversos, todavia, não correspondem aos mesmos corpos de água nos dois períodos, necessariamente. Todas as AUs estão a menos de 30 metros do leito do Córrego Segredo (que tem menos de 10m de largura) e a menos de 50 metros de algumas nascentes, caracterizando infração ao



Código Florestal Brasileiro. Das AUs identificadas, os usos foram classificados como tanques de irrigação de lavouras, lazer, açudes para dessedentação animal e reservatórios para paisagismo e abastecimento humano. Mesmo que os riachos estejam protegidos por instrumentos legais, apresentam processos de erosão, assoreamento e alteração do leito. As imagens de satélite gratuitas demonstraram grande importância para fiscalização de áreas protegidas. Com o contínuo processo de urbanização e alterações antrópicas em áreas menos urbanizadas, os riachos apresentam sérios riscos à sua conservação, comprometendo as potencialidades de seus serviços ecossistêmicos.

Avaliação de Uso Público em Parques Naturais: reflexões a partir do Parque Natural Municipal de Nova Iguaçu/RJ, Brasil

Lucas Quintanilha

lucasquintanilha18@gmail.com

Edileuza Dias de Queiroz

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Atualmente no Brasil há uma discussão frequente acerca da importância dos espaços naturais, isso acontece devido aos constantes impactos antrópicos e as práticas culturais de exploração dos serviços ecossistêmicos por parte dos brasileiros. Observamos diversos programas e órgãos que possuem a finalidade de discutir sobre as possíveis formas de manter o equilíbrio ambiental desses espaços. Os espaços naturais protegidos no Brasil são denominados Unidades de Conservação (UC), são divididos em dois eixos e os mesmos são compostos por diferentes categorias. Uma dessas categorias é denominada “Parque Nacional”, esses espaços são criados com o objetivo de fortalecer o processo de conservação dos elementos naturais e de possibilitar atividades de lazer e recreação - também denominadas atividades de Uso Público. Dessa forma, a reflexão acerca das Áreas Protegidas realizadas no presente trabalho, nos remete à uma questão central: a forma com que “o Uso Público” está sendo empreendido nestes territórios naturais. Sendo ele um importante objeto de análise, este Uso é primordial nesses territórios e devem ser realizados com planejamento, visando reduzir os impactos a fim de manter a qualidade ambiental e de vida da população.

Neste sentido, o objetivo deste trabalho é compreender a maneira como vem sendo realizado o Uso Público no Parque Natural Municipal de Nova Iguaçu (PNMNI), uma área protegida localizada no estado do Rio de Janeiro, Brasil. Para alcançarmos o objetivo proposto, aplicamos a metodologia “Avaliação e Monitoramento de Gestão de Uso Público em Parques” (AMUP), a partir de uma entrevista com o gestor do PNMNI. A opção por duas ferramentas metodológicas (entrevista e aplicação da AMUP) para um mesmo problema amplia o horizonte da compreensão da realidade. Nesta pesquisa há a necessidade de identificar a forma com que ocorre do Uso Público no PNMNI para que possamos contribuir com reflexões que apontem os caminhos no qual conseguimos obter um equilíbrio nas relações sociedade-natureza, sem que haja alterações na dinâmica do ecossistema local. A ferramenta utilizada nos procedimentos metodológicos (AMUP) é baseada em indicadores quanti-qualitativos desenvolvidos



especificamente para a categoria Parque, é composta por uma matriz – que pode ser adaptada de acordo com a realidade de cada Parque – a ser preenchida pelo gestor, a fim de proporcionar uma visão geral da gestão do uso público. Esta não é a metodologia mais utilizada no Brasil, o método Rapid Assessment and Prioritization of Protected Area Management (RAPPAM) vem sendo a principal metodologia de avaliação do sistema federal das Áreas Protegidas. No entanto, as informações apresentadas a partir do RAPPAM, não respondem satisfatoriamente quando o objetivo é compreender a gestão do Uso Público. Destacamos a relevância da aplicação do método no PNMNI, analisar e compreender a questão do Uso Público na Unidade e a opção por duas ferramentas metodológicas possibilitaram um maior detalhamento na análise da realidade. Com isso, surgiram diversas possibilidades de apontar iniciativas e instrumentos estratégicos, a fim de contribuir com as atividades de Uso Público e com a gestão do PNMNI.

Avaliação dos níveis de cádmio em sedimentos dos reservatórios do rio Claro - Goiás

João B.P Cabral

jbcabral2000@yahoo.com.br

Celso de Carvalho Braga, Susy Ferreira Oliveira, Assunção Andrade de Barcelos

Universidade Federal de Jataí

A avaliação da concentração de metais pesados nos sedimentos de um curso d'água é importante, pois níveis acima do permitido no ambiente, podem trazer prejuízos adversos a biota e a saúde humana. Este artigo tem como objetivo analisar qualitativamente a presença do metal pesado Cádmio nos sedimentos de dois empreendimentos hidrelétricos instalados na bacia do rio Claro. O Cádmio é considerado um elemento não essencial aos humanos, plantas e animais, pois sua elevada concentração por exposições crônicas ou inalação, torna-o estritamente tóxico aos humanos, causando lesões renais, pulmonares, cardíacas e gônadas crônicas. Foram selecionado 6 postos de amostragem, sendo 3 no reservatório da UHE Caçu e 3 na UHE Foz do Rio Claro, levando-se em consideração os compartimentos rio, transição e lago. O método utilizado foi a US EPA 3051, e as análises qualitativas foram realizadas de acordo a resolução CONAMA 454/2012.

Para a quantificação dos metais pesados nos sedimentos coletados, foi necessário realizar duas etapas: 1- etapa: preparação das amostras dos sedimentos feita em digestor por micro-ondas, 2 - etapa: análise dos sedimentos por intermédio do método da Espectrometria de Emissão Atômica Óptica com Plasma Indutivamente Acoplado – ICP OES. As concentrações de cádmio detectado nos sedimentos dos 6 pontos avaliados, variaram de 1,5 a 25 mg kg⁻¹, classificados qualitativamente entre nível I (0,6 mg kg⁻¹) e nível II (3,5 mg kg⁻¹) da resolução vigente. As menores concentrações ocorreram no setor denominado rio, enquanto as maiores concentrações no setor lago dos reservatório. As altas concentrações detectadas podem estar associadas à presença do Cádmio, como fertilizantes fosfatados utilizados em culturas anuais e pastagens da bacia do rio Claro que são carregadas para o reservatório por lixiviamento dos solos da bacia, pois quanto menor o pH do solo, maior a captação de Cádmio pelas plantas. Outro fator e o



lançamento de efluentes doméstico no curso d'água. Conclui-se que o ambiente avaliado encontra-se impactado pois o cádmio apresenta altas concentrações, sendo classificado como de nível II, a partir do qual existe grande possibilidade de efeitos adversos à biota.

Aves, geografía y ciencia ciudadana: hacia una conservación de base comunitaria por medio de censos de aves participativos en los ecosistemas de la cuenca del estuario de la Bahía de San Juan [Puerto Rico]

Eliezer Nieves-Rodriguez

eliezer.nieves2@upr.edu

Universidad de Puerto Rico

Coral Avilés-Santiago

La observación de aves como actividad lúdica, ecoturística o recreativa abre una oportunidad valiosa para poder aprender sobre la geografía, biodiversidad y conservación de nuestras áreas naturales protegidas (ANP). Al integrar el elemento de participación de ciudadanos o estudiantes que colaboran en identificar y contar las aves, para luego dar entrada de esos datos a un sistema de información geográfica conocido como "eBird", estaremos promoviendo el concepto de ciencia ciudadana, una gestión de investigación colaborativa o ciencia participativa en la cual el público se une a participar con los científicos del Programa del Estuario de la Bahía de San Juan (Estuario) y profesores universitarios.

La siguiente presentación recoge la metodología, experiencias y colaboración de ciudadanos y estudiantes junto a personal del Estuario en los censos de aves navideños (CBC) y al módulo académico de censos de aves participativos del Estuario por los pasados dos años, promoviendo así el concepto de Conservación de Base Comunitaria o la Conservación Participativa.

El CBC lo inició la Sociedad Audubon en el 1900 en Estados Unidos, y se ha convertido en el proyecto de ciudadanía científica enfocada en aves de más duración en el mundo, por otro lado "eBird" es un proyecto de ciudadanos científicos creado por el Laboratorio de Ornitología de la Universidad de Cornell, en colaboración de la Sociedad Audubon y cuenta con una red de apoyo de grupos ambientales locales de casi todos los países de este hemisferio. "eBird" es una herramienta tecnológica en línea que ayuda a conocer la frecuencia y abundancia de ciertas especies, analizar el patrón migratorio de las que llegan a nuestra Isla todos los años para el mes de octubre y velar por aquellas que se encuentran en estado vulnerable, amenazada o en peligro de extinción. Sobre todo, nos dice dónde la gente observa aves al crear mapas georreferenciados por especies y ANP con información de tiempo y espacio. Pero lo más importante es que fomenta en estudiantes y adultos la actividad de observar aves con un propósito, conocer las que son nuestras por naturaleza y sobre todo a velar por la conservación de aquellos espacios que estas utilizan dentro de la cuenca del Estuario de la Bahía de San Juan y todo Puerto Rico. A demás se presenta el desarrollo de uno de los productos finales de esta gestión de participación científica ciudadana, la cual es un mapa digital que recoge la actividad de los censos de aves participativos y crea un inventario de las aves identificadas en los distintos ecosistemas de la cuenca del Estuario de la Bahía de San Juan, lo que promoverá la gestión y creación de estrategias para planificar y manejar estos espacios naturales que son parte de nuestra geografía, paisaje y patrimonio del terruño Borincano.



Combinando políticas de gobernanza forestal: el impacto de incentivos monetarios para la protección de bosques sobre la deforestación y la confianza institucional en áreas protegidas de uso múltiple en Ecuador

Nicolle Paulina Etchart

netchart@wisc.edu

Lisa Naughton, Margaret Holland y José Luis Freire

University of Wisconsin-Madison

Los pagos por servicios ambientales son una estrategia de conservación que se usa con frecuencia para incentivar la participación voluntaria en la protección de bosques y la reducción de la deforestación. En cambio, la designación de áreas protegidas (AP) son una herramienta regulatoria que impone obligatoriamente restricciones sobre el uso del suelo con el fin de proteger ecosistemas frágiles. Los efectos ambientales y sociales de ambas herramientas han sido ampliamente estudiados para cada herramienta por separado. Sin embargo, pocos estudios han analizado las dinámicas y los efectos que emergen cuando estas herramientas se utilizan en combinación, como suele suceder en la gobernanza forestal de países en desarrollo. Aquí presentamos resultados preliminares sobre la experiencia ecuatoriana con el uso de incentivos monetarios para la conservación de bosques en áreas protegidas de uso múltiple bajo riesgo de deforestación en la región norte amazónica. En particular, analizamos el impacto del uso de los incentivos del programa nacional Socio Bosque en patrimonio forestal y en áreas protegidas sobre (1) la reducción de la deforestación, (2) la relación de confianza entre propietarios/comunidades y las autoridades del manejo de la conservación y las áreas protegidas, y (3) la autopercepción de los participantes como actores de la conservación. Adicionalmente, presentamos resultados preliminares de los efectos de una suspensión de los incentivos monetarios de Socio Bosque sobre la deforestación entre 2015-2017. Durante este periodo, el país experimentó una crisis económica que resultó en la suspensión de los pagos durante dos años a participantes del programa Socio Bosque. Sin embargo, los participantes siguieron legalmente atados a sus contratos y a su responsabilidad de conservar sus bosques. Los resultados de nuestro análisis demuestran que, si bien aumentó el nivel de deforestación durante este periodo tanto a nivel nacional como en el área total bajo protección en Socio Bosque, los contratos de Socio Bosque frenaron la tasa de deforestación en comparación con predios no enrolados en el programa. Sin embargo, nuestras entrevistas con participantes revelan mucha confusión, frustración y poco conocimiento legal con respecto a sus propios derechos y obligaciones, y a los del estado. Nuestros hallazgos ilustran los retos relacionados con la implementación de políticas públicas híbridas que combinan incentivos y regulaciones en territorios en donde las relaciones estado-sociedad aún son frágiles y la confianza institucional aún está en construcción.



Comparación de dos fincas cafetaleras en la isla Santa Cruz, Galápagos

Michelle Peña

mishupao0308@gmail.com

Carolina Carrión

El crecimiento poblacional de las Islas ha derivado consigo el desarrollo extensivo de actividades económicas como el turismo, la pesca, la agricultura y ganadería como fuentes de ingreso. La presencia de las carteras de Estado en las islas, como el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGAP), han apoyado al desarrollo de capacitaciones para mejorar el manejo del sector agrícola, dentro de ellas, la caficultura que ha sido impulsada en los últimos diez años. Cabe señalar que las particularidades del suelo y clima de las islas, generan la necesidad de adaptar el manejo de cultivos de café de manera distinta a Ecuador continental y de otros sitios del mundo.

Adicionalmente, gran parte de las prácticas agrícolas en Galápagos, son guiadas por las distintas prácticas que se han realizado con el pasar de los años, y se han transmitido de generación en generación. Por este motivo no se han realizado estudios previos a la inversión en actividades agrícolas.

Hay que considerar además que los distintos microclimas existentes, provocan cambios de comportamiento de los sembríos de manera que la caracterización puntual por finca es importante, o al menos por tipo de zona vegetativa.

El objetivo de este estudio es proveer una línea base en relación a la producción de café, en dos fincas de la Isla Santa Cruz en la provincia insular de Galápagos, con el fin de aportar información y conocimiento a los productores actuales y potenciales de café, acerca de las características que poseen sus parcelas de cultivo de café.

Las dos fincas fueron seleccionadas tomando en cuenta su ubicación geográfica en pisos altitudinales diferentes, con el fin de detectar las particularidades que pueden propiciar los microclimas de la zona agrícola de Santa Cruz en función al cultivo de café.

Se cuenta con los registros de productividad de las dos fincas cafetaleras en cuestión, en un mismo período de tiempo, insumos que permiten analizar y comparar la productividad y condiciones de las dos fincas y relacionarlas al espacio geográfico en que se desarrollan.

Con la caracterización de las dos áreas de estudio, se pretende denotar la importancia de registrar y administrar información básica sobre las características de una finca cafetalera, permitiendo la toma de decisiones de manejo más acertadas y apegadas a la realidad, y en función a esto, el presente trabajo plantea como hipótesis que la productividad de café en las zonas altas de la isla son mayores que la productividad en las zonas bajas.



Complementariedad entre sitios prioritarios en la planeación para la conservación de biodiversidad y servicios ecosistémicos hídricos de la Riviera Maya, Quintana Roo, México

Juan Alberto Aguilar Sánchez

juan_aguilar@ciencias.unam.mx

Melanie Kolb

Uno de los principales retos en los estudios de conservación biológica es determinar qué exactamente preservar y cómo designar los recursos disponibles para el establecimiento de áreas naturales protegidas (ANP's). Actualmente se considera que las áreas de conservación deben de preservar el abasto de servicios ecosistémicos y la representación de la biodiversidad en todas sus escalas. Sin embargo, en el diseño de ANP's prevalecen discrepancias para considerar ambos criterios, principalmente porque las áreas con mayor biodiversidad no necesariamente coinciden con las áreas donde ocurren procesos biofísicos indispensables para la provisión de recursos y servicios, como consecuencia se proyecta la protección a áreas más grandes, lo que a su vez demanda mayor inversión para el establecimiento de las ANP y propicia el conflicto de intereses por el uso del suelo.

Con el fin de encontrar soluciones metodológicas que permitan hacer más eficiente el proceso de planeación para la conservación de biodiversidad y servicios ecosistémicos, se generaron dos modelos diferentes de priorización de un polígono que abarca tres municipios que se encuentran dentro de "La Riviera Maya" en la península de Yucatán, Quintana Roo, México. Debido a que el agua subterránea es la principal fuente de agua para uso humano por la falta de escurrimientos superficiales y a que la conectividad hidrológica del sistema kárstico es crucial para el mantenimiento funcional de los ecosistemas de la región, se incluyeron únicamente servicios hídricos de provisión (SEH).

Para ambos modelos se utilizó el algoritmo de optimización MARXAN 1.8, el cual identifica posibles soluciones para el diseño un sistema de áreas protegidas a través de la evaluación iterativa de los componentes espaciales de biodiversidad, características geo hidrológicas y sociales presentes en la región sujeta a planeación. Para el modelo basado en biodiversidad, se utilizaron 3253 registros puntuales de 140 especies de vertebrados terrestres y acuáticos (peces, anfibios, reptiles y mamíferos), 34 especies de crustáceos y 14 especies de plantas. Además, se incluyeron mapas de vegetación y cuerpos de agua a una resolución de 5 m, y la distribución potencial de 30 especies de vertebrados y plantas.

Para el modelo basado en SEH, se identificaron las áreas de pozos y la densidad poblacional de los asentamientos humanos que abastecen. Se recabó información sobre la dirección regional del flujo del agua, tipos de vegetación, mapas edafológicos y diferentes modelos de vulnerabilidad del karst del área obtenidos en la literatura.

El estudio destaca la importancia de realizar ejercicios de priorización para la conservación a una resolución espacial intermedia. Los resultados preliminares muestran que aunque los sitios prioritarios de biodiversidad no coinciden con las áreas de importancia para SEH, el conflicto entre ambos puede disminuirse. Este trabajo forma una línea base que ayuda a comprender de forma práctica y a discutir



desde una visión más integral, las implicaciones de considerar SEH y biodiversidad en el diseño de ANP's para Quintana Roo, donde se espera que el crecimiento económico incrementa aún más la presión sobre los recursos hídricos dentro de los próximos años.

Delimitación y zonificación ambiental del espacio marino costero

Jaime Rivera

jaimeriverasolis@gmail.com

Universidad de Panamá

La pesquisa tiene por objeto delimitar el espacio marino costero de la cuenca baja del río Purio (Península de Azuero, República de Panamá), para determinar sus factores geocológicos degradantes y elaborar las cartas de sustentabilidad y zonificación ambiental. Así, el estudio biocenológico basado en el *Cardisoma crassum*, el *Bagre pinnimaculatus* y *Centropomus armatus* permite situar los geotopos e hidrotopos (respectivamente), y fijar el radio de extensión del espacio costero utilizado por las especies marinas citadas para garantizar su existencia. Además, el estudio hipsométrico con base en la imagen SRTM (Shuttle Radar Topography Mission), y el reconocimiento de campo para muestreo de rocas, suelos y arenas, facilita diferenciar las geofacies que integran el espacio de costa (planicie costera, meseta pre-litoral y colinas bajas), y discriminar las geofacies y facies propias del espacio mesolitoral (planicie de marea con playas de arena fina y gruesa con cantos rodados, acantilado litoral y Pillow lavas), y del supralitoral (planicie fluvio-marina, dunas litorales, paleo-flecha, bancos de arenas y puntal de arena); estas en conjunto totalizan 5517,56 hectáreas que integran el espacio marino – costero. Ya segregado y muestreado el espacio natural, se aplica del diagnóstico rural participativo y se convoca a los miembros de las comunidades por grupos de interés (en atención a las actividades económicas de subsistencia y comercio local que realizan sobre las facies y geofacies), y se identifican los servicios ambientales reguladores (fotosíntesis, captura de carbono, banco genético, control de erosión, de inundaciones, producción de agua y conservación de la biodiversidad), los servicios ambientales culturales (áreas de esparcimiento, de beneficios estéticos, para educación ambiental y ecoturismo), y se identifican los bienes ambientales sobre las cuales se fundamenta el sustento diario de las comunidades marino costeras: madera, fibras, leña, abastecimiento de agua, frutas, plantas medicinales, peces, langostas, cangrejos, diversos mariscos, sal, carnada de pesca y animales de caza, arroz, maíz y sorgo. En consecuencia, señalados los factores geocológicos degradantes como responsables por dificultar los procesos de resiliencia en las geofacies y colocar en riesgo los servicios y bienes ambientales que suministran, son identificados dieciséis existentes, a saber: desertificación, caza indiscriminada, disminución de la biodiversidad, erosión del suelo, alteración del relieve o geoformas, disminución de la calidad visual del paisaje, extracción de arena, erosión marina, proceso de urbanización, basura, deforestación, proceso de lotificación del litoral, uso indiscriminado de agroquímicos, disminución de carnadas, utilización de artes de pesca no permitidos y sobreexplotación de pesca y mariscos. En conclusión, se elabora la carta de sustentabilidad utilizando los factores geocológicos y la suma de Gauss para ponderar los grados de



incidencia (<1 y >16). Se integran los suelos halomórficos de la planicie fluvio-marina al supra-litoral y se ultima que son insustentables las actividades allí desarrolladas; mientras que, en el resto de las geofacies se consideran las actividades potencialmente insustentables. Seguidamente, se confecciona la carta de zonificación para fundamentar las recomendaciones de uso del espacio, aplicando los instrumentos de gestión ambiental: conservación (meseta pre-litoral), protección (planicie costera, mesolitoral y supralitoral), restauración (colinas bajas) y compensación (planicie fluvio-marina).

Desarrollo de un modelo conceptual socio-ecológico para explicar los efectos de los cambios del uso del suelo de la Isla Grande de Chiloé, Sur de Chile

Luisa Delgado

ldelgado@uchile.cl

Víctor H. Marín B y Franco Capriloli

Universidad de Chile/Fundación Centro Transdisciplinario de Estudios FES- Sistémicos

Los cambios de uso de suelo son el resultado de interacciones complejas entre procesos sociales y ecológicos, los que hoy en día se consideran como una de las causas antrópicas más importantes que afectan la estructura y funcionamiento de los ecosistemas terrestres, así como, la provisión de servicios. La Isla Grande de Chiloé, localizada en el sur de Chile, ha sido escenario de grandes cambios desde la segunda mitad del siglo XX, los que se han acentuado desde la década de los ochenta, producto de la apertura económica y de la inserción de capital global en la Isla. Ello ha generado consecuencias negativas en los ecosistemas, debido a la falta de fiscalización sobre cambios del uso del suelo en el territorio. El objetivo del presente trabajo es analizar estos cambios por medio de sistemas de información geográfica e integrar los forzantes de cambio y respuestas socio-políticas a través del marco de referencia DPSIR (Drivers, Pressures, State, Impacts, Responses). Aplicamos esta herramienta para visualizar y validar los resultados de las interacciones sociales y políticas en los ecosistemas, así como, las respuestas para la gestión, conservación y uso sustentable de la Isla Grande de Chiloé en el período 1997-2013. Los resultados muestran procesos de degradación y fragmentación en la isla debido a factores antropogénicos; principalmente, producto de la sustitución del bosque nativo, la extracción de leña, la extracción de turba y la actividad pecuaria. El modelo DPSIR-Chiloé muestra que las respuestas políticas ante el estado actual de los ecosistemas y sus servicios son lentas y reduccionistas. El modelo generado contribuye al entendimiento del socioecosistema de la Isla Grande y puede servir como un importante insumo para futuras decisiones de gestión territorial en la isla. Concluimos que la aplicación de visiones transdisciplinarias en el estudio de problemas socio-ecológicos contemporáneos, permiten transitar de la propuesta de ideas a acciones y de estas a la gobernanza integral de los ecosistemas.



Educación Ambiental: una estrategia para la generación de conocimiento orientado a la gestión sustentable de los bienes comunes de la naturaleza Parque Ecosistémico “El Rincón de Santa Lucía”, Canelones - Uruguay

Lucía Eluén

leluen@gmail.com

Universidad de la República de Uruguay

Marcel Achkar y Ana Domínguez

Esta investigación se focaliza en la Educación Ambiental (EA) como estrategia para alcanzar la gestión sustentable de los bienes comunes de la naturaleza (BCN) en un área concreta. Se concibe la EA crítica, comprometida en la construcción del saber ambiental que busca empoderar a las comunidades locales en la apropiación y control de los bienes de la naturaleza. Los procesos de EA permiten realizar una lectura crítica del territorio al analizar la información ambiental existente y construir nuevos saberes ambientales. Las técnicas de Diagnóstico Ambiental Participativo (DAP), son herramientas de empoderamiento de los agentes locales en la apropiación y control de los BCN, y contribuyen a la construcción de ciudadanía y gestión ambiental sustentable del territorio. También los DAP permiten la sistematización, evaluación y valoración de la información existente o generada sobre la naturaleza para la toma de decisiones. Se realiza el estudio de caso en el “Rincón de Santa Lucía”. Área de gestión pública que se proyecta, por parte del gobierno departamental de Canelones, como parque público y área de conservación, bajo un modelo de gestión sustentable para el desarrollo local, mediante el manejo de los BCN. A nivel nacional forma parte del área natural protegida “Humedales de Santa Lucía” del Sistema Nacional de Áreas Protegida bajo la categoría “Área protegida con recursos manejados”. Actualmente el área cuenta con diversos usos de los BCN para fines de subsistencia: extracción de leña de monte, áridos, tierra, césped, paja, pastoreo de ganado. Varios son los agentes territoriales del área: gestores en distintos niveles de gobierno, ONGs, población local, investigadores y visitantes.

Se espera generar lineamientos para un plan de gestión del área que contemple el uso e intereses consensuados de los agentes territoriales, con la aplicación de triangulación de técnicas de teledetección, observación en campo, construcción de índices, entrevistas a agentes claves, talleres, mapas participativos y análisis de datos secundarios.

Se construirá un índice de distribución espacial de la calidad ambiental mediante la integración de información en un sistema de información geográfico (SIG) de los resultados previamente obtenidos de mapas de distribución espacial de unidades biofísicas, de distribución espacial de usos del suelo, mapa de actores vinculados al uso de los BCN y gestión del área y marco normativo ambiental del área. En conjunto con la comunidad del área se elaboran lineamientos orientados hacia un modelo de gestión sustentable y uso diferencial de los bienes de la naturaleza para: evaluar los usos potenciales planificados para el área, ponderar zonas de uso y gestión diferencial y evaluar y proponer alternativas para el ordenamiento y gestión ambiental sustentable.



Evaluación integral de los efectos del Pago por Servicios Ambientales en el Suelo de Conservación de la Ciudad de México, México

Iskra Rojo

iskra90@hotmail.com

María Perevochtchikova

CEDUA, El Colegio de México A. C.

El Pago por Servicio Ambientales (PSA) es la política ambiental que compensa a los dueños de los bosques por conservarlos con sus servicios ecosistémicos. Su evaluación como política pública tiende a ser administrativa, centrada en metas, con disciplinas o enfoques dominantes y a escala nacional. El objetivo fue desarrollar una metodología para la evaluación integral de efectos del PSA para el caso de estudio de San Miguel y Santo Tomás Ajusco (Suelo de Conservación, Ciudad de México).

La propuesta tiene doce indicadores en cuatro categorías (hídricos, forestales, sociales y económicos) con datos de campo y documentales a escala local. El marco analítico utilizado fue Socio– Ecosistemas (SES) y una metodología mixta en cuatro etapas para el desarrollo de los indicadores y su aplicación con técnicas de diferentes disciplinas y cartografía. Los resultados muestran que los efectos económicos son negativos con actividades económicas muy redituables de gran impacto ambiental y un servicio hídrico de poco valor para los usuarios. Los efectos sociales son positivos en la percepción comunitaria, la organización social y en acuerdos entre los actores locales. Los efectos ecológicos comprenden buena calidad del agua, menor calidad en bosques y suelos. La geografía permite la integración de los indicadores.

Evaluación socio-ecológica del manejo forestal en México

Balam Castro

ekbalam11@gmail.com

Laura O. Sánchez

Universidad Autónoma de México-UNAM

El bosque no sólo es un sistema que sirve como soporte para una amplia diversidad de especies y regula varios procesos ecosistémicos, también es una de las fuentes más antiguas de recursos, y el territorio de diferentes culturas en el mundo. A pesar de la importancia que tiene este bioma para la vida en el planeta, se encuentra bajo presiones en las que incluyen, desde la urbanización y el incremento de la demanda de productos agropecuarios, hasta las prácticas inadecuadas de manejo. Estos elementos impactan de diversas formas en los servicios ecosistémicos que proveen los bosques templados, y, por lo tanto, en el bienestar de la población humana.



La superficie forestal mundial supera los 4 mil millones de hectáreas, lo que equivale al 31% de la superficie terrestre. En este contexto, México posee el 2% del total de bosques en el mundo aportando el 17% de la superficie nacional para este rubro. Su importancia biológica no es menor, ya que cuenta con 50 especies de pinos y 140 de encinos, que en ambos casos representan el 50% y 30% del total a nivel mundial para cada género respectivamente. Estos datos demuestran el amplio potencial y responsabilidad que tiene México en el ámbito del manejo y conservación forestal.

A pesar de que históricamente se ha reconocido la importancia de este bioma, en las últimas décadas se ha incrementado la deforestación y el cambio de uso del suelo. La presión del crecimiento urbano, el paradigma del desarrollo basado en el crecimiento económico y las políticas de desarrollo rural han fomentado la pérdida de cobertura forestal debido a la sustitución de vegetación primaria por cultivos y pastizales, y, a una producción intensa y muchas veces no planificada.

Este contexto denota la importancia de contar con planes de gestión para bienes comunes que integren estrategias de evaluación y monitoreo que se adapten, a su vez, al contexto económico, cultural, político y social de cada caso. A pesar de ser una actividad muy antigua y ampliamente desarrollada en el país, en muy pocos casos se cuenta con estrategias que evalúen los impactos ecológicos, sociales y económicos de los 2 métodos de manejo forestal implementados en México. Para comprender mejor el sistema socio-ecológico que representa el bosque, es necesario tener una visión integral del área forestal y los actores que la componen. De acuerdo con la complejidad que implica el manejo forestal en México, identificamos su análisis como un caso ideal para ser estudiado desde una perspectiva interdisciplinaria y sistémica. En este trabajo se propone un marco metodológico que integra diferentes enfoques teóricos y conceptuales para evaluar los impactos del manejo forestal sobre los servicios ecosistémicos del bosque, además del papel que éstos juegan en la toma de decisiones y la organización para el diseño o rediseño de los planes de manejo.

Impactos de la expansión agrícola y el cambio de uso de suelo en la biodiversidad y seguridad alimentaria en Sudamérica hacia 2050

Magdalena Jensen

magdalena.jensen@gmail.com

Pontificia Universidad Católica de Chile

Durante las próximas décadas la humanidad deberá enfrentar varios desafíos, entre los que se encuentra el cómo alimentar a una población creciente en un medio ambiente marcado por el cambio climático que ya ha sobrepasado varios de sus límites planetarios. El objetivo principal de este trabajo es analizar los posibles impactos en el medio ambiente que generará la creciente demanda agregada de alimentos, cuya producción está íntimamente ligada al cambio de uso de suelo. En este sentido, el foco principal se encuentra en resaltar el conflicto entre la conservación de ecosistemas y la seguridad alimentaria en Sudamérica hacia mediados del siglo XXI.



Entre los principales métodos usados en este estudio se encuentran: revisión crítica de la bibliografía, modelo econométrico de demanda de alimentos y análisis de bases de datos espacializadas sobre futuros usos de la tierra y biodiversidad para diversos escenarios socioeconómicos.

Dependiendo del escenario, se estima que la demanda de alimentos, hacia el año 2030, crecerá en Sudamérica entre 30% y 45%. Estas cifras podrían incrementarse entre un 50% y casi el doble de la demanda actual hacia el año 2050. Dicho incremento está principalmente condicionado por el número de habitantes y el ingreso de estos.

Para incrementar la producción de alimentos, es posible expandir o intensificar la producción agrícola. Sin embargo, como la mayor parte de las mejores tierras para este uso están siendo ya cultivadas, una futura expansión tiene asociado un costo para la biodiversidad. Algunas de las principales áreas caracterizadas por un futuro conflicto entre la producción agrícola y la conservación de la biodiversidad se encuentran localizadas en el suroeste de Brasil, los Andes tropicales y la región más austral del continente.

Los objetivos de desarrollo sustentable nos presentan diversas metas, algunas de las cuales pueden parecer contradictorias, como aquellas referidas a la seguridad alimentaria y la conservación de la biodiversidad. Para poder enfrentar los desafíos futuros para la humanidad y los ecosistemas que nos sustentan es necesario comprender los posibles caminos y desarrollos a futuro. En este sentido, el presente trabajo contribuye con información relevante para poder planificar y evitar consecuencias no deseadas para la humanidad y nuestro planeta.

Kóbata: Geografía para la conservación, Refugio de Vida Silvestre Isla San Lucas, Costa Rica.

Mariana Zúñiga Pérez

marizupe30@gmail.com

Universidad de Costa Rica

Equipo Kóbata

El objetivo principal de este trabajo consiste en elaborar levantamiento cartográfico de los senderos, resaltando los puntos de mayor interés históricos y biológicos del Refugio Nacional de Vida Silvestre Isla San Lucas.

El refugio de Vida Silvestre Isla San Lucas se encuentra ubicado en el Golfo de Nicoya. Esta isla alberga una gran importancia histórica por la presencia del Centro Penal que estuvo en funcionamiento desde 1873 hasta 1991. En 1995 fue declarada de interés histórico arquitectónico y para el año 2001 se estableció la isla como Área Silvestre Protegida (ASP) la cual posee una extensión de 470 hectáreas aproximadamente. Sin embargo, como suele suceder en muchas áreas de conservación, los recursos con los que cuentan son muy escasos por lo que su mantenimiento se realiza con las condiciones mínimas. La isla San Lucas es una zona de gran belleza natural con la presencia de algunos senderos sin embargo estos no tienen información clara para los turistas a la hora de realizar un recorrido.



Se obtienen como resultados la confección de dos productos cartográficos con la información recolectada en campo, el primero un mapa físico plegable con una finalidad turística, que enseña a sus lectores los senderos abiertos al público, los principales puntos de atracción, las características topográficas del terreno, así como la duración aproximada de cada uno de los recorridos. Asimismo, se realiza un recopilado de los componentes bióticos, abióticos y antrópicos que forman parte del paisaje de Isla San Lucas, de esta forma se procede complementar el diseño cartográfico mediante la inclusión de información dinámica y creativa. Y, en segundo lugar, se desarrolla un mapa web utilizando herramientas alternativas de Open Source, para que los visitantes, así como personas en general puedan acceder al mapa del refugio de manera virtual, pero además también se les facilitará fotografías tipo 360 y audios en distintos puntos de la isla, para mostrar elementos inherentes en el espacio, transmitiendo sensaciones únicas en el contacto con esta área silvestre protegida y generando un sentido de pertenencia con el mismo al instante.

Igualmente, se confecciona aparte un subproducto cartográfico a los encargados oficiales de la administración del Refugio de Vida Silvestre, pero desde el punto de vista de herramienta para los funcionarios, para cumplir con la funcionalidad de facilitar las labores en la isla, desde el ámbito ecológico, turístico, de ordenamiento, para la gestión del riesgo, entre otros, siendo el mapa un claro instrumento para la toma de decisiones.

El RNVS Isla San Lucas presenta características históricas y naturales que lo potencian como destino turístico importante para la zona de Puntarenas, por tal motivo las herramientas cartográficas desarrolladas facilitarán a los encargados de la administración las labores de mantenimiento y conservación de la isla, y así mismo como elemento importante para la gestión del turismo en el sitio.

La deforestación en la Amazonía ecuatoriana desde los años 80 hasta la actualidad

José Aragón

sig@ecociencia.org

María Olga Borja, Sylvia Villacís, Carmen Josse y Rodrigo Sierra

EcoCiencia

Ecuador, país signatario de acuerdos internacionales de lucha contra el Cambio Climático (CC), busca promover estrategias territoriales alineadas con sus objetivos de mitigación y adaptación al CC y acceder a financiamiento por la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, (GEI) provenientes del sector uso y cambios de uso del suelo. Para demostrar esta reducción de emisiones, es necesario monitorear los procesos de deforestación y degradación causados por la transformación del uso del suelo.

Este estudio se concentra en las tendencias de deforestación en la Amazonía ecuatoriana, donde se encuentran las tres cuartas partes de los bosques nativos del país. Para esto, hemos aproximado una serie temporal ampliada para el periodo 1986-2017, a partir de varias fuentes de información espacial sobre



deforestación; con el objetivo de evaluar las tendencias de transformación en la cobertura forestal y buscar explicaciones para estos cambios.

En general, la decisión de convertir paisajes forestales a paisajes agropecuarios y urbanos está relacionada con: la transformación de la sociedad y de la economía del país; los sistemas productivos rurales; la accesibilidad; el crecimiento poblacional; los derechos de propiedad de la tierra, entre otros. Existen, además, barreras a dichos procesos de transformación, como por ejemplo: las Áreas Protegidas y, en buena medida, los Territorios Indígenas que abarcan una proporción significativa de la región.

La complejidad sociocultural, ecológica y económica del territorio amazónico del Ecuador implica que esta región sea heterogénea internamente; por lo tanto, se facilita la conformación de zonas con procesos y dinámicas de deforestación distintivas. Estas zonas guardan similitudes entre ellas y se distinguen de otras por sus factores de deforestación, tanto con respecto a dinámicas internas, como a estímulos externos. Esta variabilidad sugiere que para ser efectivas, las estrategias territoriales que buscan reducir la deforestación o las emisiones de GEI deben ser territorialmente diferenciadas; enfocándose en los procesos particulares que dominan en cada zona. A su vez, el conjunto de las estrategias regionales debería apuntar a estrategias suprarregionales y nacionales, que podrían contribuir a los objetivos planteados por el país en esta materia.

Las transformaciones de las instituciones comunitarias y su relación con el estado de conservación del ecosistema de páramo. El caso de dos comunidades en la sierra central del Ecuador

Diego Fernando González Guevara

diego2114@hotmail.com

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales-Flacso Ecuador

El Estado ecuatoriano crea a partir del año 2008 el programa de incentivos financieros para la conservación, SocioPáramo, como alternativa de conservación ante las situaciones de alteración del estado natural del ecosistema de páramo derivado de la ocupación y uso de tierras en altura. Esto con el objetivo de promover la reducción de impactos antrópicos y alivio de la situación de pobreza de las comunidades.

La ponencia se centra en comprender y describir las formas de articulación de la normativa estatal y las decisiones institucionales comunitarias que intervienen en la gestión del ecosistema, especialmente en la particularidad del contexto en que se enmarcan las dos áreas de estudio, una que participa en el programa y otra que no. Para ello se analizó el panorama normativo basado en los cambios de uso del suelo y cobertura vegetal (CUSCV) y posterior, las acciones de agentes sociales involucrados en la gestión ambiental del ecosistema de páramo. Por lo tanto, se abordó como caso de estudio las comunidades de



Yatzaputzán y Tamboloma ubicadas en la provincia de Tungurahua, parroquia Pilahuín, sierra central del Ecuador, bajo la temporalidad del 2000 al 2018.

El proceso metodológico se cimentó fundamentalmente en indicadores geo estadísticos, que permitieron analizar los CUSCV por medio de las variaciones superficiales de límites, representados en aumentos o disminución de áreas naturales parameras. La información fue procesada a través de los Sistemas de Información Geográficos (SIG) bajo técnicas de teledetección adicional al proceso técnico operativo, los resultados del mismo se complementaron con visitas de campo a las áreas de estudio, permitiendo trascender en la validación in situ de los CUSCV con información recabada en instancias de entrevistas, observación participante y grupos focales.

Los procesos de manejo y uso del ecosistema de páramo, explícitamente en el contexto de la gestión de recursos comunales, dan cuenta a través de los principales resultados que la influencia en el comportamiento esta fundamentalmente orientada por las diferentes instancias organizativas de las comunidades. El procesamiento de sensores remotos denota una variación positiva referente a los CUSCV desde el momento de adopción de SocioPáramo para la comunidad participante. La que no participa tiene una configuración interna distinta, pero con variaciones positivas en cuanto a la conservación del ecosistema; los procesos de gobernanza son más consolidados e indican que las decisiones de conservación individual están cohesionadas a través de la organización comunitaria basado en el sistema de reuniones de asamblea mensuales, grupos de trabajo y mingas.

Los hallazgos generales de la investigación sugieren que SocioPáramo puede ser una herramienta efectiva para la conservación en tierras comunales, pero puede ser más eficaz en comunidades organizadas con una historia de instituciones de gestión de recursos.

Adicionalmente, las características de los gobiernos comunales pueden tener un impacto mayor que el programa de PSA per se. Por esta razón, se deben reforzar mutuamente como un instrumento facilitador que genere sinergias para integrar propuestas mancomunadas de rediseño del programa contemplando las particularidades territoriales locales.

Mapeamento da hemerobia da parte norte da bacia do rio Belém, Curitiba-Pr

Vagner Zamboni Berto

vagner.zamboni@gmail.com

João Carlos Nucci

Universidade Federal do Paraná

As sociedades humanas, desde os seus primórdios, modificam as paisagens, adequando-as as suas necessidades e desejos. Muitas vezes, essas modificações levam a constituição de paisagens muito dependentes do aparato tecnológico e de fontes de energia que levam a degradação ambiental na sua geração e utilização. A noção de dependência de energia e de tecnologia para o funcionamento da paisagem está contida no termo hemerobia, um conceito que vem sendo aplicado no Brasil,



principalmente em paisagens urbanizadas em escala de detalhe. Assim, as paisagens mais dependentes de fontes de energia que provocam danos ao meio ou à saúde dos seres humanos e dependentes de tecnologias que causem poluição ambiental, seriam classificadas como de alto grau de hemerobia. As paisagens com baixa dependência energética e tecnológica para a sua manutenção, alta capacidade de auto regulação, superfícies permeáveis, alta qualidade dos solos e do ar, maior presença de fauna e flora originais e menor presença de espécies exóticas, apresentariam o grau mínimo de hemerobia. O elemento da paisagem que mais colabora com a diminuição da hemerobia é a vegetação e, portanto, nas paisagens urbanizadas, as áreas verdes exerceriam também o papel de amenizador da hemerobia.

O trabalho apresenta o mapeamento e a avaliação, com base no conceito de hemerobia, das paisagens encontradas na parte norte da bacia, região das nascentes do rio Belém (Curitiba-PR). Sobre imagens de satélite cedidas pelo Google Earth, na escala 1:8.500 e do ano de 2017, foi colocada uma malha de quadrículas, de 0,5 cm de lado. A paisagem predominante encontrada em cada quadrícula foi classificada segundo três classes de hemerobia: baixa (predomínio de vegetação arbórea), média (vegetação herbácea/arbustiva, solo exposto e/ou indícios de edificações) e alta (edificações). As 1.964 quadrículas avaliadas indicaram que a área de estudo apresenta 755.012 m² (21,4%) de sua superfície com baixa hemerobia, 523.812 m² (14,6%) na classe de média hemerobia e, 2.268.650 m² (64%) na classe de alta hemerobia. Principalmente, por se tratar de área das nascentes, recomendam-se medidas de controle da ocupação, favorecendo a conservação dos remanescentes de vegetação e aumento do verde entre e nas edificações, com o intuito de diminuir, ou pelo menos, de manter o estado atual de hemerobia na área.

Modelagem e simulação computacional do controle do mosquito *Aedes aegypti* por inserção de ovitrampas na Ilha de Fernando de Noronha, Brasil

Líliam César De Castro Medeiros

lilium.medeiros.unesp@gmail.com

Juliana de Abreu Araújo

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"

O mosquito *Aedes aegypti* ocorre nos trópicos e subtropicais e transmite arboviroses como febre amarela, dengue, Chikungunya e Zika. É um mosquito que vive em locais onde tem humanos para o repasto sanguíneo, seiva de plantas para se alimentar e água, sendo o ambiente urbano ideal para este vetor. Tem uma estratégia eficaz de sobrevivência, depositando seus ovos em vários recipientes com água limpa, sendo os ovos altamente resistentes à dessecação, podendo eclodir novamente ao contato com a água após um ano. Uma boa alternativa para controlar esse mosquito é mantendo sua população em baixos níveis.

Modelos computacionais têm sido desenvolvidos para fornecer uma melhor compreensão da dinâmica de transmissão de doenças, assim como analisar o impacto de estratégias de controle, permitindo que sejam testadas diferentes formas de aplicação de uma metodologia de controle ou a combinação de diferentes



estratégias, indicando aquela que fornece melhor relação entre custo e benefício, auxiliando gestores em processos de decisão. A modelagem baseada em agentes (MBA) tem se mostrado eficiente na compreensão de sistemas complexos, através da representação de entidades individuais, seus comportamentos e suas interações dinâmicas entre si e com o ambiente.

Nesta pesquisa, um MBA foi desenvolvido para analisar o controle dos vetores através da inserção de ovitrampas no ambiente, que são armadilhas para capturar e eliminar os ovos de suas fêmeas. O modelo é aplicado à Ilha de Fernando de Noronha, situada no Brasil. O método consiste na distribuição espacial e periódica das ovitrampas em uma área para retirada dos ovos de Aedes e posterior incineração dos mesmos. Este trabalho enfoca três questões: (1) a busca do número mínimo de armadilhas que devem ser colocadas na região para eliminar ou minimizar a quantidade de mosquitos; (2) da melhor distribuição espacial dessas armadilhas; e (3) da frequência com que devem ser colocadas no ambiente.

O modelo foi implementado no software NetLogo1, acoplado a uma base de dados geográficos da ilha. Os agentes representam os mosquitos adultos e suas fases imaturas, e suas relações são retratadas através das interações entre mosquitos e o ambiente, sendo representado por unidades de área com tamanho regular, onde cada unidade possui características particulares considerando a influência na mobilidade dos mosquitos. As ovitrampas são representadas por agentes fixos que atraem fêmeas para depositar ovos.

Resultados parciais já mostraram que a frequência de inserção/retirada de ovitrampas é significativa para o controle da quantidade de mosquitos, como também que as armadilhas devem estar distribuídas uniformemente em toda a área urbana, evitando focos de criadouros, sendo o número de armadilhas determinante para a forte redução dos mosquitos. As simulações mostraram que a técnica de inserção de ovitrampas é capaz de controlar o mosquito Aedes aegypti na região, corroborando com resultados obtidos em experimentos reais em campo.

Monitoreo participativo de la calidad y cantidad del agua en una comunidad forestal de la periferia de la ciudad de México, 2015-2017

Maria Perevochtchikova

mperevochtchikova@colmex.mx

Gabriel Eduardo Sandoval Romero

El Colegio de México A.C.

Este trabajo presenta resultados del monitoreo participativo comunitario de la calidad (físicoquímica y bacteriológica) y la cantidad de agua, en la zona periférica de la Ciudad de México, desarrollado durante el período 2015-2017. Se presenta el estado del arte en el tema del monitoreo participativo ambiental y del agua en particular (con un enfoque en los servicios ecosistémicos hídricos), a nivel internacional y en México. Metodológicamente, en la primera fase, se describen los resultados del monitoreo (académico y participativo) de las fuentes de abastecimiento de agua potable de las comunidades de San Miguel y Santo Tomás Ajusco (manantiales y arroyos).



La segunda fase incluye la medición de la calidad del agua en las casas de las comunidades, como el punto final de entrega del servicio de agua. Este estudio se acompaña de la información obtenida de una encuesta aplicada para conocer la percepción social sobre el servicio de agua en la comunidad. Los resultados obtenidos indican una buena calidad física y química del agua, un problema grave en relación a bacterias y una conciencia social de la deficiencia del servicio de agua y la necesidad de conservar los bosques para proteger las fuentes de abastecimiento. Por lo tanto, se propone implementar medidas de remediación dentro de la comunidad y en conjunto con otras comunidades e instancias gubernamentales y académicas.

O desafio de conservação do ambiente natural em áreas de pressão antrópica: análise do caso RPPN-UPF entre 2006 e 2017

Bruno Ribeiro De Oliveira

brunoo.geo@hotmail.com

Universidade de Passo Fundo (UPF)

O presente artigo visa a definir a categoria RPPN (Reserva Particular do Patrimônio Natural) dentro do sistema de UC (Unidade de Conservação) para discutir sobre a situação fisiográfica e territorial da RPPN-UPF, localizada nas dependências do Campus 1, da Universidade de Passo Fundo (UPF), no município de Passo Fundo, ao norte do estado do Rio Grande do Sul/Brasil.

A RPPN-UPF possui um espaço de 32 hectares, sendo uma área marginal do Arroio Miranda, na borda urbana do município. Tal recurso hídrico faz parte da microbacia do Rio Passo Fundo e suas águas abastecem a cidade. A barragem do Arroio Miranda está à jusante do trecho do curso d'água abrangido pela unidade de conservação, mas a montante está em um bairro próximo à mesma.

Como métodos, utilizam-se levantamentos bibliográficos referentes às características biogeográficas da mesma, que levam em conta o clima, o relevo, o solo e os recursos hídricos que a mesma possui, evidenciando a particularidade cênica da reserva e seus potenciais ecológicos.

Concomitantemente à teoria, se fizeram necessárias visitas técnicas para observação, análise de recursos, como a água e o solo, possibilitando a vivência na área de pesquisa, o que permitiu maior apreço pela mesma. Também se faz a interpretação visual de imagens históricas, obtidas a partir do software Google Earth Pro, que mostram as diferenças na densidade da cobertura vegetal na reserva nos anos de 2006, 2011 e 2017, sendo possível observar a partir de elementos na imagem como as sombras, colorações e densidade da vegetação. Com as mesmas imagens, analisam-se as mudanças ocorridas no entorno da RPPN-UPF, identificando as pressões antrópicas exercidas na mesma.

Com a análise das imagens, dos anos 2006, 2011 e 2017, puderam-se perceber diferenças no aumento da densidade da cobertura vegetal a partir das sombras e coloração nas mesmas. Já no entorno, as mudanças se devem inúmeros fatores, como: a expansão urbana e a instalação de balneários e campings na área, a



prática agrícola intensiva e a criação de animais, a introdução de espécies arbóreas exóticas, entre outros. Com o propósito de manter a RPPN-UPF protegida, algumas recomendações para a conservação da mesma se fazem necessárias, como um plano de manejo, que trouxesse um maior número de profissionais capacitados que mantivessem uma fiscalização mais intensa, investimentos da instituição para a instalação de infraestruturas, como placas de sinalização e de informação a respeito das espécies de fauna e flora, guaritas e cercamentos.

Destaca-se que a infraestrutura instalada deve possuir o menor impacto ambiental possível, o uso do fogo deve ser proibido, não se devem deixar resíduos sólidos na área, a visita deve ser controlada, permitida somente com cunho educacional, proibição total de plantação de mudas exóticas, assim como retirada de flora e fauna nativas do local.

Com a criação e a implementação de estudos técnicos e científicos, planos de manejo organizados e profissionais empenhados, a natureza da RPPN-UPF pode continuar se regenerando e possibilitando que a vida animal e vegetal continue perpetuando-se em seus habitats, com toda sua majestuosidade.

O manguezal no município de Salinas da Margarida-Ba: nova perspectiva ambiental com base no Projeto Cuidar

Dante Severo Giudice

dasegu@gmail.com

Manoela Evelim Vitor da Silva y Anailton Mota de Jesus

Universidade Católica do Salvador – UCSAL

Salinas da Margarida-BA município inserido no bioma da Mata atlântica que possui feições de grande relevância natural como o ecossistema de manguezal, importante na proteção da costa litorânea, berçário natural de inúmeras espécies marinhas, meio de subsistência para as comunidades, grande relevância socioambiental e econômica. O presente artigo apresenta análise comparativa têmporo-espacial de duas áreas de manguezal degradadas, situadas no distrito de Salinas da Margarida onde foram realizadas ações do “Projeto Cuidar” executado em 2008, as atividades visavam sensibilizar e mobilizar a população local e o poder público governamental sobre a importância da conservação desse ecossistema extremamente importante para manutenção do equilíbrio ambiental e fonte de renda para população local, que dele extrai seus produtos alimentares e comerciais. Esta revisão propõe avaliar os impactos e resultados obtidos com a execução do projeto, abordando a biodiversidade, as condições ecológicas, plantio de mudas de mangue, evolução urbana nas áreas de mangue, as transformações positivas e negativas de evolução espacial das áreas de intervenção.



O uso das geotecnologias na análise dos incêndios florestais na Floresta Estadual Edmundo Navarro de Andrade, Rio Claro, São Paulo (Brasil).

Amanda Lombardo Fruehauf

amandalombardo@usp.br

EASALQ/USP

As geotecnologias, como o software livre QGIS juntamente com o Google Earth, auxiliam no processo de gestão da floresta, permitindo o monitoramento constante do uso e ocupação da terra. Neste trabalho utilizou-se o software livre QGIS para classificação do uso e ocupação da terra da Floresta Estadual Edmundo Navarro de Andrade, localizado na cidade de Rio Claro, São Paulo, Brasil, com as seguintes classes: floresta, eucalipto, palmeiras, corpo d'água, área construída e solo exposto. Os cálculos de área da floresta nativa e floresta plantada (eucalipto) mostraram que, no FEENA 47,50% corresponde à floresta nativa e 40,26% ao eucalipto e 12,24% relacionados às áreas construídas e ao solo exposto da floresta.

Também foi feito um trabalho de campo na área de estudo para identificar as subclasses de uso da terra e um levantamento da ocorrência de incêndios na floresta nos anos de 2012 até 2018. As causas destes incêndios são predominantes criminosos, entre outras causas.

No ano de 2017 o incêndio ocorreu devido a 2 renovações de pastagens, 5 de origem criminosa e 1 devido a manifestação religiosa. No ano atual, 2018 todos os incêndios no FEENA foram de origem criminosa. Na análise dos incêndios florestais, foi proposta uma avaliação de impacto ambiental que este causa no meio ambiente. Verificou-se que é necessário um monitoramento constante para que não ocorram os incêndios florestais, principalmente na época de estiagem.

Com as informações adquiridas através do QGIS, os gestores da floresta podem planejar o reflorestamento das áreas de solo exposto, aprimorando os diversos serviços ambientais, servindo assim, como ferramenta ambiental para a prevenção de incêndios. Foi possível realizar o mapeamento do uso e ocupação da terra da Floresta Estadual Edmundo Navarro de Andrade (FEENA) com o auxílio do programa de georeferenciamento QGIS, mostrando ser um software de fácil acesso e sem nenhum custo. Deste modo deve-se destacar que o software QGIS, pode auxiliar no planejamento das Unidades de Conservação, na busca da sustentabilidade.



Os quintais quilombolas contemporâneos: da escala do corpo à cidade - Quilombo Cafundá-Astrogilda, Rio de Janeiro/Brasil

Rita Montezuma

ritamontezuma@id.uff.br

Luiza Azevedo; Rosa Serafim ; María Mesquita; Flávia Da Silva

Universidade Federal Fluminense-UFF

Quintais são caracterizados como espaços externos à casa que fazem parte da propriedade, com funções de convívio social, lazer e/ou produção a partir de elementos como jardins, hortas, criações e pomares. Este trabalho objetiva identificar as funções socioambientais e valores associados aos quintais familiares, ou coletivos, existentes no Quilombo Cafundá-Astrogilda, Zona Oeste do município do Rio de Janeiro, RJ-Brasil. A hipótese é que quintais executam funções que variam da escala do corpo à cidade, as quais perpassam a segurança alimentar e somam-se à conservação de solos, da água, biodiversidade e à cultura e memória do povo negro quilombola. Empregando a técnica da observação participante e da bola de neve, está sendo produzido um banco de dados sobre as espécies cultivadas nos quintais dos nove núcleos familiares constituintes do Quilombo.

A análise do perfil dos entrevistados é correlacionada aos dados de identificação e mensuração da biodiversidade; avaliação do manejo e função das espécies e a interação destas com o entorno florestal. O levantamento etnobotânico demonstra a importância das categorias de uso de espécies cultivadas e de crescimento espontâneo para a comunidade quilombola, com destaque para plantas alimentares (39%), ornamentais (26%) e medicinais (21%). Revela um entramado de saberes e práticas que destacam os quintais como o lócus das relações majoritariamente feminina, que possibilita o cuidar nas formas de acesso a uma dieta variada e saudável e recursos medicinais tradicionais, além do empoderamento feminino, ao catalizar a conscientização da importância que estas mulheres têm em seus núcleos familiares.

Na escala do corpo, o quintal contribui como atividade terapêutica, possibilitando o contato direto com a terra, com os ritmos da natureza, exercendo foco e cuidados, trazendo bem-estar e sanidade mental. Segundo as entrevistadas, o quintal possibilita a recuperação de quadros de depressão, de falta de autoestima, ou apenas a paz interior em algum momento difícil da vida. Na escala da comunidade, quintais influenciam na educação ambiental para crianças quilombolas e visitantes, reforçando a formação de identidade, pertencimento e detenção de conhecimento de usos e cuidados com as plantas e a floresta.

Para as entrevistadas os quintais são fontes de trabalho e geração de renda, influenciando na economia doméstica. Sob o ponto de vista da conservação da biodiversidade, se integra à área protegida, atuando como nicho alimentar e espacial complementares para a fauna e subsidia trocas gênicas ao proporcionar fluxo de propágulos à matriz florestal, cuja composição atual é um mosaico de espécies nativas remanescentes (31%) e exóticas introduzidas através de séculos de interação com povos de matrizes ameríndia (16%), dentre outras (38%). Na escala do município torna-se uma alternativa ao padrão atual



de planejamento e criação de cidades, se destaca ao representar uma resistência ao caos urbano por se tratar de áreas não edificadas, de agriculturas familiares urbanas, de conhecimentos acerca da biodiversidade e de populações tradicionais com técnicas de conservação in situ de espécies de diversas categorías de uso e de interesse da população em geral.

Problemas de gobernanza en torno al uso agrícola del suelo y la demanda de agua para riego en la subcuenca del río Vinces

Jose Luis Muñoz Marcillo

jsmunoz@uteq.edu.ec

R. Bustos Cara, Jorge Gentili

Universidad Técnica Estatal de Quevedo (UTEQ); Universidad Nacional del Sur de Argentina (UNS)

Se pretende evaluar la falta de Gobernanza dentro del manejo del uso agrícola del suelo y la demanda del agua para riego en la subcuenca del Río Vinces. Como parte del manejo de la subcuenca del río Vinces, no se ha promulgado hasta el momento decreto alguno que limite la expansión de los principales monocultivos agrícolas para conservar el caudal del Río Vinces y sus afluentes.

Por otra parte, debido a la existencia de numerosos cursos hídricos superficiales en el sector, el gobierno central cuenta a la fecha con los estudios técnicos para la implementación de una serie de represas en la provincia de Los Ríos que tornarían más crítica la situación del caudal del Río Vinces y sus afluentes. Resulta imperioso implementar para la subcuenca del Río Vinces una verdadera Gobernanza basados en la Gestión Integrada de Recursos Hídricos que incluya los temas críticos de la gobernabilidad como son: responsabilidad, participación, transparencia, efectividad, estado de derecho y equidad.

La integración conceptual de criterios derivados de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos, la consideración de la perspectiva de servicios ambientales y la gobernanza nos permiten avanzar en la comprensión de la complejidad y las dificultades para alcanzar un equilibrio entre los procesos naturales y sociales que nos afectan y constituyendo un tema central de las preocupaciones de la geografía

La subcuenca del río Vinces abarca aproximadamente el 57 % de la superficie de la provincia de Los Ríos, territorio de la costa ecuatoriana eminentemente agrícola con presencia de cultivos tropicales y subtropicales como el abacá, arroz, banano, café, cacao, maíz, palma aceitera entre otros.

La demanda de agua para riego en la subcuenca del Río Vinces ha venido en aumento en las últimas décadas. En el caso del monocultivo agrícola de banano, éste se concentra en el piso bajo de la subcuenca y comprende 21.439 ha cuya mayor densidad se presenta en el cantón Valencia que se caracteriza por ser un territorio de humedad media, con una superficie en producción de 15.560 ha y en donde confluyen los afluentes que conforman el río Vinces.

La excesiva demanda de agua para riego de monocultivos agrícolas está presente en sectores con poca humedad, como es el caso del cantón Mocache, en donde se ha dado paso al establecimiento de muchos



pozos profundos construidos sin ninguna planificación técnica y sin la autorización de la autoridad que regula el uso del agua en el Ecuador.

Si bien en Mocache la superficie plantada de banano es menor debido a que la calidad del suelo es más pobre en relación a la del cantón Valencia en los últimos años ha habido una expansión del cultivo de cacao mejorado de aroma, el mismo que se extiende en un 25% de la superficie cantonal, provocando una alta demanda de agua para riego en el periodo de los 7 meses de estiaje donde tiene su mayor productividad.

Recuperação e preservação de recursos hídricos urbanos: parceria entre universidade e prefeitura para criação e manutenção de áreas de lazer nas lagoas de Feira de Santana - Ba

Sandra Medeiros Santo

smsanto@uefs.br

Rosângela Leal Santos; Liamara Carelli; Germano da Silva Araújo

Universidade Estadual de Feira de Santana

Feira de Santana é a segunda maior cidade do estado da Bahia - Brasil, com cerca de 600.000 habitantes (IBGE, 2018), sendo a mais populosa do interior baiano. Destaca-se por estar no maior entroncamento rodoviário do norte/nordeste brasileiro, contando com três rodovias federais e quatro estaduais. Sua criação está intrinsecamente ligada ao seu importante manancial hídrico, que é composto por importantes bacias como as dos Rios Pojuca e Subaé e a Sub-bacia do Rio Jacuípe, apresentando um grande número de nascentes e lagoas inseridos na área urbana. Além disso, geograficamente ela está situada entre o litoral úmido do Nordeste brasileiro e a sua região semiárida, localizada no interior. O crescimento da cidade tem ocorrido de forma intensa nas últimas décadas e isso tem afetado drasticamente os seus recursos hídricos, pois a apropriação territorial está associada à ocupação das margens dos riachos e das lagoas e sua subsequente degradação, principalmente pela população de baixa renda.

Para tentar conter este processo, a Prefeitura Municipal de Feira de Santana (PMFS) está criando parques municipais no entorno das lagoas, visando demarcar as respectivas Áreas de Proteção Permanentes (APP), já que se tem observado um sistemático desrespeito às leis ambientais existentes. Para acelerar esta empreitada a PMFS buscou consolidar uma parceria com a UEFS, buscando auxílio para consolidar as delimitações das APP's, através de Levantamentos Topográficos Planialtimétricos, que geraram Modelos Digitais dos Terrenos (MDT). Estes levantamentos foram efetuados com equipamentos GNSS (Global Navigation Satellite Systems) e topográficos (estações totais), enquanto que os levantamentos altimétricos foram realizados com níveis eletrônicos.

Para o processamento dos dados coletados e o ajustamento dos dados processados foi utilizado o software comercial SEEBER (1993) e para a obtenção da altitude final (denominada de altitude ortométrica - H)



foi empregado o MAPGEO 2015, software do IBGE para a correção da ondulação geoidal (N) e transformação da altitude elipsoidal (h) em altitude ortométrica (H).

Durante o trabalho de campo foram aplicados, concomitantemente, Protocolos de Avaliação Rápida (PAR), que traçaram perfis da situação de cada uma das lagoas inseridas no projeto (Pindoba, Taboa, Chico Maia e Salgada). Esses Protocolos serviram de subsídio para as análises locais e comparações gerais entre elas, estabelecendo-se graus de prioridades de ações.

Dentro desta parceria, a Universidade contribuiu com uma equipe técnica que delimitou e analisou o grau do impacto ambiental sofrido por cada uma das lagoas, enquanto a Prefeitura atuou/atua procurando utilizar o estudo para efetivar a criação de áreas de lazer no entorno das lagoas.

Assim, tem-se um trabalho de delimitação e caracterização dos mananciais que estão sendo requalificados e que passaram ou passarão a servir de áreas de lazer, numa cidade que até a década passada era desprovida de parques e praças. Além disso, a ação visa contribuir ainda, para a contenção da ocupação de áreas ambientalmente frágeis e para a regeneração das mesmas através de serviços de saneamento no seu entorno, tornando-as mais atrativas e valorizadas pela população.

Restinga comestible: una propuesta socio ambiental dentro del paisajismo urbano

Mariana Castañeda Díez

mariana.casta87@gmail.com

Rita de Cassia Martins Montezuma

Universidad Federal de Rio de Janeiro – UFRJ

Este trabajo aborda tanto el problema ambiental de fragmentación de ecosistemas nativos generado por la expansión urbana actual, como el problema social de carencia alimenticia en comunidades de bajos niveles socio económicos, proponiendo como alternativa para ambas cuestiones el concepto de paisajismo comestible, a través del cual se plantean conexiones entre los fragmentos de ecosistemas de restinga, propios de la región litoral brasilera, otorgándoles a estos hábitats valores propios tanto a nivel ambiental como social al dar a conocer sus potenciales comestibles entre otros; ofreciendo de esta forma una alternativa alimenticia de libre acceso para las comunidades de bajo nivel socio económico, localizadas en el entorno.

Esta investigación trabaja dos temáticas urbanas contemporáneas que ocurren en varios lugares de Latinoamérica, pero que son analizadas en el contexto de la zona oeste de la ciudad de Rio de Janeiro, actual área de expansión urbana de dicha ciudad. Tales cuestiones son discutidas desde lo ambiental y lo social, unificando una solución para ambas, a través de una propuesta de paisajismo comestible, que potencializa la conectividad entre los fragmentos de los ecosistemas de restinga existentes dentro del medio urbano a partir de la gestión de matriz, al tiempo que se difunde el conocimiento sobre los



potenciales comestibles que tienen estos hábitats y la importancia que implica su presencia a lo largo del litoral sudeste brasileño.

Es pertinente tratar un tema que enfrente preocupaciones ambientales contemporáneas, así como que sea interdisciplinar, teniendo en cuenta que la mayoría de las intervenciones de carácter paisajístico requieren de saberes de diferentes áreas del conocimiento. De esta forma, la arquitectura paisajística tiene la responsabilidad socio ambiental de colocar en la práctica sus conocimientos para restaurar ecosistemas alterados y proponer nuevas formas de vida urbana que sean equilibradas con los procesos naturales. Por otro lado, la problemática de carencia alimenticia en comunidades de bajos niveles socio económicos es un tema social que también puede ser abordado desde el paisajismo, a través de propuestas que fomenten el uso de plantas comestibles que existen en los ecosistemas locales y afrontando, a la vez, la cuestión ecológica. Las propuestas de este tipo, además de atender un tema nutricional, promueven el conocimiento de estos hábitats en la población, devolviéndoles los valores y fomentando su cuidado, protección y conservación, así como creando incentivos para su auto manejo.

El abordaje de esta investigación, tanto en ámbito social como ambiental, destaca una innovación por parte de propuestas de conexiones ecológicas y nuevos usos de los ecosistemas que han sido ignorados, hasta ahora, por parte de las comunidades y los estados territoriales; dando como resultado proyectos destinados a ser implantados en las vías de carácter secundario propicias para el refuerzo de la vegetación existente: en las plazas y en una parcela destinada al desarrollo inmobiliario. Esto busca garantizar el conocimiento del potencial comestible, entre otros, de la vegetación de restinga para así aproximar los saberes tradicionales del uso de estas especies al modo de vida urbano local.

Similitudes entre los estados de la cuenca del Plata: marcos nacionales para la gobernanza del agua

Maria Luísa Telarolli de Almeida Leite

mltaleite@usp.br

Universidade de São Paulo - Brasil

Isabela Battistelo Espíndola

La Cuenca del Plata se destaca en Sudamérica por sus recursos naturales, extensión territorial, volumen de agua y representatividad económica para la población de los cinco países que la comparten. Sin embargo, a pesar de la existencia de un acuerdo transfronterizo y de modelos internacionales para la gestión compartida del agua, esta cuenca internacional enfrenta desafíos en su gestión.

De esta manera, el presente trabajo realizará un análisis comparativo de las legislaciones nacionales de cada uno de los cinco países, verificando sus similitudes en términos de gobernanza del agua. Los análisis se basan en consultas y comparaciones en las constituciones y políticas de agua de cada país, ya sea para aguas superficiales, aguas subterráneas o incluso tratamiento y calidad del agua.



Pasando por las cuestiones de geografía, de geopolítica, de medio ambiente, de derecho y de relaciones internacionales, se cree que la similitud entre dichos marcos nacionales facilita la gestión de este recurso natural compartido por los Estados. Sin embargo, se ha comprobado que la legislación de los estados de la Cuenca del Plata es asimétrica, desde el reconocimiento del agua como un derecho humano fundamental al tratamiento que reciben las aguas subterráneas en cada territorio. Se concluye que este aspecto impacta en la gobernanza del agua, lo que dificulta la relación entre los países para la armonización de sus políticas hídricas.

Território e natureza: a conquista da terra e os desafios da gestão compartilhada em territórios agroextrativistas no sul do Amapá

José Reinaldo Alves Picanço

jreinaldo_picanco@hotmail.com

Gleydson Pinheiro Albano

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Reservas Extrativistas e Reservas de Desenvolvimento Sustentável, são unidades de conservação, destinadas à proteção da biodiversidade e à promoção da melhoria de vida dos moradores, por intermédio da gestão compartilhada do território. O presente estudo busca avaliar, em que medida os objetivos citados estão sendo cumpridos na Reserva Extrativista do Rio Cajari (Resex Cajari) e na Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Rio Iratapuru (RDSI), no sul do estado do Amapá, Brasil. Essas áreas surgiram a partir do movimento de resistência de populações tradicionais da Amazônia, numa convergência de luta pela terra e ambientalismo, que resultou na institucionalização dos territórios agroextrativistas a partir da década de 1980. Ao analisar as repercussões sobre as condições de vida da população local, os dados demonstram que houve ampla melhoria em vários indicadores socioeconômicos, que refletem o acesso dos agroextrativistas a serviços sociais básicos de saúde, educação, transporte, comunicação e moradia, como também a bens de consumo que, antes, eram inacessíveis.

A pesquisa demonstra que a apropriação da biodiversidade ocorre de distintas maneiras: na RESEX os recursos naturais são apropriados na forma de produtos; na RDSI, a diversidade biológica tem sua apropriação como produto e conhecimento tradicional, por uma empresa, devidamente autorizada pelos órgãos responsáveis. Em relação ao processo de gestão compartilhada dos territórios, o Instituto Chico Mendes de Biodiversidade (ICMBIO) e a Secretaria de Meio Ambiente (Sema), tiveram muitas de suas ações marcadas por posturas autoritárias sobre os agroextrativistas, em questões que poderiam ser tratadas de maneira negociada mediante a cogestão. Na RESEX Cajari como na RDSI, a demora em efetivar os instrumentos fundamentais da cogestão – Plano de Manejo e Conselho Deliberativo –, comprometeu a qualidade da gestão territorial. Em síntese, as transformações sociais, econômicas e ambientais mostram que há melhorias quantitativas e qualitativas nas condições de vida das famílias agroextrativistas, bem como na proteção da diversidade biológica, mas são encontradas ameaças socioambientais que não



garantem a sustentabilidade dos ganhos conquistados. Ademais, indicam que os caminhos para se viabilizar a sustentabilidade do desenvolvimento nos territórios agroextrativistas, devem ser articulados com as políticas de desenvolvimento regional, que possam aproveitar oportunidades do mercado verde, turismo ecológico, serviços ambientais e tecnologias adaptadas às condições socioculturais dos agroextrativistas.

Territorios en conflicto, Estado y transición neoliberal: el caso del manglar en Ecuador

Nadia Romero

nadiaromero28@gmail.com

Colectivo de Geografía Crítica del Ecuador

Análisis comparativo del desarrollo e implantación territorial que tuvo la industria camaronera en zonas de manglar y humedales en la costa ecuatoriana durante el período neoliberal y las diferencias existentes con el desarrollo de la camaricultura durante la etapa postneoliberal o neodesarrollista, que tuvo lugar durante el gobierno de Rafael Correa. Establecer los efectos socio-ambientales y territoriales de la industria camaronera y los niveles de conflicto social que provocó, pero también, las estrategias y mecanismos de política pública que generó el Estado postneoliberal o neodesarrollista con respecto a la destrucción del manglar, a la ilegalidad de numerosas industrias camaroneras y a los conflictos socio-territoriales latentes.

A partir de lo cual, reflexionaré sobre los efectos y estrategias de privatización del manglar como común, durante la etapa neoliberal, en comparación con las políticas de reforestación y conservación comunitaria del manglar (como Socio Bosque). Para, finalmente, analizar las transformaciones socio-territoriales implícitas y las contradicciones o aciertos de dichas políticas públicas, en relación con el contexto económico mundial y nacional; la presión del sector industrial y la (in)justicia ambiental en torno a la devastación del manglar en Ecuador.

Wetlands – uma alternativa para o saneamento da cidade de crato no semiárido nordestino brasileiro – estudo de caso

José Arlindo Sampaio Siébra Junior; Maria Ianamar Peixoto Xavier

arlindosiebra@hotmail.com

Prefeitura Municipal de Crato-Ceará

Essa pesquisa trás a discussão sobre o uso de wetlands como alternativa de baixo custo para tratamento de águas cinza claras; cinza escura e negra oriundas de resíduos domésticos. É também uma experiência inovadora na cidade de Crato, sendo esta uma cidade de 120 mil habitantes de acordo com o censo mais recente, bem como no semiárido do Nordeste brasileiro, onde está situada; é também integradora de uma conurbação na Região Metropolitana do Cariri – RMC. Diante do cenário atual e em consonância com a



Resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA - 430/11, Artigo 12, que: Estabelece as condições de lançamento de efluentes em corpos hídricos com exceção daqueles enquadrados na classe especial; bem como: BRASIL, Resolução nº 357, de 17 de Março de 2005 / Conselho Nacional do Meio Ambiente; Ministério do Meio Ambiente / BRASIL / Lei Federal Nº 11.445, de 5 de Janeiro de 2007; Brasília; IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística; acesso em 20/05/2018 e MATOS FJA. Farmácias vivas. Fortaleza: Universidade Federal do Ceará. 1998; O município de Crato está optando pela alternativa de construção de uma wetland próximo ao rio Granjeiro, onde esta alternativa teve que ser gerada a partir da ausência de recursos financeiros para desapropriação de áreas mais afastadas do núcleo urbano. A wetland surge para resolver a problemática de odores exalada pelos esgotos domésticos e, ao mesmo tempo, se criar um espaço de lazer e entretenimento para a população da cidade. Essa pesquisa tenta racionalizar o espaço urbano do bairro Palmeiral o inserindo como espaço de coexistência de recursos naturais ali encontrados junto à população do entorno e implantar a wetland como alternativa de baixo custo no tratamento de efluentes domésticos associado a uma área de lazer, implementando um paisagismo eco compatível com as espécies macrófitas (biofiltrantes) existentes no semiárido nordestino brasileiro. Para tanto é necessário a identificação da drenagem natural e seu posicionamento estratégico para aproveitamento de construção da wetland; identificação das espécies existentes e aproveitáveis para esse uso; inovação do sistema, aproveitando as áreas de alagamentos naturais ocasionados pelos rios e/ou fontes permanentes existentes no semiárido nordestino, bem como a produção de biomassa. Esta é uma proposta de viabilidade que se encontra em fase de estudos. Atualmente tem a atenção dos órgãos gestores e a aceitação do público envolvido. Foi incluído no projeto de saneamento da cidade de Crato / Brasil, como alternativa viável economicamente e urbanisticamente podendo ser também destinada como área de lazer para a comunidade caririense de forma geral.

Zonas de fronteiras: geografando a função das águas subterrâneas para os países platinos

Vera Lucia Fortes Zeni

verazeni@yahoo.com.br

Universidade de Lisboa

O objetivo deste artigo é analisar a função geoestratégica das águas subterrâneas para os países platinos. A Bacia do Prata é a uma das bacias hidrográficas mais extensas do mundo, com 3,1 milhões de km², área equivalente a 17% da superfície da América do Sul, abrangendo quase todo o centro sul brasileiro (1.415.000 km²), seguido pela Argentina com uma extensa região do seu centro norte (920.000 km²), todo o Paraguai (410.000 km²), o sudeste da Bolívia (205.000 km²), uma grande parte do Uruguai (150.000 km²). Alberga 57 cidades com mais de 100.000 habitantes, incluindo as capitais: Buenos Aires, Brasília, Assunção, Montevideu e Sucre - capital administrativa da Bolívia, se localiza 50% da população, gerando 70% do Produto Interno Bruto-PIB desses países. A Bacia Platina é composta por três grandes sistemas hídricos, correspondentes aos rios Paraná (4.880 km), Paraguai (2.550 km) e Uruguai (2.200 km), e, ainda, ao próprio Rio da Prata (estuário), todos com suas nascentes no Brasil. Nas suas entranhas existe um imenso território das águas subterrâneas, um dos maiores e mais importantes aquíferos do mundo, o



Sistema Aquífero Guarani (SAG), que tem uma área de 1.087.879 Km.2, faz parte deste colossal complexo hidrológico da América do Sul, o qual ganha atenção especial devido a sua extensão e caráter estratégico para futuros usos na bacia. Pela magnitude dos números descritos, comprova-se a grandeza estratégica da bacia para o empoderamento dos países que compartilham desse território hídrico. As águas desta bacia são essenciais e elemento de “solidariedade” entre esses países, exercendo função primordial expressada nos diferentes aspectos econômicos, sociais e ambientais. A investigação tem como base conceitual o território para entendimento da complexidade envolvida nesse espaço, usando o caminho metodológico da pesquisa bibliográfica e documental através de fontes procedentes de levantamentos em órgãos governamentais dos países abrangidos pela bacia: Comitê Intergovernamental Coordenador dos Países da Bacia do Prata- CIC, Fundo Financeiro para o Desenvolvimento dos Países da Bacia do Prata/FONPLATA, institutos de pesquisas, empresas; análise de Acordos, Tratados, Conferências e Fóruns Internacionais de Cooperação, documentos da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura/UNESCO, para a caracterização dos agentes envolvidos, causas dos conflitos ou motivos de cooperação que levaram à territorialização da bacia. O que permeia nas práticas cotidianas é a mercantilização da água com seus aspectos contrários à globalização da solidariedade, produtores do exacerbamento do individualismo e da difusão de territorialidades de controle. O modelo vigente de crescimento econômico é ilimitado, de livre comércio, especializado em algumas espécies produtivas, não respeita os processos naturais e seus tempos. Neste afã, os impactos em escala local podem ser atribuídos a uma demanda de escala internacional na busca por espaços para produzir, especialmente com regiões com fartura de água, como é o caso da bacia platina, ocorrendo invisivelmente a destruição e perda desse patrimônio. Esses interesses internacionais influenciam no território da bacia, também por estar situada em posição estratégica.



EJE 5. PROCESOS FÍSICOS, CAMBIO CLIMÁTICO Y RIESGOS

Huracanes y cambio climático, un estudio sobre el cambio del litoral costero en Playa California y Playa Piñones, Puerto Rico

Abdiel Rosado

abdiel.rosado1@upr.edu

Nichole Ortiz Jiménez

Universidad de Puerto Rico

“Los efectos del cambio climático presentan un escenario sombrío para lugares con mucha población humana, ecosistemas esenciales y sectores económicos importantes, como son los del litoral.”

-Pablo Cotarelo

Puerto Rico se ubica en el punto geográfico exacto del Caribe en donde es propenso a recibir el impacto anual o constante de varios eventos naturales, como son los huracanes, el polvo del desierto del Sahara, los vientos alisios, parte crucial para nuestro clima, y el oleaje del norte que afecta todas esas áreas del litoral costero con edificaciones de viviendas y comerciales. La altura de las montañas de la Isla no supera los 1,338 metros, lo cual muchas veces es un contraste con países hermanos del continente. Contamos con una diversidad de hábitats, ecosistemas y paisajes espectaculares que cada año se enfrentan a la posibilidad de estos eventos naturales ya mencionados.

Esta investigación presenta un estudio descriptivo, físico y cualitativo luego de que los huracanes Irma y María, que azotaron a la Isla en el año 2017, al igual que las grandes marejadas de marzo de 2018, un evento muy poco común en la isla de Puerto Rico y que provocó una gran reducción en el litoral costero.

Se pretende entender como el cambio en el litoral puede afectar factores bióticos y sociales, y demostrar al mismo tiempo que factores antropogénicos influyen o magnifican la parte ambiental, una consecuencia del cambio climático. Para llevar a cabo esta investigación, se hizo un monitoreo del perfil costero, se incluyó una evaluación de imágenes de satélite, una revisión de literatura sobre el historial de huracanes o marejadas previas, y una serie de entrevistas semiestructuradas con personas expertas en el tema y grupos ambientales comunitarios.

Las áreas de estudio fueron dos localidades costeras en puntos opuestos de la Isla, Playa California al sureste de la Isla y Playa de Piñones al norte. Elegimos esta primera playa porque está ubicada en el pueblo de Maunabo, punto exacto por donde el huracán María tocó tierra, mientras que la segunda se halla donde las marejadas se dan más fuertes. La selección de estas dos áreas para el estudio también consideró que sus actividades económicas y de uso de terrenos son distintas. Playa California es más rural y poco visitada, dedicándose más a la conservación de las tortugas marinas, mientras que Piñones es una playa más urbana y con movimiento de comercios y viviendas.



Hotel Hyatt de Cerromar en Dorado, Puerto Rico: Ejemplo de una mala planificación del territorio e implicaciones ambientales del Cambio Climático sobre edificaciones en el litoral costero

Adriana Delgado

adriana.delgado2@upr.edu

Universidad de Puerto Rico

"La Zona marítimo terrestre" significa el espacio de las costas de Puerto Rico que baña el mar en su flujo y reflujo, en donde son sensibles las mareas, y las mayores olas en los temporales en donde las mareas no son sensibles, e incluye los terrenos ganados al mar y las márgenes de los ríos hasta el sitio en que sean navegables o se hagan sensibles las mareas; y el término, sin condicionar, significa la zona marítima terrestre de Puerto Rico.

-La Ley Núm. 151 de 28 de junio de 1968, Ley de Muelles y Puertos de 1968 (Estado Libre Asociado de Puerto Rico) La Isla de Puerto Rico ha sido promotora del turismo en el Caribe insular a través del tiempo. Sus playas, paisajes naturales y su diversidad cultural son parte de los atributos geográficos que le ayudan a atraer miles de turistas todo el año. A partir de la década del 1950, las compañías hoteleras norteamericanas comenzaron a desarrollar en las costas de Puerto Rico, específicamente el área norte de la Isla, con el fin de atraer el turismo tradicional de playa, pero sin tomar en cuenta la protección de la costa, sus playas y el paisaje que se iba privatizando a ojos del gobierno. El desarrollo de la zona costera sigue siendo regido por una ley española de 1886 que, según algunos sectores, ha permitido la construcción de obras en playas de un delicado equilibrio ecológico.

El Cambio Climático en Puerto Rico así como en varios de los países hermanos latinoamericanos es algo real, tangible y con implicaciones no solo ecológicas, si no también sociales y de seguridad. Más aun por nuestra condición de Isla, Puerto Rico se expone a un aumento en el nivel del mar más abrupto, continuo y con eventos naturales asociados más intensos como fue el caso del Huracán María el pasado septiembre de 2017. Con estos eventos, son muchos los daños a las estructuras de estos hoteles en la costa norte y todo el litoral Borinqueño.

Este estudio descriptivo presenta el problema del desarrollo en las costas y sus implicaciones ambientales desde una perspectiva geográfica, de paisaje y sociopolítica ambiental. El área de estudio es el hotel Hyatt Cerromar ubicado en el pueblo de Dorado al norte de Puerto Rico. Este hotel fue construido en 1972 y cerro sus puertas en el 2003, quedando abandonada todas las estructuras y terrenos. El estudio aparte de presentar un trasfondo histórico de las leyes que deberían promover una buena planificación en la costa, también identifica los peligros y riesgos presentes en el área.

El hotel Cerromar puede servir como ejemplo de una actividad terciario, de turismo y desarrollo económico que por factores humanos y ambientales queda abandonada sin una gestión responsable adecuada de parte del gobierno y la empresa privada."



Regionalización del índice de concentración de precipitación en el norte de Chile y su relación con la componente orográfica (1966-2015)

Alexis Baltazar

alexisbaltazar1994@gmail.com

Universidad de Tarapacá

Esta memoria de tesis analiza la distribución espacial de la irregularidad de las precipitaciones diarias en el norte de Chile (desde los 17° hasta los 29° de latitud Sur), mediante la aplicación del índice de concentración (CI). El CI se calculó para un total de 161 estaciones meteorológicas, en el periodo 1966-2015. El propósito fue generar una regionalización espacial del CI que permita abordar la problemática de la escasa caracterización diaria de las precipitaciones, así como, el reducido número de estaciones meteorológicas utilizadas convencionalmente. La compleja orografía del norte de Chile dificulta la utilización de estaciones principales, localizadas únicamente en capitales regionales, pues, el reparto de estas no alcanza a ser homogéneo ni considera todos los pisos ecológicos y variedad de climas. Teóricamente, se ensayó una hipótesis que señala el efecto que tendría la orografía sobre el CI, provocando un aumento del índice, desde las planicies litorales, a zonas de mayor altitud como la Cordillera de los Andes y un gradiente creciente Oeste-Este. Los resultados alcanzados no dan cuenta de un aumento hacia el Este, como era de esperar, pero si dejan ver un componente zonal o latitudinal caracterizado por un gradiente creciente Norte-Sur.

Martín Vide (2004) define el CI, como un indicador sintético que permite calcular el grado de concentración o irregularidad de las precipitaciones. Además, es un estimador del grado de agresividad o torrencialidad pluviométrica. En cuanto a la componente orográfica, Barry y Chorley (1984), mencionan que según el tamaño y la alineación de la cadena montañosa, esta puede provocar inestabilidad convectiva al darle al aire un movimiento inicial ascendente, producto de la obstaculización o por un desigual calentamiento de las laderas de la montaña. La orografía también puede aumentar la precipitación ciclónica, frenando la velocidad en la que se mueve el sistema depresionario. Además, puede causar convergencia y elevación por el efecto embudo que ejercen los valles sobre las corrientes de aire.

Los resultados expuestos permiten concluir que en el norte de Chile hay una irregularidad en la distribución del CI, por lo tanto, es difícil la identificación de macrorregiones climáticas homogéneas. Sin embargo, el gradiente latitudinal creciente del CI es claro, ya que está influenciado por distintos orígenes de precipitaciones.



Análisis y distribución espacial de las tendencias de lluvia y temperatura extrema en Puerto Rico e Islas Vírgenes Americanas

Amílcar Vélez

amilcar.velez@upr.edu

Universidad de Puerto Rico

El quinto y último informe de 2014 del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático de las Naciones Unidas (IPCC, por sus siglas en inglés) expone que es inequívoco que las cantidades de lluvia y los promedios de temperatura del aire a nivel global han ido variando significativamente en un sin número de regiones con climas diversos en las últimas décadas. Además, eventos climáticos extremos como huracanes, sequías o inundaciones probablemente acontezcan con mayor frecuencia como resultado del cambio climático. Esta situación global afecta especialmente a la región del Caribe, debido a su elevado grado de vulnerabilidad frente a estos eventos extremos, tal y como demostró el paso de los Huracanes Irma y María (sobre la región) en septiembre de 2017. El presente estudio analiza varios índices extremos de lluvia y temperatura en Puerto Rico y las Islas Vírgenes Americanas y representar cartográficamente la distribución espacial de los resultados de estos índices. Para ello, se han utilizado registros diarios de lluvia y temperatura de 47 años (1971-2016) de 21 estaciones meteorológicas (21 estaciones meteorológicas de lluvia y 11 estaciones meteorológicas de temperatura) representativas de las diferentes regiones geográficas del territorio, 19 estaciones meteorológicas en Puerto Rico y 2 estaciones meteorológicas en las Islas Vírgenes Americanas. Se utilizaron 25 índices extremos en total de lluvia (11) y temperatura (14) propuestos por el proyecto Datasets for Indices of Climate ExtremeCLIMDEX y recomendados por el Climate and Ocean: Variability, Predictability and Change CLIVAR del World Climate Research Programme WCRP de la Organización Meteorológica Mundial y la UNESCO. Los resultados muestran aumentos en las temperaturas máxima y mínimas en buena parte del área de estudio y aumentos en los días de lluvia con cantidades iguales o mayores a 10 y 25 milímetros, así como aumentos en los días consecutivos de días secos en varios puntos dispersos del territorio. Conocer las tendencias temporales de los índices extremos en el territorio ayudaría a las autoridades en materia de ordenación territorial, recursos naturales, agricultura, salud, entre otras, a desarrollar medidas de mitigación y adaptación sobre estos eventos climáticos, lo que repercutiría en un aumento de la resiliencia de la población frente al cambio climático.



Características morfométricas de las subcuencas del río Juanambú (Nariño - Colombia)

Ánderson Guzmán

adngeo1988@gmail.com

Dany Benavides

dannygeo@udenar.edu.co

Universidad de Nariño

El presente trabajo se encuentra enmarcado dentro de los objetivos del grupo de investigación en geografía física y problemas ambientales – TERRA adscrito al departamento de Geografía de la universidad de Nariño, y se centra en el análisis morfométrico realizado a las subcuencas del río Juanambú por medio de parámetros de medición directa e indirecta con los que se logra estimar la susceptibilidad ante fenómenos de tipo hidrológico.

Objetivo general: Caracterizar los parámetros morfométricos de las subcuencas del río Juanambú. La cuenca hidrográfica del río Juanambú se encuentra en el departamento de Nariño, está rodeada de las cuencas de los ríos Mayo al norte, por el este las de los ríos Alto Caquetá y Alto Putumayo, al oeste la cuenca del río Guaitara y finalmente alto y medio Patía al noroeste.

La metodología empleada se basó principalmente en la medición de los parámetros morfométricos, empleando como fuente de información las bases de datos facilitadas por entidades oficiales como el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), en escala 1:100.000, y en formatos digitales que fueron revisados minuciosamente, generando algunas modificaciones en cuanto a la delimitación de la cuenca hidrográfica del río Juanambú.

Los parámetros morfométricos más importantes, tenidos en cuenta por diversos autores, refieren en primer lugar a mediciones “básicas” que se pueden realizar directamente en un plano topográfico o sobre un sistema digital, parámetros de medición directa, en esta categoría se encuentran elementos que determinan rasgos propios de una cuenca que pueden ser medidos de forma directa, sobre el terreno o en un mapa, destacando; el área, el perímetro, longitudes de cause y ordenes de corriente entre otras. Por otra parte se encuentran diversos parámetros que permiten establecer las características de las cuencas hidrográficas con mucho más detalle, parámetros de medición indirecta, encontrando en esta categoría índices generalmente adimensionales, que en la mayoría de estudios dedicados a la morfometría de cuencas hidrográficas (Romero y López, 1987, Gonzales, 2004, Williams y Ettore, 2006, Ayala et al, 2007, Gil, 2009, entre otros), tomando como referencia el factor de forma, el coeficiente de compacidad y el coeficiente o índice de alargamiento.

Se encontró que cada índice arroja un número determinado de subcuencas que susceptibles a fenómenos de avenidas torrenciales, según el factor de forma existen dos con alta susceptibilidad (quebrada



Mazamorras y río Cascabel), partiendo del índice de compacidad son tres las que se encuentran en el rango de mayor probabilidad de presentar dichos eventos (quebradas Ovejera, Charguayaco y río Aponte), mientras que el índice de alargamiento mostro tres subcuencas en este rango de susceptibilidad (ríos Cascabel, Janacatú y quebrada Mazamorras).

Finalmente se genera un cruce de los índices y coeficientes obtenidos con el fin de establecer cuáles son las cuencas que presentan una más alta probabilidad de presentar crecidas torrenciales partiendo de sus características morfométricas.

BARRI-O de barrios autogestionados en la reducción del riesgo inclusiva y operativa

Andrea Pacheco Barzallo

acpachecob@gmail.com

José Fariña Tojo y María Fernanda López

Universidad Politécnica de Madrid y Universidad Internacional del Ecuador

La evidencia nos indica que algunos colectivos, como los de personas mayores, personas con discapacidad, mujeres embarazadas y niños son más vulnerables que el resto de la población ante un desastre y que les cuesta más el recuperarse de sus consecuencias. Esta situación responde, en parte, a que dichos colectivos no han sido partícipes o no han sido consultados en la creación de planes y políticas para la reducción de riesgos de desastres.

En este contexto, el objetivo de este trabajo es el aportar a una gestión del riesgo de desastres más inclusiva, que pueda autogestionarse desde un nivel barrial, con la participación de todos los moradores. Así, responder a sus riesgos, recursos y necesidades específicas. Se plantea, un proceso de Barrios Autogestionados en la Reducción del Riesgo Inclusiva y Operativa, a la cual se ha llamado BARRI-O.

La metodología para la creación de BARRI-O incluyó la revisión de literatura sobre gestión del riesgo con personas mayores o con discapacidad, entrevistas con expertos en la gestión inclusiva de riesgos, grupos focales con comités y moradores de barrios informales, ubicados en zonas de riesgo de la ciudad de Quito, así como, pruebas piloto de aplicación en los mismos barrios.

BARRI-O es un proceso que se ejecuta en tres fases: identificación y mapeo, diseño de procedimientos y operatividad. En la primera fase se reúnen y se mapean datos, riesgos y recursos, por unidad familiar y en cinco categorías: vida diaria; gobernanza; vivienda, accesibilidad y equipamiento; vinculación e interrelación; información y comunicación. En la segunda fase, se diseña de forma participativa con todos los vecinos, los procedimientos de actuación en caso de emergencia con los grupos más vulnerables, ya sea, por medio de la autonomía de las personas o con la ayuda de la vecindad. En la tercera fase, por medio de un simulacro, se operativizan los procedimientos y se detectan posibles mejoras.

BARRI-O aporta a una gestión del riesgo más eficaz desde el nivel barrial, basada en los riesgos, recursos y necesidades específicas de todas las personas. Los barrios piloto de aplicación lo han demostrado, además, por medio de este proceso se aumenta el nivel de participación vecinal, así como, la percepción del riesgo y la alteridad ante las necesidades de los grupos más vulnerables.





Evolución geomorfológica y los efectos antropogénicos en los valles kársticos de la Reserva Natural Las Cabachuelas, Morovis Puerto Rico

Banery Mujica Ortiz

banerymujica@gmail.com

Se ha hecho un estudio preliminar de la evolución geomorfológica del valle después de los impactos antropogénicos en el lugar, además de los posibles cambios en la escorrentía superficial y en la infiltración en los suelos. El valle presenta cierta estabilidad donde no hay grandes movimientos de masas. Se estudiará cómo los usos de terreno de la región pueden haber influenciado los cambios geomorfológicos en el valle, especialmente en el área cercana a las cuevas y las laderas del valle de colapso.

Los cambios históricos y económicos que ha sufrido la isla de Puerto Rico se pueden analizar desde la variación que se ha dado en el uso de los suelos. La minería de guano y la agricultura fueron un factor significativo en la economía de los pueblos que se ubican en la zona del Karso, especialmente aquellos ubicados en la montaña. Los cambios en los modelos económicos desembocaron en el abandono de estas tierras y en su desuso.

Estas tierras entran en un proceso de regeneración vegetativa que puede resultar en dinámicas geomorfológicas distintas a las naturales. Los suelos alterados pueden cambiar su hidrología y las profundidades del suelo, entre otras características geomorfológicas. Con este estudio se trata de establecer (aunque sea de forma parcial) la evolución geomorfológica del valle que ha sido alterado por las acciones de los seres humanos.

El estudio se realizará en la Reserva Natural Las Cabachuelas, ubicada en la zona norte central en el municipio de Morovis, Puerto Rico. La reserva, que se encuentra en la zona del Karso Norteño de la isla, se caracteriza por la gran cantidad de cuevas, valles y zanjones. Las Cabachuelas se distinguen por su pasado histórico y su gran valor e importancia arqueológica. Este estudio se concentrará en el área del valle principal (entrada por Bo. Barahona).

Con el uso de fotografías aéreas y con trabajo de campo se realizarán modelos donde se podrán observar las geomorfologías del valle. El valle será dividido en diferentes regiones, se anotarán las distintas características geomorfológicas de cada región. Algunas de las características que serán anotadas son: profundidad del suelo, porcentaje en cubierta vegetal, tipo de relieve, pedregosidad, elementos hidrológicos. Con los datos se creará una matriz de correlación para observar si existe algún vínculo entre el uso de terreno y los cambios geomorfológicos del valle.



Evolución de la gestión territorial del riesgo de desastres: casos de Chile y Perú

Carlos Cacciuttolo

carlos.cacciuttolo@yahoo.com

Carlos Cacciuttolo Vargas

Universidad San Ignacio de Loyola (USIL) - Lima – Perú

El estudio del territorio a sus distintas escalas revela cambios y permanencias. La ocurrencia de aluviones, e inundaciones han cambiado los territorios no solo en sus estructuras físicas, sino también en sus estructuras sociales y han puesto de manifiesto la persistencia de riesgos, influenciados por vulnerabilidades, exposiciones y problemas en la planificación de la relación de la naturaleza con las actividades humanas. La ocupación del territorio desde perspectivas socioeconómicas, ha dejado expuestas las múltiples y persistentes consecuencias de los actuales modelos de desarrollo, así como la posibilidad de comprensión de nuevos fenómenos de cada vez mayor complejidad socio-territorial en espacios urbanos emplazados en cuencas hidrográficas.

El impacto y los efectos de los desastres no solo varía con los fenómenos causales, sino también con las escalas espaciales y temporales, como también por las diferentes vulnerabilidades/exposiciones/capacidades de tipo ambientales, sociales y económicas, inherentes de cada territorio. En el presente trabajo de investigación, se contextualiza y visibiliza los desastres desde un enfoque espacial, temporal y multidimensional del riesgo. Es así como se argumenta que la geografía y la historia de un desastre surgen mucho antes del agente geofísico, climático o humano que desencadena este desastre, y se insiste en la conceptualización del riesgo como un proceso de acontecimientos híbridos (humano-naturales) y no como un fenómeno aislado en el tiempo y el espacio.

En este contexto, se presentan experiencias recientes de territorios en Sudamérica que se han visto afectados por la materialización del riesgo, a través de desastres ocurridos tales como: aluviones, flujo de detritos e inundaciones, generados a partir de eventos hidrometeorológicos extremos, influenciados por las amenazas del fenómeno del niño y el cambio climático global. Estas comunidades han sufrido consecuencias con daños y pérdidas tanto humanas, económicas y ambientales. Es el caso de Chile, con precipitaciones extremas registradas en el norte del país en marzo del año 2015, siendo afectadas las localidades de Taltal, Chañaral, Copiapó y Diego de Almagro, y en Perú, con precipitaciones extremas ocurridas en el centro y norte del país durante marzo de 2017, siendo impactadas las ciudades de Lima, Trujillo y Piura.

La incertidumbre de las dinámicas territoriales por el cambio climático y la inestabilidad socioeconómica de Sudamérica están aumentando la vulnerabilidad de las comunidades a sufrir daños debido a eventos causados por amenazas naturales. Es entonces como la conceptualización e instrumentalización en conjunto del Ordenamiento Territorial y la Gestión del Riesgo surgen como una alternativa para disminuir la vulnerabilidad y exposición a peligros naturales en el territorio, sistematizándose de manera planificada, integral y sustentable con el ambiente. Es así como esta investigación busca abordar los casos territoriales mencionados bajo un enfoque sistémico y holístico, dando a conocer los avances en relación



con la Ordenación del Territorio y Gestión del Riesgo con énfasis en la Adaptación y Mitigación al Cambio Climático, analizando causas de fondo humano-naturales, evolución de la resiliencia de las personas frente a la adversidad y enfoque prospectivo de rehabilitación y aprendizaje en los distintos territorios.

Modelamiento y simulación espacial de escenarios de cambio de uso de suelo y sus impactos en áreas protegidas de Chile en el periodo 1992 – 2080

César Benavidez Silva

cbbenavidez@uc.cl

Patricio Plischoff

Pontificia Universidad Católica de Chile

Dado el crecimiento demográfico en el mundo y con ello el requerimiento de satisfacer necesidades de alimentación, infraestructura habitacional y comercial, obtención de combustible y materiales mineros, se han acrecentado los procesos de deforestación, cambio de la frontera agrícola y consecuentemente perturbación de áreas naturales, en este contexto, Chile, al ser un país dependiente de la extracción y exportación de sus recursos naturales, no se encuentra exento de esta problemática. En este estudio se realizó la simulación y modelamiento espacial de cuatro escenarios de cambio de uso de suelo (CUS) de Chile considerando el periodo 1992 - 2080, en función de los escenarios climáticos RCP 2.6, 4.5, 6.0, 8.5 dispuestos por el IPCC y sus impactos dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Chile (SNASPE), se evaluaron 5 categorías de uso de suelo: natural, agrícola, urbano, forestal y minería, para lo cual se consideraron drivers (variables explicativas), incentivos y variables restrictivas, que permitan entender de mejor forma los procesos de transición entre los distintos usos de suelo evaluados en el proceso de calibración y posterior modelamiento.

El proceso de calibración consistió en comparar mapas distintos en tres periodos de tiempo, para de esta forma obtener mapas simulados y observados para la evaluación del ajuste del modelo predictivo, el cual una vez validado, fue implementado en las simulaciones hacia el año 2080 en función de los escenarios deseados, de esta forma, a escala nacional esperamos para el año 2080 que en todos los escenarios se produzca una disminución generalizada del uso natural y del uso agrícola, donde la cobertura natural tendrá una superficie fluctuante entre los escenarios entre 107 millones y 106 millones de hectáreas, para el uso agrícola, el área cubierta por los cultivos cubrirá entre 7.9 millones ha y 8.3 millones de ha, mientras que como se esperaba, el uso urbano, aumentará más del 50% de su extensión, alcanzando un total de 693 mil ha con diferencias de 200 ha en otros escenarios.

Para el uso forestal, podríamos esperar observar un crecimiento importante de esta categoría, que alcanzaría hasta 12.9 millones de ha si se cumpliera el escenario RCP 8.5, en el caso de cumplir con el escenario RCP 2.6 podríamos esperar observar para este uso 11.7 millones de ha más que el año base de análisis, en cuanto al uso minero, para todos los escenarios, se espera que éste tenga un área igual a 395 mil ha hacia el año 2080.



El impacto de los procesos de cambio de uso de suelo dentro de las áreas protegidas chilenas se evidenciará principalmente en la disminución del uso natural entre 155 mil ha y 252 mil ha; y el uso que más impacto tendrá será el uso forestal que se esperaría un incremento entre 130 mil ha y 208 mi ha en función de los escenarios evaluados.

El incremento de las plantaciones forestales podría explicar la disminución de las superficies destinadas a usos agrícolas, ya que estas superficies podrían ser sustituidas por usos forestales y urbanos.

Cartografía socioambiental y paisajes de riesgo en Villa Itati (Quilmes) Buenos Aires, Argentina

Cristina Carballo

ccarballo62@gmail.com

Universidad Nacional de Quilmes, Argentina

La historia de la pobreza urbana en el Gran Buenos Aires tiene larga data a partir de las primeras oleadas de migraciones internas. La industrialización temprana en la escala latinoamericana se comportó como el principal vector para la atracción de la población que fue expulsada desde dentro de las fronteras rurales como consecuencia de las crisis regionales rítmicas y la migración de los países limítrofes que sustentaron mano de obra no formal en el mercado de trabajo urbano o rural.

Las políticas públicas no estuvieron a la altura de las circunstancias y, desde los años sesenta, se fueron introduciendo giros importantes en materia de políticas para la vivienda en detrimento de los que menos tienen. Villa Itatí surge en este contexto. Para estos momentos, se plantearon discusiones sobre el crecimiento urbano desigual como resultado de las desigualdades sociales, y no como un mero proceso espontáneo de la ciudad. Tan solo cabe recordar las emblemáticas revisiones teóricas de clásicos como Harvey o Castells.

No obstante, las resistencias sociales comprendían que los procesos de diferenciación urbana de los pobres eran resultado del rol de lo público. En el siglo XXI, se intensifica la especulación urbana. Ya no se trata de la precarización de la vivienda o la expoliación provocadas por la renta inmobiliaria que narran los intelectuales latinoamericanos de los años ochenta y noventa, se trata de un fenómeno diferenciador del espacio, marcado por la acumulación financiera, que derrumba cualquier sentido social y colectivo de la ciudad.

Para varios autores, la segregación se plantea como respuesta unidireccional a diversos factores urbanos como la carencia de servicios e infraestructura de calidad, y los problemas de accesibilidad. En términos sociales, la segregación se manifiesta en una creciente desintegración social (deserción escolar, desempleo, crimen, droga). A esta situación se le superpone, la mayoría de las veces, un entorno de intensa vulnerabilidad ambiental de diverso orden que precariza aún más las condiciones de vida de los sectores populares de la periferia urbana.

La metodología se basó en la recuperación de información y datos que se obtuvieron de un proceso de intervención socioambiental basado en principios de desarrollo sustentable en clave local. Esta muestra claramente esa cotidianidad de riesgos asociados a pobreza y vulnerabilidad ambiental dándole visibilidad



a la situación. Como principal resultado de esta cartografía se visibilizan diferencias significativas al interior del barrio en el desagregado de las distintas dimensiones analizadas: provisión de agua, tenencia de baño y acceso a redes cloacales, a la recolección y/o acumulación de la basura, o al riesgo de ser evacuado ante inundaciones, casos de acceso a la red eléctrica en condiciones mínimas de seguridad, entre otros aspectos.



Análisis territorial de los factores biofísicos y socioeconómicos asociados a la transmisión vectorial de la enfermedad de Chagas en la provincia de Loja, Ecuador

Diego Moreno

dianmopa@hotmail.com

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

La ubicación geográfica y las condiciones socio-económicas de las comunidades de las zonas rurales de la provincia de Loja del Ecuador favorecen la exposición de sus habitantes a la transmisión vectorial del mal de Chagas, una de las 17 enfermedades desatendidas tropicales o también conocidas como enfermedades de la pobreza. Luego de 110 años transcurridos desde su descubrimiento, aún no se ha desarrollado una vacuna, no existe un método efectivo que detecte oportunamente los casos agudos y el tratamiento es poco efectivo. Además, las campañas de control, basadas en rociamiento de viviendas, son ineficientes debido al corto efecto residual de los insecticidas y a las re-infestaciones de las viviendas por sus insectos transmisores (triatominos). Por estas razones, la prevención constituye la estrategia básica para el control de esta enfermedad. En este sentido, para plantear programas sostenibles de control y prevención de la eCh es importante conocer la distribución potencial de los triatominos.

El presente estudio propone un modelo predictivo de distribución geográfica de los triatominos en la provincia de Loja construido a través de álgebra de mapas empleando variables agrupadas en dos categorías: biofísicas y socioeconómicas como una herramienta para planificación de intervenciones para el control y prevención de la eCh. El criterio para la identificación de las variables biofísicas (tipo de ecosistema, altitud y uso de suelo) y las socioeconómicas (hacinamiento, nivel de educación del jefe de hogar, niños que asisten a la escuela, material deficitario del hogar y servicio deficitario del hogar). Mediante la aplicación de los Sistemas de Información Geográfica se sistematizaron datos recolectados entre el 2005 y 2009 en 92 comunidades de las zonas endémicas para la eCh de la provincia de Loja. Aquellos registros positivos (casas examinadas con presencia de triatominos) fueron asociados a las variables de cada categoría para realizar los análisis espaciales por medio de procesos algebraicos, obteniendo como resultado un mapa con los rangos de probabilidades baja, media, moderada y alta de la presencia de los vectores de la eCh para toda la provincia de Loja.

El grado de relación que guarda el modelo generado entre la predicción territorial biofísica y socioeconómica, según el índice de correlación de Moran es de 0,35 precisando que las variables biofísicas y socioeconómicas guardan una correlación positiva entre ellas. El modelo de distribución geográfica obtenido define una propuesta metodológica que asocia la presencia del vector con su entorno ambiental y social, afectando a una población aproximada de 199.795 habitantes distribuidos en un territorio potencial del 35,4% para la presencia del vector de la eCh en la provincia de Loja.

Conocer aquellas zonas potenciales de mayor riesgo de presencia del vector provee de información valiosa para la maximización de recursos en la planificación, control y prevención de esta enfermedad.



Evaluación del riesgo sísmico de Villa El Salvador

Edwin Lozada Valdez

edwinlozadavaldez@gmail.com

Arq. José Valeri Valverde Silva

Universidad Nacional Mayor San Marcos

Los riesgos de desastres en el Perú, no solo han sido alentados por el crecimiento urbano desordenado de la población más vulnerable, sino por el propio estado, al no contar con la información necesaria para el proceso de planificación de las áreas de expansión urbana y pretender solucionar el problema de la vivienda en el Perú sobre áreas de mayor peligro para las poblaciones más vulnerables económicamente. Tampoco se establece un seguimiento necesario al proceso constructivo de las viviendas que, en su mayoría, se consolidaron dentro de un proceso de autoconstrucción, además, no se ha realizado un seguimiento de la construcción de los componentes urbanos.

El distrito de Villa El Salvador es uno de los distritos del cono sur de Lima cuyas condiciones físicas de terreno corresponden a suelos arenosos o sueltos poco consolidados que conforman el 90 % de su territorio y que antiguamente han sido utilizados como botaderos de residuos sólidos de la Lima antigua. La morfología del terreno es de relieves ondulados y algunos relictos de afloramientos rocosos muestran la diversidad litológica y conforman factores condicionantes para el desarrollo del peligro. La ubicación del distrito frente a la mayor fuente de peligro sísmico (los sismos por subducción) y la alta probabilidad esperada de un terremoto en periodos de retorno, así como la ubicación de los epicentros, hipocentros, los gap y su silencio sísmico cercanos al área de estudio, representan un riesgo de desastre muy alto que, según algunos estudios recientes de las instituciones públicas, tendrían una variación de daño alto a muy alto. Se espera que esto afecte aproximadamente al 80% de este distrito. En 47 años de existencia como distrito, Villa El Salvador cuenta con una población de 400 000 habitantes por lo que la población afectada sería de aproximadamente 320 000 habitantes.

El estudio, siguiendo la metodología oficial del Centro o Nacional de prevención de Desastres CENEPRED, trata de mostrar el nivel y alcance de las zonas de mayor potencial de riesgo del distrito.

Mudanças climáticas e movimento socioambiental no Estado do Ceará – Brasil

Erica Pontes

ericageografi@yahoo.com.br

Alexandre Araujo Costa (primeiro autor)

Secretaria de Educação do Estado do Ceará-Brasil



O Ceará, localizado entre 2°47' e 7°51' de latitude sul, com ampla porção do seu território localizada no semiárido, e com extensa zona costeira, é particularmente vulnerável às alterações climáticas em curso, diante das tendências de ocorrência de ondas de calor e secas mais intensas e de elevação do nível do mar.

Ao mesmo tempo, opções de políticas públicas adotadas pelos recentes governos cearenses têm ignorado por completo esse fato científico e incentivado atividades econômicas hidro e carbointensivas. Destaca-se a industrialização com base em usinas termelétricas, siderúrgicas e refinarias, fortemente baseada na queima massiva de combustíveis fósseis (carvão mineral e gás natural). Como resultado, mesmo tendo havido recuo no desmatamento, o Ceará teve suas emissões mais do que duplicadas desde 1990. Houve o crescimento das emissões do setor de geração de eletricidade, que respondem por 19,6% do total estadual, segundo dados do Sistema de Estimativa de Emissões de Gases de Efeito Estufa (SEEG) para 2016.

Como resposta, setores da sociedade civil têm passado a se mobilizar em contraposição a essa rota, demandando políticas públicas alinhadas às necessidades de mitigação das mudanças climáticas e de cumprimento dos acordos internacionais celebrados pelo Brasil em torno desta questão. Merece destaque o Acordo de Paris, para o qual o país estabeleceu metas de redução em 43% de suas emissões (em CO₂-equivalente) até 2030. Esta meta parece ser algo virtualmente impossível, sem zerar o desmatamento e sem iniciar a descarbonização da matriz energética, incluindo transportes e eletricidade.

Graças à contribuição de uma articulação nacional e internacional entre coletivos e entidades ambientalistas – como o Ceará no Clima, surgido em 2014 – manifestações ocorreram sucessivamente nos anos de 2015 (edição local da Marcha Mundial pelo Clima, às vésperas da COP21, em Paris), 2016 (“Liberte-se dos combustíveis fósseis”) e 2017 (Marcha Estadual da Água). Todas essas manifestações reivindicaram políticas públicas para a questão climática, colocando em cheque o uso de combustíveis fósseis e o uso intensivo de água por grandes empresas. O Ceará já tem em seu território a maior termelétrica do Brasil, a UTE-Pecém, que consome a mesma quantidade de água que 600 mil pessoas. Além disso, emite gás carbônico equivalente a quase 4 vezes toda a frota automobilística do Ceará. E todo esse impacto recebe subsídio estatal de 50% de desconto na tarifa da água e 58,8% desconto no Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços do carvão mineral.

Toda a água utilizada serve para gerar energia de alto custo e apenas 331 empregos. Com este cenário, o coletivo Ceará no Clima tem construído uma história de militância contra as mudanças climáticas, desde 2014, atuando em ativismo, articulação política e formação ambiental, através da educação popular. Juntamente com outros coletivos, movimentos e instituições, tem feito a transposição didática do tema das mudanças climáticas, fazendo a relação das causas globais e seus efeitos locais. O resultado é uma ampliação das articulações políticas e uma apropriação coletiva e popular da temática.



El dengue en un cuadro de variabilidad y de posible Cambio Climático en el Río Grande del Sur, Brasil

Erika Collischonn

ecollischonn@gmail.com

Universidad Federal de Pelotas

El Río Grande do Sul, en el contexto brasileño de ocurrencia del dengue, es una provincia donde el índice de incidencia de la enfermedad siempre ha sido bajo, pero viene creciendo a principios del siglo XXI. El año 2007 marcó el inicio de la ocurrencia de casos autóctonos. Este artículo presenta un estudio de la relación entre la variabilidad espacial y temporal de los casos de dengue, con base en datos regionalizados del sistema de salud de Rio Grande do Sul, y la variabilidad del clima, entre los años 2007 y 2017.

La ponencia se inserta en un enfoque de Geografía de la Salud que pone en el centro del análisis la interacción entre elementos del medio ambiente y de la sociedad en el origen y dinámica de las enfermedades que afectan a las poblaciones humanas. Con base en estas delimitaciones en cuanto al abordaje del tema se presenta la metodología utilizada para analizar factores de variabilidad climática y sus correlaciones con la variabilidad del dengue en el período de 2007 a 2017.

Como primer indicador de variabilidad climática fue determinado para cada estación meteorológica, el "tipo climático anual" (TCA) aplicando el método de Köppen, no a las normales climatológicas, y sí a las medias mensuales de cada año por separado. Además de esto, se consideraron las anomalías referentes al ENOS y los posibles escenarios climáticos para el siglo XXI, según el Modelo Brasileño del Sistema Terrestre (BESM).

Los datos secundarios utilizados para análisis fueron: valores mensuales de temperatura, precipitación y sus normales climatológicas (1961-1990) para 16 estaciones meteorológicas (INMET) distribuidas en la provincia; casos confirmados de dengue para 19 Coordinaciones Regionales de Salud por año (SINAN Net-RS); anomalías mensuales de temperatura de la superficie del mar según el índice Niño 3.4 (NOAA / CPC) y eventos ENOS según el año.

Con base en los resultados de este análisis se identifican coincidencias entre anomalías anuales del clima vinculadas a eventos ENOS con la ocurrencia anual de dengue autóctono, tanto por regional de salud y para el conjunto del estado. Los años con mayor ocurrencia de dengue presentaron, en más del 75% de las estaciones meteorológicas, el TCA "Cfa", que es también el tipo climático de la normal climatología en la mayor parte de la provincial; mientras que en años de menos dengue, hubo mayor variabilidad de tipos. El primer escenario climático futuro definido por el BESM, el más suave, según los niveles de forzantes radiactivos al final del siglo XXI (RCP4.5), indica aumento en los promedios mensuales de temperatura en todas las regiones del RS, sin embargo, disminución en los promedios mensuales de precipitación. El otro más intenso (RCP8.5) indica un aumento significativo, tanto en los promedios mensuales de temperatura como en las medias mensuales de precipitación en todas las regiones del RS. Así, según estos modelos, la condición de tropicalidad se reforzará en este territorio, lo que implica mayor potencial para la incidencia del dengue, si se mantienen los patrones socioepidemiológicos actuales.



Una acción resiliente como resultado de la clase de Geografía Económica

Elsa Mireya Alvarez Cruz

elsamiretrabajo@hotmail.com

Prepa 5, José Vasconcelos, Universidad Nacional Autónoma de México

"La enseñanza de la Geografía en el bachillerato de la UNAM relevante ya que para la mayoría de los alumnos será la última vez que van estar en una relación escolarizada con esta asignatura, así que el uso adecuado de las diferentes estrategias juega un papel importante para que el aprendizaje de la Geografía y la Geografía Económica -como es en este caso- sea significativo para ellos y que reconozcan como el conocimiento geográfico es de gran utilidad para su formación académica y de importante utilidad para una persona en su vida cotidiana ya que esta le puede ayudar a comprender los eventos naturales de gran impacto a los que estamos expuestos, en este caso como fue el sismo del 19 de septiembre de 2017, y así tener actitudes responsables ante un evento de esta dimensión y también para no ser sujetos de falsas informaciones que se generan en esos momentos -como sucedió-, sino más bien generar información correcta a partir de investigaciones propias.

En este trabajo se presentan los resultados que se tuvieron a partir de la implementación de una estrategia didáctica con las y los alumnos del ciclo escolar 2017-2018, en donde se planteó conjugar el conocimiento disciplinar, su capacidad de investigación, análisis y síntesis, para los cuales el uso de herramientas tecnológicas fue de relevancia para el levantamiento de datos, procesamiento y presentación final de las investigaciones. El tema detonador para los proyectos realizados por las y los alumnos fue el impactante evento del sismo del 19 de septiembre de 2017 ocurrido a las 13:14 pm -la gran mayoría de los alumnos se encontraban en el plantel-, y con enorme afectación para todos los habitantes de la Ciudad de México, y en particular a la zona donde se encuentra nuestra escuela, la cual fue una de las zonas de gran afectación y que tuvo un gran conmoción en nuestra comunidad académica. Así este trabajo es el resultado de un importante esfuerzo académico por parte de los alumnos motivados por un evento de gran impacto emocional y material, pero que en una acción resiliente se tomó como motor para que ellos observaran el suceso desde la perspectiva académica. Por lo anterior en esta presentación se describen los pasos que se siguieron para realizar los proyectos hasta la presentación de los diversos tipos de trabajo que ellos produjeron a partir de su investigación.

La conclusión es que los alumnos observaron como una experiencia vivida la pudieron analizar y observar desde otro plano y con esto ellos poder construir un producto resultado de un trabajo académico que interpreto la realidad, la estructuro y presentó a través de un producto académico dando por resultado la adquisición de mayor conocimiento.



Una espacialización de riesgos de inundaciones en áreas urbanas en Uruguay

Feline Schon

fschon@fcien.edu.uy

Ana Domínguez y Marcel Achkar

Facultad de Ciencias, UdelaR

En el presente trabajo se indaga cuantitativamente la interacción de las zonas urbanas con los ambientes de humedales en Uruguay. Se identifican las localidades y la proporción de población que se encuentra vinculada a los ambientes de humedales y que es afectada por los eventos de inundación, para así, analizar la ubicación de estos procesos y su distribución espacial en el territorio nacional. Con el fin de identificar y caracterizar patrones espaciales en el proceso de inundaciones de localidades urbanas.

Los humedales son sistemas altamente dinámicos, caracterizados por regímenes de alta energía, heterogeneidad de hábitats y gran diversidad de procesos ecológicos, que se encuentran en transición entre los ecosistemas acuáticos y terrestres, que permanecen inundados gran parte del año. La disminución de la superficie de humedales tuvo una enorme magnitud en el siglo pasado. Una de sus causas es el permanente avance de la superficie utilizada para la construcción urbana y la falta de una adecuada planificación. Como consecuencia, se ha generado contaminación con efluentes y residuos urbanos, convirtiéndose en una amenaza para el funcionamiento ecosistémico de los humedales. Esta amenaza es recíproca, ya que cada vez se producen más inundaciones de las zonas urbanas, que afectan a la población local.

En Uruguay la superficie total de humedales identificada para el territorio del país es de aproximadamente 12 % del territorio nacional. Durante las últimas décadas se registraron 776 eventos de inundaciones a nivel nacional, de los cuales 490 se localizan en áreas urbanas. Solo durante el año 2017, según los registros, fueron más de 80.000 las personas evacuadas y auto-evacuadas que dejaron sus casas por amenaza de inundaciones.

Identificando las localidades urbanas dentro de territorios de humedales, se muestra una amplia dispersión; la construcción de espacios urbanos en zonas de humedales se desarrolla en todos los departamentos a escala nacional e incluye el 50 % de las localidades. Al observar la distribución espacial de las localidades que se encuentran en humedales mediante análisis de auto correlación espacial, se encuentra que la ubicación de las localidades en humedales no es aleatoria, y se identifican agrupaciones en forma significativa. A partir de los resultados cartográficos de las regiones con más riesgo de inundación, se pueden definir las localidades que se están desarrollando en las regiones más vulnerables frente a posibles inundaciones. En un siguiente paso se sistematizó y estudió las localidades dentro de los patrones espaciales, basándose en los datos estadísticos del Instituto Nacional de Estadística, para definir localidades prioritarias para un análisis con mayor nivel de detalle.



Se presume que se han desarrollados zonas urbanas sobre las planicies de inundaciones por falta de una planificación territorial adecuada. Es importante crear una estrategia territorial para actuar adecuadamente en los espacios urbanos inundables, ya que, probablemente aumente la frecuencia de los eventos de inundación, por cuestiones del cambio climático y cambios en el uso del suelo en las cuencas.

Paisagens cársticas do estado do Tocantins, Brasil – Um panorama multidisciplinar

Fernando Morais

morais@uft.edu.br

Universidade Federal do Tocantins

O presente trabalho visa apresentar um panorama das pesquisas desenvolvidas na última década sobre as paisagens cársticas situadas no estado do Tocantins, na região norte do Brasil. A partir dos resultados obtidos em diversas pesquisas relacionadas à gênese, à dinâmica atual e à gestão das paisagens cársticas, desta porção da Amazônia Legal, é possível ter-se um panorama das condições ambientais destes ambientes, além de realizar algumas reflexões geográficas acerca do ordenamento territorial destes ambientes. Os procedimentos metodológicos que suportam este relato são de caráter interdisciplinar, ora se aproximando mais da Geomorfologia, com mapeamentos espeleológicos, geomorfológicos, mapas de vulnerabilidade das águas subterrâneas e batimetria de fundo de dolinas alagadas entre outros, ora mais tangente à geografia humana, dentre outras ciências ambientais, com análises de gestão do território sob a ótica dos moradores de áreas cársticas e dos empreendedores de grandes obras de infraestrutura instaladas nestes terrenos. Além de análises da atuação do poder público em suas diferentes escalas (municipal, estadual e federal) quanto à gestão das áreas cársticas do estado do Tocantins. Os resultados aqui apresentados contemplam área de carste descoberto, em exumação e também carste coberto (covered karst), este último em áreas úmidas de transição dos biomas Cerrado e Floresta Amazônica. Na porção sudeste do estado do Tocantins foram aplicadas metodologias como o índice de distúrbios no carste (KDI – Karst Disturbance Index) e o diagnóstico físico conservacionista – CFC, além de mapeamento das condições de uso e ocupação do solo, sendo que os resultados dessas metodologias apontaram um grau baixo a médio de degradação das dessas paisagens. Contudo, os mesmos estudos apontaram fragilidades quanto à atuação do poder público e dos proprietários no tocante à gestão e iniciativas de preservação ambiental. Quanto à espeleologia, nota-se que o estado do Tocantins, possui grande diversidade, com a maioria das cavernas em rochas carbonáticas, mas com processos espeleogenéticos assumindo grande importância na evolução geomorfológica dos modelados cüstiformes das bordas oeste das bacia sedimentares do Parnaíba e Sanfranciscana. Ainda com relação ao papel das feições cársticas na dinâmica geomorfológica, notou-se, por meio de caracterização hidroquímica e análises isotópicas de oxigênio-18, deutério e carbono inorgânico dissolvido nas águas superficiais e subterrâneas, além de mapa batimétrico lagoa cárstica e ensaios geofísicos (eletrorresistividade), a ocorrência de carste encoberto como fator de elevação da vulnerabilidade à contaminação das águas subterrâneas na borda leste da Bacia Sedimentar



do Bananal, onde a expansão da agricultura, com uso intensivo de defensivos agrícolas, pode colocar, através de dolinas alagas, as águas superficiais em contato direto com os aquíferos. A partir dos resultados é possível concluir que estas são ainda pouco compreendidas sob a ótica da fisiologia da paisagem, o que pode comprometer sua integridade ambiental, tendo em vista o rápido avanço da agricultura e das atividades minerárias sobre as mesmas, além da atual ineficiente gestão ambiental efetivada pelos órgãos governamentais. A grande beleza cênica de algumas feições estudadas, põe de manifesto sua importância enquanto patrimônio geológico e geomorfológico, justificando a necessidade de estudos mais detalhados para subsidiar melhor gestão territorial.

Análisis del impacto de caída y dispersión de ceniza del volcán Cayambe en la floricultura de los cantones Cayambe y Pedro Moncayo

Fernando Pavón

fernando.pavon@epn.edu.ec

Instituto Geográfico Militar -Escuela Politécnica Nacional

El Ecuador al igual que el resto de los países de la Región Andina, se caracteriza por su alto grado de vulnerabilidad y riesgo ante amenazas de tipo natural, entre ellas geológica, como las erupciones volcánicas. De ahí el volcán Cayambe representa una amenaza para poblaciones que basan su economía en la floricultura.

En el presente trabajo, se realizó una estimación del impacto socioeconómico en los cantones Cayambe y Pedro Moncayo de una potencial erupción de tipo San Marcos S2, correspondiente al escenario pesimista probable en caso de reactivación del volcán con el objeto de evaluar la amenaza volcánica a largo plazo (años a décadas) con la determinación de zonas de afectación por caída de ceniza mediante un análisis estadístico de simulaciones numéricas de escenarios eruptivos.

A partir de fotografía aérea se digitalizó y cuantificó la infraestructura relacionada con la actividad florícola potencialmente afectada ante la ocurrencia de este fenómeno. El análisis y procesamiento de datos censales permitió caracterizar el impacto que tendría sobre la población. Así se determinó que los espesores de ceniza de 20 a 50 mm serían el principal problema cubriendo el 81.46% de la superficie con pérdidas que ascienden los 320 USD millones en plantas e invernaderos.

Las superficies de los cantones se verían afectadas en su totalidad por caída de ceniza, perjudicando a más de 150 poblados, 30,000 hogares y 15,000 plazas de trabajo en las florícolas. A mediano y largo plazo la economía de al menos 7,500 familias se vería implicada, al encontrarse desempleadas por las pérdidas económicas que sufrirían los cultivos de flores. De allí, los resultados obtenidos en las simulaciones tienen mejor nivel de detalle por la información cartográfica disponible del sector y las herramientas computacionales utilizadas; datos que concuerdan con los depósitos del Cayambe y pueden ser manejados para la toma de decisiones en beneficio de las poblaciones afectadas, considerando que una erupción del volcán Cayambe merece una atención especial por su alto impacto socioeconómico local y nacional, debido a que las exportaciones de flores son un rubro importante en el Ecuador.





La huella de carbono en la Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Gabriela Melo

melocastillo94@hotmail.com

Desde la década de los 90 la preocupación del cuidado por medioambiente incrementa a causa de los problemas del cambio climático que sufre el planeta. Uno de los factores que ha influenciado en esta situación es el manejo inadecuado de los recursos, lo que provoca una producción excesiva de gases de efecto invernadero que conllevan a un calentamiento global irreversible.

Es por esta razón se ha realizado un estudio del cálculo de la huella de carbono de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, sede Quito (PUCE), durante el año 2016, con el fin de determinar qué actividades generan mayor emisión de gases de efecto invernadero y con esto poder establecer medidas de reducción y mitigación de las emisiones. Para el cumplimiento de este estudio se utilizó la normativa ISO 14064-1, la cual clasifica las actividades (consumo de papel, consumo energético, entre otros) de las organizaciones en directas e indirectas de acuerdo con el tipo de alcance para el cálculo de la huella de carbono.

Los resultados obtenidos determinaron que la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, sede Quito, emitió 7343,974 tCO₂eq con un nivel de incertidumbre +/-7% que equivale a “bueno” de acuerdo con el ranking del GHG Protocol. Con estos datos se realizó un Diagrama de Pareto en el que se indica que las actividades que se encuentran sobre el 80% de las emisiones son el consumo de papel seguido por el consumo energético.

Finalmente, con esta información se plantearon posibles medidas para disminuir las emisiones, manejando un análisis multicriterio en donde se seleccionaron seis medidas de reducción y una de mitigación consideradas mediante parámetros como costo, tiempo, reducción, facilidad de transferencia e impacto ambiental.

Aplicación de herramientas SIG para determinar la influencia de las aguas continentales en el cambio climático caso: Ecuador

Gonzalo Chiriboga

wgchiriboga@uce.edu.ec

Gonzalo Chiriboga, Bryan Morocho, Alejandro Pintado

Universidad Central del Ecuador

El Panel Intergubernamental de Cambio Climático señala que las fuentes de CO₂ antropogénico emitido a la atmósfera son: combustión de fósiles 9.1 ± 0.5 Pg C y⁻¹ y deforestación 0.9 ± 0.7 Pg C y⁻¹. Estas emisiones se depositan en dos sumideros: la atmósfera 5.0 ± 0.2 Pg C y⁻¹ y el océano de 2.4 ± 0.5 Pg C y⁻¹. Por lo tanto, el remanente de 2.6 ± 1.0 Pg C y⁻¹ debe ser fijado en la biosfera terrestre incluyendo las aguas continentales (ríos, lagos, llanuras de inundación, etc.)



En latitudes tropicales las aguas continentales constituyen una fuente importante de gases de efecto invernadero que, posteriormente, se evaden hacia la atmósfera; por tal motivo, la investigación se centra en la cuantificación espacio temporal de los flujos de estos gases; con especial atención a las zonas más altas de dos tributarios importantes del río Amazonas, como lo son: el Coca-Napo y el Pastaza.

En la actualidad, las herramientas disponibles de georreferenciación y geoestadística permiten que la cuantificación se pueda caracterizar vertical y horizontalmente. La cuantificación vertical indica los flujos de CO₂, CH₄ y N₂O hacia la atmósfera, mientras que la cuantificación horizontal permite estudiar el arrastre de carbón orgánico e inorgánico aguas abajo, por la corriente de los ríos.

Los primeros resultados de las misiones en campo nos permiten georreferenciar 30 estaciones de muestreo distribuidos en las cuencas hídricas de los ríos Coca y Napo, que cubren una distancia de 225 y 164 km, respectivamente. Estas estaciones fueron seleccionadas en función de la presencia de ríos tributarios y de un gradiente de altitud de 250 m.s.n.m., ambos criterios fueron solventados con el uso de un sistema de información geográfica.

El tratamiento estadístico de los datos indica que el CO₂ se fija en las zonas altas o cordilleras y que se descarga en el piedemonte, por debajo de los 500 m.s.n.m., principalmente en la unión de los ríos Coca y Napo. Además, se pudo constatar que el gradiente de concentración entre el agua y el aire es siempre positivo, lo que indica que constantemente el río está emitiendo gases de efecto invernadero hacia la atmósfera.

La cuantificación de carbón y su posterior discriminación, en función de su origen orgánico o inorgánico, permitirá entender de mejor manera la incidencia real de los procesos antropogénicos en el calentamiento global.



La enseñanza de la geografía física del territorio como medio de contribución para minimizar los riesgos a los que esta expuesta la comunidad del Centro Etno-educativo José Hilario López.

Isabel Gutierrez

ig3671@gmail.com

Universidad Pedagógica Nacional

Esta investigación busca generar una propuesta de enseñanza de la geografía física del territorio en la vereda La Unión de El Salado, que contribuya a minimizar los riesgos a los que están expuestos los estudiantes del Centro Etno-educativo José Hilario López. La gestión del riesgo es relativamente nueva y paulatinamente se abrió camino en el escenario académico, ya que su abordaje ha generado una pertinencia que ha impactado sobre las comunidades que se han visto afectadas en diferentes situaciones por distintos tipos de riesgo. En ese orden, potenciar la educación geográfica y por ende la gestión del riesgo en el escenario educativo, es una de las posibilidades en que el aprendizaje sucede, tiene un fin y un propósito, porque tanto la escuela como la educación en la actualidad están avanzando hacia rumbos diferentes en sentidos contrarios.

Articular la Gestión del Riesgo de Desastres permite comprender y hacer una lectura más consciente de la relación establecida con el espacio y las futuras consecuencias producto de ello; pues los riesgos de origen natural son un condicionante social y político para los habitantes de la comunidad de La Unión y por ende para los estudiantes dada la ubicación y acceso a la institución educativa.

En cuanto a la metodología en la investigación, esta responde inicialmente a la realización de un ejercicio de estado del arte sobre la relación del ser humano con su entorno físico, y a la integración de técnicas etnográficas para facilitar la descripción analítica del contexto o población objeto de estudio, para ser finalmente complementada con técnicas propias de la investigación-acción participativa (IAP), pues es de vital importancia tener en cuenta el análisis que hace la comunidad sobre acontecimientos físicos en su contexto, teniendo en cuenta no solo las implicaciones a nivel social sino geológico pues estos fenómenos generan amenazas, adaptaciones y riesgos situando a la población en condiciones de vulnerabilidad una vez identificados.

Para concluir, la pertinencia de problematizar la enseñanza en torno a la gestión del riesgo y de la geografía como disciplina fomenta en los niños de esta institución pluriétnica saberes geográficos, interrelacionando contenidos conceptuales con experimentales vivenciados cotidiana e independientemente al aula escolar, posibilitando de esta forma que la comunidad educativa en general acceden a una información que didácticamente genere aprendizajes conceptuales, significativos e integradores pues la educación en la gestión del riesgo es también un medio de organización con la que se interactúa, se aprende y necesariamente debe entenderse para poderse aplicar con base en las particularidades del contexto.

La educación en gestión de riesgos debe ser parte del sistema integral de gestión institucional, no debe existir sola ya que es uno de sus componentes. Este enfoque de integrar conceptualmente riesgo con escenario educativo, es solo un paisaje dentro de las muchas posibilidades, que de igual forma



contribuyen con el proceso de enseñanza-aprendizaje en el que los estudiantes comprenden la naturalidad del espacio al tiempo que se reposicionan como sujetos activos, transformadores de su realidad colectiva e individual con la que asumen una esencia dialéctica.

Associação entre geomorfologia e climatologia para estudo de risco a inundações no espaço urbano

Iury Tadashi Hirota Simas

simasiury@gmail.com

Cleide Rodrigues

Universidade de São Paulo

O problema das enchentes nas grandes cidades latino-americanas representa temática recorrente e de grande relevância a diferentes campos do conhecimento geográfico. Isto, pois, permite evidenciar como fenômenos naturais, como a chuva e as inundações, produzem efeitos adversos sobre uma estrutura social desigualmente exposta.

Especialmente à climatologia geográfica e à geomorfologia, esta modalidade de risco representa uma oportunidade para que o conhecimento científico se transforme em ganho social, na forma de estratégias e tecnologias que visem identificar suscetibilidades e mitigar impactos negativos.

No entanto, as diferentes fontes de informação, métodos analíticos, formas de análise dos resultados, escalas geográficas de abordagem e conceitos conflitantes desses dois campos, demonstram como a falta de alinhamento e sistematização dos conhecimentos podem gerar dificuldades adicionais a estudos científicos sobre a temática dos riscos.

Esse estudo demonstra possibilidades de aproximação e de compatibilidades da geomorfologia antropogênica e da climatologia geográfica, para superação de tais dificuldades, integrando-as ainda dimensões socioespaciais na produção do espaço urbano. O que se pretende demonstrar, então, é que em temas interdisciplinares de grande complexidade, como os riscos “naturais” no espaço urbano, existe grande potencial para aproximação da geomorfologia e climatologia dentro de uma dimensão socioespacial, quando aplicadas metodologias e escalas compatíveis.

Esta articulação teórico-conceitual, mediada pelo conceito de risco, foi desenvolvida e aplicada em estudo dedicado à identificação de fatores causais de inundações na cidade de São Paulo. A delimitação da área de interesse foi definida a partir do conceito de bacias hidrográficas e associada ao emprego da escala do ritmo climático, ao invés de mudança ou variabilidade, permitindo a observação episódica e detalhada da repercussão espacial de processos e fenômenos atmosféricos em áreas antrópicas urbanas.

Esta escala geográfica do clima mostrou-se particularmente bem ajustada a parte do referencial da antropogeomorfologia. Dentre eles, aplicou-se a análise das morfologias originais e dos padrões e taxas de processos nos estágios pré e pós-perturbação de sistemas fluviais. Com a associação do mapeamento



de características morfológicas em nível de detalhe e interpolação de dados pluviométricos, observou-se que a concentração espacial das chuvas sobre locais que tiveram suas tendências à geração de escoamento concentrado intensificadas por alguns atributos da morfologia original e da morfologia antrópica urbana.

Esses atributos morfológicos comprovaram uma influência significativa na ocorrência de inundações em áreas onde o risco não era anteriormente reconhecido. Por fim, a efetiva articulação entre métodos, conceitos e escalas da geomorfologia e climatologia urbanas permitiu a elaboração de modelo explicativo sobre a suscetibilidade espacial de eventos de inundação, propondo-se referencial teórico e metodológico entre os dois campos do conhecimento geográfico abordados de forma majoritária.

Modelos de predicción de cambio de cobertura de suelo en la cuenca del río Tomebamba

Jheimy Pacheco

jpgacheco@uazuay.edu.ec

Carlos Tenesaca, Michelle Cabrera

Universidad del Azuay

El desarrollo acelerado y desorganizado de las sociedades resulta en un deterioro de la cobertura del suelo trayendo consigo la transformación de ecosistemas naturales en terrenos agropecuarios y posteriormente en zonas degradadas, lo que acarrea graves efectos como: reducción de la capacidad de regulación hidrológica, reducción en la calidad y disponibilidad de agua, mayor producción de sedimentos y aumento en las probabilidades de inundación y sequías. En esta investigación se integró dos modelos prospectivos: Cadenas de Markov y Autómatas Celulares sobre la cobertura del suelo de la cuenca del río Tomebamba, una importante zona conformada por páramo, bosque, tierras agropecuarias, zonas urbanas y parte del Parque Nacional Cajas. Los modelos se aplicaron sobre cartografía temática oficial de los años 1990, 2000, 2008 y 2014. A fin de simular y predecir la probabilidad de cambio de cada clase de cobertura se empleó el modelo de Markov y posteriormente Autómatas Celulares para simular la dinámica de los patrones espaciales. Como parámetro de validación de los modelos se verificó el índice Kappa para todos los mapas con $k > 0.8$. Como resultado de esta investigación se determinó mapas futuros a 2020 y 2030 en los que se evidencia que las coberturas que mantienen su tendencia de crecimiento son: áreas pobladas, tierras agropecuarias y plantaciones forestales en detrimento de bosque nativo y páramo principalmente.

Estudio cualitativo sobre la cobertura forestal luego del huracán María y percepción de las personas sobre su recuperación

John Paul Hernández Rivera

john.hernandez4@upr.edu

Universidad de Puerto Rico Recinto de Río Piedras



El miércoles 20 de septiembre, a las 6:15am, entró a Puerto Rico, por el pueblo de Yabucoa al sureste de la Isla, lo que sería el huracán más catastrófico en la historia moderna, el huracán María. El mismo, según el informe preliminar oficial del Servicio Nacional de Meteorología (SNM), se registró como categoría 4 (según la escala Saffir-Simpson) sosteniendo vientos de hasta 155 mph. Dicho huracán causó un sin número de daños, entre ellos, la destrucción ambiental forestal a nivel isla. 30 por ciento de la cobertura vegetal (Lugo 2018) fue afectada, fracturada, defoliada o derribada en su totalidad. Sin duda alguna, los residentes de la Isla fueron testigos del daño causado, tanto en áreas urbanas, como en nuestros bosques.

Este estudio presenta un análisis cualitativo/espacial tomando las experiencias y vivencias de las personas que recibieron, directa o indirectamente, el impacto del huracán en la cobertura forestal. Para esto, se utiliza la técnica de cuestionario, donde los participantes contestan varias preguntas acerca de su perspectiva sobre esta huella ambiental y entrevistas semiestructuradas.

Luego de la devastación causada por el paso del Huracán María, las organizaciones no gubernamentales ambientales, agencias gubernamentales y, sobre todo, los grupos de la diáspora comenzaron evaluaciones ecológicas rápidas y diseñaron planes de reforestación para ponerse a sembrar en nuestra isla.

La segunda parte del estudio va dirigida a trabajadores profesionales o voluntarios, pertenecientes a organizaciones ambientales o independientes, dedicados a la reforestación del país. Esta parte también utiliza el cuestionario para la recopilación y análisis de datos. El estudio nos proyecta la perspectiva de estos trabajadores con respecto a la cobertura forestal, localiza las áreas que están siendo reforestadas, la cantidad de árboles sembrados o por sembrar y cuáles son las especies de árboles que se están usando para reforestar.

Los resultados obtenidos de esta investigación muestran la relación cognitiva/espacial de las personas y comunidades encuestadas. El estudio nos ayuda a conocer a nuestra población, sus voces se convierten en un saber geográfico, un saber que necesita ser conocido, estudiado y analizado.



Cambios en el perfil de Playa Mario, Maunabo (Puerto Rico), tras el paso del huracán María

José Rodríguez Silva

jorodz55@gmail.com

Leyshla Ruiz y Charline Fernández

Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

Esta investigación pretende determinar cómo ha cambiado el perfil de Playa Mario en Maunabo, especialmente cómo su morfología se vio afectada tras el paso del huracán María el 20 de septiembre de 2017. Maunabo se encuentra al sureste Puerto Rico, lugar por donde hizo su entrada el huracán, por lo tanto, se esperan encontrar algunos cambios en el perfil de la playa. Durante esta investigación se realizaron cuatro visitas entre el 30 de marzo y el 18 de mayo de 2018. Las medidas fueron tomadas durante dos estaciones. El estudio de los cambios geomorfológicos en las playas de Maunabo es importante porque es una de las municipalidades de la Isla en la que más nidos de tortugas marinas se reportan anualmente. En Maunabo es común avistar nidos de tres especies de tortugas marinas, el tinglar (*Dermochelys coriácea*), la tortuga verde (*Chelonia mydas*) y el carey (*Eretmochelys imbricata*). De estas, el tinglar se encuentra en estado vulnerable, la tortuga verde en peligro de extinción y el carey en peligro crítico de extinción. Esto hace que los estudios de las costas, que estas especies utilizan para anidar, sean esenciales para la conservación de sus poblaciones.

En la primera estación hubo poca variación en la inclinación durante los primeros quince pies. Durante los próximos dieciocho pies la variación fue más errática. La berma fue retrocediendo y tornándose más marcada en cada visita. En la última visita, la berma estuvo en su punto más elevado. Mientras que en la primera visita la berma se encontraba a nueve pies de distancia de la línea de costa, para la segunda había retrocedido tres pies y disminuido su elevación por una pulgada. Para las últimas dos visitas la berma retrocedió otros tres pies y su elevación aumentó varias pulgadas.

En la segunda estación la inclinación tuvo poca variación. Solamente las medidas del 11 de mayo mostraron una diferencia marcada en la tendencia de inclinación en comparación con el resto de las visitas. En las primeras dos la inclinación es casi similar desde los quince pies hasta los treinta pies de distancia, mostrando solamente una variación de una pulgada de diferencia a los veinticuatro pies de distancia. En la última visita la playa tuvo su perfil más plano, variando solamente por una pulgada a lo largo de veintiún pies. En esta estación la berma estuvo más definida en la segunda y la tercera visita.

Playa Mario es una playa que está en constante cambio. Aunque la inclinación en ambas estaciones no varió mucho, sí hubo una diferencia en la ubicación de la berma, así como también en su elevación. Tras el huracán María, Playa Mario experimentó una deposición de sedimentos significativa. Ese evento de deposición pudo haber sido provocado por la combinación de varios factores: los sedimentos que llegaron al mar desde la desembocadura del río Maunabo y que fueron llevados hasta la playa por la marejada ciclónica; o, también, por el exceso de sedimentos arrastrado por las escorrentías tras la pérdida de vegetación en la playa.



Respuesta y adaptación ante inundaciones en la periferia urbana de la ciudad de Querétaro, México

Juan Hernández

jadeicida@hotmail.com

Universidad Autónoma de Querétaro

El origen del riesgo en ciudades de tamaño intermedio suele estar acompañado de acelerados procesos multifactoriales y multicausales que repercuten en las capacidades para afrontar eventos perjudiciales. En periferias urbanas, las inundaciones propician incontables daños y pérdidas, al tiempo que la gestión y las capacidades de respuesta y adaptación son desiguales y sectorizadas. Este trabajo realiza un análisis de las capacidades de respuesta y adaptación ante inundaciones en casos de estudio de la periferia urbana de la ciudad de Querétaro en México. El proceso metodológico incluye la identificación de zonas de inundación, determinación espacial de las diferencias socio-residenciales, índice de valoración urbano-ambiental y evaluación de la respuesta y adaptación para enfrentar y afrontar inundaciones. Los resultados muestran que: a) el 85% de las zonas inundables se relacionan con niveles socio residenciales medios y bajos; b) la valoración urbano-ambiental señala que el riesgo se incrementa por exceso de basura, falta de infraestructura hidráulica, cobertura del suelo, escasos sitios con vegetación e inadecuada estructura urbana (manzanas, trama, calles y espacios abiertos); c) los habitantes de nivel social residencial medio y alto presentan una respuesta lenta y adaptación rápida, pues son apoyados por el sistema oficial, mientras que los habitantes de nivel bajo muestran una respuesta rápida aunque momentánea con una adaptación lenta, pues utilizan implementos poco efectivos que realizan con sus medios y recursos.

En conclusión, las diferencias de respuesta y adaptación se asocian con estilos de vida, condiciones económicas, contextos culturales, factores ambientales e intereses políticos. El trabajo integral y sistémico en los discursos políticos no coincide con las acciones parciales o nulas para mitigar el problema y mejorar las capacidades, por el contrario, continúa la corrupción en los cambios de uso de suelo, las negligencias ambientales y el abuso en las necesidades sociales, además los pobladores presentan escasa memoria del riesgo y preparación. Finalmente, cabe destacar la metodología utilizada, la cual se puede extrapolar a otros espacios urbanos o periurbanos de similares condiciones, al tiempo que los resultados establecen directrices para la toma de decisiones para, a su vez, intervenir en las capacidades y mitigar el riesgo.



Medidas de adaptación al cambio climático en el sector agropecuario de Cuba. Resultados y lecciones aprendidas del Proyecto BASAL

Juan Mario Martínez Suárez

juanmariom@yahoo.com

Odil Durán Zarabozo, Teresa Lopez Seijas, Carmen Duarte Diaz, Marisela Quintana Orovio, Argelia Fernández Márquez y Wendy Arredondo Argudin.

Instituto de Geografía Tropical

El trabajo aquí expuesto, lleva por objetivo mostrar los resultados e informaciones obtenidas del proyecto “Bases Ambientales para la Sostenibilidad Alimentaria Local” (Basal), el cual suscita la adaptación al cambio climático en el sector agropecuario cubano a nivel local y nacional. Su implementación es liderada por el Instituto de Geografía Tropical de la Agencia de Medio Ambiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba y el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, y cuenta con soporte financiero de la Unión Europea y la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación. Para Cuba, el enfrentamiento al cambio climático tiene suma importancia, ratificado en las Comunicaciones Nacionales a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Como estado insular en la región tropical, el país es muy sensible, resaltando la agricultura y ganadería como algunas de las acciones más afectadas. La adaptación en dicho sector es prioritaria, suscitada por medio de la creación de capacidades, la transmisión del conocimiento y sostenida en estudios y conocimientos locales que enlazan la información climática con un entendimiento de los medios de vida de la población y sus dinámicas históricas y el discernimiento de cómo será el clima futuro (escenarios) y sus posibles impactos en los sistemas naturales y socioeconómicos. Se muestran los resultados alcanzados en 33 municipios del país, exponiendo acciones que involucran prácticas y tecnologías agropecuarias adaptativas, que consideran necesidades específicas de mujeres y hombres y los impactos característicos del cambio climático y la variabilidad climática. Abarca varios ejes temáticos, entre los que destacan conservación y mejora de suelos, disponibilidad, calidad y uso eficaz del agua, y el aprovechamiento de recursos bioenergéticos y promoción de fuentes renovables de energía.

Se expone la aplicación de herramientas de planificación territorial, tales como: modelos de sistematización ambiental, estrategias de desarrollo local, modelación climática, y planes de acomodo municipales, entre otros, que crean capacidades en los actores del sistema agropecuario, preparando un entorno habilitante para la adaptación al cambio climático a escalas territoriales mayores.



Varição da temperatura do ar: um estudo de caso das cidades de Manaus, Itacoatiara e Parintins (AM - Brasil).

Kemyla de Oliveira França Andrade

kemyla.yadah12@gmail.com

Valdir Soares de Andrade Filho; Graciele Silva Correia; Kennely de Oliveira França Andrade.

Universidade do Estado do Amazonas - UEA

O presente trabalho trata das questões relacionadas à variação da temperatura média ocorrida nos três maiores municípios do estado do Amazonas: Manaus, Itacoatiara e Parintins. Os municípios em questão tiveram um crescimento progressivo nas últimas décadas, influenciando diretamente na variação da temperatura do ar, pois as cidades modificam a sua superfície natural com o uso excessivo de materiais artificiais como: concreto, asfalto, prédios, solos com pouca ou nenhuma permeabilidade, bem como emissão de resíduos tóxicos na atmosfera terrestre; e na ocorrência da intensificação dessas interferências antrópicas em determinada área, a mesma apresenta alteração na dinâmica climática natural, dessa forma, o comportamento da temperatura na área urbana se apresenta de forma diferenciada das áreas ao seu entorno (zona rural), caracterizando um micro clima. O objetivo deste trabalho é analisar a variação da temperatura média de Manaus, Itacoatiara e Parintins em decorrência do aumento do perímetro urbano, no período temporal de 1975 à 2015. A pesquisa foi realizada com base em dados mensais e anuais fornecidos pelo Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) através de estações automáticas, onde estes dados foram tratados e analisados com base em levantamento bibliográfico de autores importantes acerca do pensamento da dinâmica do clima urbano, em específico na área amazônica, para compreender possíveis causas e consequências dos resultados obtidos, estudiosos como Carlos Monteiro, Francisco Mendonça, Aziz Ab'Saber e José Conti que possuem uma abordagem voltada à problemática da degradação ambiental urbana. Assim, observou-se uma alteração significativa ao longo dos 30 anos, salientando um aumento gradual da temperatura nos três municípios, com oscilações ao decorrer do intervalo temporal analisado, onde em Manaus a diferença foi de 2°C, partindo de 26°C em 1975 até 28°C em 2015; em Itacoatiara a diferença foi notada em 3°C partindo de 25°C em 1975 até 28°C em 2015, ambas com maiores valores permanentes a partir de 1995; já em Parintins o comportamento da temperatura se manifestou de maneira diferenciada com maiores amplitudes nas médias anuais, onde diferente dos municípios anteriores este já possui uma elevação abrupta a partir de 1982 com valores médio chegando a 33°C em relação à média inicial de 26°C em 1975, balanceando até permanecer em 28°C em 2015. Essas alterações no comportamento atmosférico não significam necessariamente mudança climática, pois a mesma é um sistema termodinâmico que pode oscilar numa escala espacial e temporal, contudo se faz necessária uma avaliação complexa da proporção que essas alterações podem tomar, principalmente considerando que o desmatamento continua expandindo-se para que a urbanização se intensifique e para diversas maneiras de manejo do solo para desenvolvimento agropecuário, produzindo quadros ambientais específicos que demandam de pesquisas aprofundadas. Assim, o trabalho busca entender os motivos desse aumento considerável na temperatura, e proceder à caracterização do mesmo.



Análisis comparativo entre los sismos de septiembre (19S: 1985-2007) desde la perspectiva de la ecuación general de riesgo en México

Luis Miguel Espinosa Rodríguez

geo_luismiguel@hotmail.com

El presente trabajo tiene por objeto realizar un análisis comparativo entre las diferentes variables que componen la Ecuación general de riesgo (EGR), con el propósito de determinar si las condiciones de vulnerabilidad y de gestión en la ciudad de México han mejorado para enfrentar un probable escenario sísmico de magnitud superior a ocho grados. El enfoque metodológico se centra en un estudio sistémico comparativo de carácter semicuantitativo, que subraya fortalezas y señala puntos de debilidad en torno a la vulnerabilidad y a la capacidad de resiliencia que, en un plano teórico, se generó y desarrolló en el Distrito Federal (Ciudad de México) y en entidades estatales a partir de la experiencia de los eventos sísmicos ocurridos en el lustro de la penúltima década del siglo XX.

El presente trabajo plantea evidenciar si la sociedad mexicana se encuentra con una mayor capacidad para afrontar eventualidades, como el sismo presentado en septiembre de 1985. Asimismo propone el cuestionamiento sobre la existencia de una retroalimentación significativa, la cual disminuiría la vulnerabilidad y con ello el grado de exposición de la población potencial ante catástrofes de origen natural y antrópico.

Qualidade do ar em Paranaguá- Brasil: percepção da população e Educação Ambiental

Luiz Lautert

luizlautert2@gmail.com

Eliandra Francielli Bini Jaskiw, Emerson Joucoski, Geovana Stella Vilharquide

Universidade Federal do Paraná

Alguns estudos de civilizações do passado apontam caminhos que as sociedades escolheram. Tais caminhos possibilitaram o fracasso ou o sucesso de sua própria sobrevivência (DIAMOND, 2007). O mesmo autor sugere cinco pontos que indicam e determinam o colapso e a extinção de civilizações inteiras: a) Dano Ambiental: impacto do homem sobre o meio ambiente b) Mudança Climática, c) Vizinha Hostil: os inimigos que podem enfraquecer ou conquistar um país, d) Parceiros Comerciais Amistosos (alianças), e) As respostas da sociedade aos seus problemas ambientais (DIAMOND, 2007).

A atualidade nos mostra que são poucas as cidades ou nações que conseguem dar respostas aos problemas ambientais como a poluição atmosférica. A indústria e a grande frota de veículos automotores circulando, produzem diariamente, uma grande quantidade de materiais particulados, de monóxido de carbono, entre outros poluentes, afetando diretamente a saúde das pessoas. Com os pressupostos contextualizados nos perigos dos impactos da qualidade do ar à saúde de forma comprovada cientificamente nas pesquisas do grupo do Laboratório Móvel, duas situações descritas na história como sendo determinantes no colapso



das civilizações estão no centro de discussão desta pesquisa: 1) as mudanças na composição da atmosfera de Paranaguá e 2) as respostas da sociedade aos seus problemas ambientais.

O município de Paranaguá localiza-se as margens da baía de Paranaguá, estuário importantíssimo em um dos ecossistemas mais conservados do Brasil. O município apresenta grau acelerado de urbanização, processo esse que provoca crescentes problemas ambientais e proporciona desequilíbrios constantes. Estudos da equipe do laboratório móvel da Universidade Federal do Paraná – Brasil, utilizando métodos de análise de poluição em cascas de árvores, identificaram a poluição atmosférica na cidade.

Relacionaram alguns poluentes e suas fontes: a dispersão do Potássio e Cloro localiza-se em regiões de manufatura de fertilizantes; existe a relação entre Ferro e a atividade ferroviária; o Zinco, Alumínio, Bário e Magnésio indicaram regiões de tráfego, diferenciando, com clareza, estas áreas de uma outra área aonde não há tráfego. O objetivo desta pesquisa é investigar as diferenças de percepção ambiental sobre a poluição atmosférica em Paranaguá, produzindo dados e subsídios à elaboração e melhor êxito de futuras políticas públicas de Educação Ambiental.

Para avaliação mais significativa da poluição ambiental se faz necessário um estudo sobre a percepção do meio sobre essa problemática. Tuan (1980) afirma que ambientes perigosos e ambientes suficientemente ruins para comprometer a saúde requerem ação imediata. A percepção valoriza situações relacionadas à sobrevivência.

A principal justificativa deste projeto é a utilização dos resultados desta pesquisa como fonte de conhecimento para planejamento das políticas de Educação Ambiental dissipadas principalmente através do ensino de Ciências Ambientais. A metodologia será a aplicação de questionários em entrevistas semiestruturadas com análises documentais que buscará compreender os processos dentro do seu contexto, do seu ambiente natural de ocorrência. Essa pesquisa qualitativa dividir-se-á em três etapas: (1) fase exploratória, (2) trabalho de campo e (3) análise e tratamento do material empírico e documental.

Indicadores de riesgo de desastres en Brasil - Índice DRIB

Lutiane Queiroz de Almeida

lutianealmeida@hotmail.com

Universidad Federal de Río Grande del Norte

Este artículo proporciona una herramienta para ayudar a evaluar, visualizar y comunicar los diferentes niveles de exposición, vulnerabilidad y riesgo en Brasil. El índice de riesgo de desastres en Brasil puede sensibilizar a los tomadores de decisiones públicas y políticas sobre el importante tema del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático. Este artículo tiene como objetivo explorar la viabilidad y la utilidad de dicho índice de riesgo nacional que considera los fenómenos naturales de riesgo y la vulnerabilidad social. Los resultados mostraron que el riesgo está fuertemente entrelazado con las condiciones socio-económicas y culturales y la vida cotidiana normal, así como con el desempeño de las



instituciones estatales que se ocupan de la Reducción del Riesgo de Desastres y la Gestión del Riesgo de Desastres, en otras palabras, la vulnerabilidad. Las tendencias espaciales del riesgo de desastres y la vulnerabilidad, productos de esta investigación, también han enfatizado las serias desigualdades entre y dentro de las regiones del país, que resultan en barreras para el desarrollo de la RRD y la GRD en Brasil en su conjunto.

Agentes contaminantes del aire en la ciudad de Medellín: desde la observación cotidiana a un saber científico y/o aprendido

Luz Mary Uribe Balbin

madremonte7@gmail.com

Alejandro Pimienta Betancur y Francisco Múnera Cadavid

I.E. Fe y Alegría la Cima-- Universidad de Antioquia

(El proyecto se enfoca en la participación como investigadores en el curso integrado de didáctica de la geografía denominado “Un enfoque didáctico para el incentivo del conocimiento geográfico y la resolución de problemas espaciales destinado a los profesores de la enseñanza básica/primaria en países latinoamericanos” que se desarrolló en modalidad mixta virtual-presencial (B-learnig) durante el segundo semestre del 2016, con el aval del Instituto de Estudios Regionales de la Universidad de Antioquia, en donde participaron diez maestros de ciencias sociales de la ciudad de Medellín, docentes de geografía y ciencias sociales de las ciudades de Valparaíso y Santiago (Chile) y Mendoza (Argentina)) El objetivo de esta ponencia es el cualificar a los docentes participantes del curso integrado “Un enfoque didáctico para el incentivo del conocimiento geográfico y la resolución de problemas espaciales destinado a los profesores de la enseñanza básica/primaria en países latinoamericanos”, en su capacidad de desarrollar procesos de enseñanza y aprendizaje relevantes en torno a los temas de desastres naturales/humanos y cambio climático, haciendo una comparación internacional de experiencias desde la perspectiva de los problemas socio espaciales. Los maestros participantes de la Institución Educativa Fe y Alegría la Cima (Comuna N° 3 del municipio de Medellín), abordan el problema socio espacial de la contaminación atmosférica (con los grados 6°, 7° y 8°), buscando una propuesta didáctica que logre conectar la dimensión espacial de este problema urbano y ambiental con la subjetividad de cada estudiante. En palabras de Pulgarín, “el estudio del entorno y sus problemas socioambientales, campo fenomenológico de la realidad contemporánea, surge como una propuesta didáctica a considerar en el estudio del espacio geográfico y la enseñanza de la geografía en el aula”. Es así como se desarrolla una unidad didáctica: Agentes contaminantes del aire en la ciudad de Medellín: desde la observación cotidiana a un saber científico y/o aprendido. Esto permite abordar desde la geografía, cuyo propósito es la formación de un pensamiento espacial y territorial, a la educación ambiental. Iniciando con conocimientos previos sobre interrogantes tales como: ¿Qué es contaminación del aire?, ¿qué elementos o acciones contaminan el barrio?, ¿cuáles son los efectos de la contaminación del aire sobre la salud?, ¿cuál es nuestra responsabilidad como agentes contaminantes?, y, ¿qué hacemos para evitar contaminar el aire? Posteriormente se comparten los



saberes previos con los científicos, plasmándolos en la cartografía social como una propuesta conceptual y metodológica que posibilita construir el conocimiento integral de un territorio. Este proceso se da mediante la participación de los estudiantes y maestros, y, a partir del compromiso social para transformar el espacio habitado.

El resultado de lo anterior es la identificación de la crisis ambiental en los meses de abril, marzo, septiembre y octubre de 2016; así como el uso de cartografía social para exponer las vivencias de sus territorios; y el estudio de la geofoma estrecha del Valle del Aburra, cuya ubicación espacial (barrio-ciudad) permite identificar agentes contaminantes como la quema de llantas, emisión de gases, los excrementos de los perros, el aumento de motos, carros, industrias, el humo de la marihuana, las basuras, entre otros.

Hoy, estudiantes y maestros, son más conscientes de la contaminación y de sus efectos sobre la salud humana y la de las especies habitantes del valle, además, reconocen el problema socio espacial urbano.

Clasificación bioambiental para el diseño de edificaciones ambientalmente conscientes en el Ecuador

Maria A. Sanchez

masanchezd@puce.edu.ec

Jorge D. Czajkowski

Pontificia Universidad Católica del Ecuador/Universidad Nacional de La Plata

El discomfort higrotérmico, el derroche de recursos y la disipación energética desmesurada son algunos de los elementos del sistema constructivo tradicional ecuatoriano. Esta realidad concurrente en varios países de la región constituye el insumo básico para el desarrollo de esta investigación, que está orientada a desarrollar herramientas y parámetros técnicos para el diseño de edificaciones ambientalmente conscientes con miras a la mitigación del cambio climático en ambientes urbanos.

La propuesta consiste en procesar los datos climáticos disponibles de las estaciones meteorológicas de Ecuador y estaciones fronterizas con Perú y Colombia; en datos bioclimáticos para el uso en el diseño y construcción de edificaciones sustentables. Se evaluarán las características de los diferentes climas desde el punto de vista del acondicionamiento térmico de edificios.

Con fines metodológicos se empleará varios de los elementos de la caracterización bioambiental, entendida como: “la zonificación general que está basada en la combinación de parámetros meteorológicos, referentes a la interacción ser humano-vivienda-clima” (Czajkowski, y otros, 2004), los cuales serán combinados de acuerdo con los objetivos y datos climatológicos disponibles.

Se tomarán 47 estaciones de Ecuador, 10 estaciones de Perú y 7 estaciones de Colombia, sobre las cuales se realizará un análisis estadístico multivariado usando el sistema estadístico R por medio del RStudio y el paquete “Cluster”: para una situación global se combinará temperatura media, humedad relativa, velocidad del viento y amplitud térmica. Se usa Sistemas de Información Geográfica para mapear las



estaciones y las zonas urbanas, además como base de visualización de resultados en R con el paquete “ggplot”.

Análisis de la influencia de la lluvia y la temperatura sobre la variabilidad interanual del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) en el Sureste de México

María Engracia Hernández Cerda

mehc@unam.mx

Verónica Aguilar Zamora

Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México

En este trabajo se analiza la influencia de la precipitación y la temperatura sobre la variabilidad interanual del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) en el Sureste de México, donde los patrones temporales y sus interrelaciones serán evaluados. Las relaciones entre el NDVI con la lluvia y temperatura son analizadas en un tipo de vegetación denominado selva baja caducifolia o bosque tropical caducifolio, en la parte central del estado de Chiapas, México. Esta zona se caracteriza por presentar climas cálidos subhúmedos, en su mayoría. En promedio se reciben 1443.8 mm al año, el 89% de la lluvia anual cae en los meses de mayo a octubre, por lo que se considera que tiene un régimen de lluvias de verano. El mes más seco resulta ser marzo (15.3 mm) y el más lluvioso septiembre (286.5mm). Se emplea esta cubierta de vegetación porque muestra en su desarrollo fenológico los cambios estacionales del clima –ya que pierde sus hojas durante la época seca del año–, contiene un porcentaje alto (más de 40%) de plantas endémicas de México, tiene baja productividad maderera, pero proporciona muchos servicios ambientales.

Las áreas en donde se localiza la selva baja han estado sujetas a una deforestación a gran escala a partir de 1970, por lo que es uno de los ecosistemas más amenazados del país y del mundo.

De todos modos, se hicieron mediciones de las áreas de selva baja, localizada en la zona de estudio de dos series de vegetación realizadas por instituciones oficiales. En una se utilizaron imágenes correspondientes al 2002, respaldada con trabajos de campo de 2002, 2003 y 2004, y otra del año 2011 apoyada con trabajos de campo de abril a junio del 2012. La diferencia fue de 31,338.5 hectáreas; es decir, en un periodo de nueve años se perdió esa cantidad de selva baja caducifolia.

Para el análisis se utilizó una base de datos mensuales del NDVI NOAA AVHRR, un índice espectral estimador de la fracción fotosintéticamente activa interceptada por la vegetación, para el periodo 1996-2012. Los datos de temperatura y precipitación fueron obtenidos de 98 estaciones climatológicas localizadas dentro y en la periferia de la zona de estudio. A nivel anual en el periodo estudiado, se pudieron ver diferencias en los valores del NDVI, donde se pone de manifiesto que en los años en que se registran los índices de vegetación más bajos, corresponden a los mismos que fueron definidos como secos.



La vegetación comienza a responder dos meses después de la presencia de la lluvia, lo que se refleja con correlaciones altas y significativas. En general, los resultados obtenidos indican que la influencia de las dos variables climáticas sobre el NDVI presenta un comportamiento diferencial y estacional entre la temperatura y la precipitación, donde se encontraron correlaciones significativas.

Dinâmica territorial e impactos ambientais: variação da Matéria Orgânica do Solo sob diferentes tipos de uso da terra nas savanas brasileiras

Marluce Silva Sousa

marluce.sousa@ifg.edu.br

Instituto Federal de Goiás

Nas savanas brasileiras, domínio morfoclimático e fitogeográfico do Cerrado, que se estendem por cerca de 2 milhões de km², as transformações territoriais têm se intensificado a partir da década de 1970 no contexto da mundialização capitalista da agricultura brasileira. Nas áreas de extensas chapadas com solos argilosos, a vegetação nativa foi sendo substituída pela moderna agricultura “moderna” grãos e de cana-de-açúcar. Nas áreas de depressão, com maior declividade e solos arenosos, chamadas de “marginais”, a vegetação nativa dá lugar às pastagens e, mais recentemente, ao plantio de árvores de eucalipto. As características ecológicas das áreas marginais configuram um ambiente frágil ao uso intensivo e constituem sérias preocupações diante da degradação ambiental potencial que apresentam. No conjunto das transformações dessa dinâmica territorial são inquietantes as alterações nas características ambientais do Cerrado, dentre as quais a variação da Matéria Orgânica do Solo (MOS) é um indicador muito importante, pois é responsável pela maior parte da emissão e captura de gases de efeito estufa, sendo fundamental também, no controle da erosão, na infiltração de água no solo e na conservação e disponibilização de nutrientes para as plantas. Nos solos arenosos sob vegetação original do Cerrado os teores de MOS são muito baixos. A conversão dessas áreas para uso agrícola intensivo tende a reduzir esses teores, indicando degradação. Ao mesmo tempo, algumas pesquisas publicadas na literatura brasileira verificaram incremento de MOS sob o cultivo de eucalipto ao longo dos anos. Outras indicam incremento da MOS sob cultivo de plantio direto na palha em agricultura. Esse trabalho, de caráter exploratório, tem como objetivo apresentar a variação da MOS sob diferentes tipos de uso da terra em relação à vegetação nativa no Cerrado do Sudoeste do estado de Goiás, Brasil. Para tal, foram analisadas 95 amostras de solo, cada qual composta por, pelo menos, cinco subamostras representativas de áreas de lavoura, pastagem, plantio de árvores de eucalipto e vegetação nativa em municípios do Sudoeste de Goiás. As amostras foram coletadas por conveniência à espessura de 0 a 15cm, para análise do horizonte A e da MOS. A interpretação das análises de rotina em laboratório demonstrou maior correlação entre a MOS e a textura do solo do que entre a MOS e o tipo de uso do solo. Assim, verificou-se uma correlação positiva entre o aumento da MOS e aumento do teor de argila no solo. O resultado da regressão linear mostrou que 61,79% da alteração da MOS é explicada pela variação do teor de argila no solo. Além disso,



os dados evidenciaram que não houve incremento de MOS na camada superficial do solo para nenhum dos tipos de uso, quais sejam pastagem, agricultura ou silvicultura de eucalipto. Portanto, uma vez que os valores de MOS em solos arenosos sob Cerrado são baixos e seu incremento é difícil, tanto quanto sua redução é rápida após a incorporação da área ao uso agrícola, o uso das áreas “marginais” para agricultura intensiva, inclusive a silvicultura comercial no Cerrado, é limitado e requer práticas emergentes de conservação do solo.



A geomorfologia e o homem no município de Iranduba, Amazonas, Brasil

Matheus Silveira de Queiroz

msdq.geo16@uea.edu.br

Universidade do Estado do Amazonas - UEA

A proposta aqui delimitada tem como objetivo entender e caracterizar a geomorfologia do município de Iranduba, no estado do Amazonas, e como isso interfere na vida das comunidades rurais neles assentadas. Para isso foram visitadas vinte e duas (22) comunidades localizadas nos rios Solimões e Negro e no quadrilátero formado entre a AM-070 (Manuel Urbano) e AM-452 (Carlos Braga).

Ali foram aplicados formulários semiestruturados para caracterizar as comunidades e o relevo. Conversas informais com líderes comunitários, moradores antigos e professores. Foram usadas imagens de satélite para analisar a evolução temporal do relevo. E registradas fotografias. A bacia hidrográfica amazônica é a maior do e mundo, possuindo os maiores rios, representando 20% da vazão total de água doce para o mar.

O homem amazônida sempre teve íntima relação com as águas e em suas margens construiu suas cidades. O rio provém fertilidade, com o depósito de sedimentos nas planícies de inundação, para o solo. Porém, não são todos os rios que possuem um transporte grande de sedimentos permitindo a fertilização.

O município de Iranduba, está localizado geograficamente onde o rio Negro (baixa carga de sedimentos) deságua no rio Solimões (alta carga de sedimentos), formando o encontro das águas. Com o aumento populacional os homens seguiram para as áreas não inundáveis e encontraram um relevo completamente diferente o que impactou na sua forma de vida.

A geomorfologia dominante na região que as comunidades se localizam é a planície de inundação (também denominada áreas de várzea), porém devido à condição dos rios elas possuem situações opostas. As que estão no Solimões tem um solo fértil e podem plantar nas planícies de inundação durante as épocas da vazante/seca e parte da enchente, porém sofrem com o fenômeno da erosão lateral fluvial (localmente denominada “terra caída”) e sofrem com as perdas de terra que leva casas, estradas, postes.

No rio Negro, com a falta de sedimentos que nutrem o solo, as comunidades precisam de outros meios, além da terra para viver. Alguns optam pelo turismo, já outras estreitam as relações econômicas com as comunidades do rio Solimões. Na terra firme o relevo é caracterizado por ser acidentado, possuindo diversas colinas e ser recortado de corpos d’água menores (localmente chamado de igarapé que é um termo oriundo do Tupi, significando “caminho da canoa”).

O solo predominante é o latossolo vermelho e amarelo que são caracterizados pelo baixo índice de nutrientes. As comunidades aqui presentes sobrevivem da plantação, pois com a tecnologia atual se tornou mais viável a plantação de hortaliças, algumas comunidades optam pela agricultura familiar.

Porém, com a inauguração da ponte Phellipe Daou (ponte Rio Negro) o uso da terra começou a tomar outros rumos. O mercado imobiliário investiu muito na região e a ação antrópica vem alterando bastante o relevo, com igarapés sendo assoreados e colinas sendo cortadas para a construção de estradas e



establecimientos humanos. Nota-se na região de várzea a dinâmica entre homem natureza ainda não mudou tanto comparado aos tempos antigos, diferente da terra firme que teve uma maior antropização.

Las amenazas de inundacion sobre la ciudad de Córdoba, modificadas por los trasvasamientos en las sierras chicas de Córdoba (R.A.)

Menso Ruben Mario del Valle

ruben.menso@unc.edu.ar

Universidad Nacional de Córdoba-CONICET

El trabajo se desarrolló en la Provincia de Córdoba (R.A.), en el ámbito geotécnico de las Sierras Chicas, en el sector Este (flanco de pendiente suave), donde suelen ocurrir situaciones delicadas, algunas de ellas, irreversibles, que provocan inundaciones en sectores urbanos y periurbanos de la ciudad de Córdoba. La existencia de este tipo de riesgo ambiental se produce principalmente durante el verano térmico (setiembre-marzo) en donde las precipitaciones pluviales son de gran intensidad (tormentas convectivas), producto de la corriente del Niño.

Debido al desconocimiento de las características hidrogeomorfológicas naturales y la incorrecta intervención que se ha realizado del medio natural fundamentalmente donde se han producido trasvasamientos en cuencas, han producido modificaciones en las amenazas de inundación, ello fundamentó la realización del presente trabajo en el flanco oriental tendido de las Sierras Chicas de características bien definidas. El mismo, está orientado a determinar, los procesos hídricos de superficie, en particular aquellos afectados por trasvasamientos que significan una amenaza concreta para bienes y personas en los barrios periféricos de la Ciudad de Córdoba (31° 26' S y 64° 14' O). La investigación temática ha sido obtenida a partir del empleo de las técnicas de teledetección y fotointerpretación transferidas a una carta temática integral indicativa de los materiales geológicos de superficie y de los nuevos procesos hidrodinámicos generadores de riesgo, según su localización, mecanismos, extensión e intensidad. La metodología de trabajo consistió en delimitar el área en base al concepto de cuenca hidrográfica, en razón de representar los movimientos hídricos que ingresan a la población mencionada. Se realizaron análisis hidrogeomorfológicos de detalle, centrados en reconocimiento, definición, jerarquización y delimitación de las nuevas amenazas en las áreas afectadas por los cambios (trasvasamientos) realizados en las cuencas.

Con los resultados obtenidos se diseñó una Nueva Carta de Amenaza de Inundación, encaminada a orientar, el conocimiento de la ubicación y los nuevos grados de amenaza a que están expuestos los distintos sectores de la población. Como así también la contribución para la toma de decisiones en cuanto a prevención, control de eventos catastróficos y las factibilidades medio ambientales del uso territorial. El material cartográfico logrado, suple la información faltante en ese sentido y constituye la base para posteriores valoraciones de carácter geocientífico en lo referente a la planificación, prevención y gestión ambiental.





La constitución de vulnerabilidades y respuestas en el territorio. El terremoto de abril de 2016 en Manabí, Ecuador

Myriam del Carmen Paredes Chauca

mcparedes@flacso.edu.ec

Cristina Vega y Andrea Almeida

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales

El terremoto de abril del 2016 en la provincia de Manabí, Ecuador revela cómo la constitución social e histórica de vulnerabilidades dio lugar a un territorio desigual en el que los medios de vida de cierta parte de la población están expuestos a la incertidumbre. El objetivo de este artículo es caracterizar lo experimentado en Manabí de acuerdo con sus vulnerabilidades emergentes y conocer las respuestas socio-materiales que se desplegaron en Coaque, una pequeña población de Manabí, frente a la crisis reproductiva agudizada por el sismo desde lo institucional -estatal y local-, así como desde las esferas comunitarias, las ONGs y las poblaciones.

Las características de la agroindustria camaronera de exportación en el Ecuador y en particular en la provincia de Manabí han modificado radicalmente los ciclos de migración interna de la población campesina, antes fluctuante entre la producción agrícola y la pesca. Hoy en día miles de familias se han establecido de manera definitiva en zonas cercanas a las empacadoras de exportación. Su migración se realiza más bien “entre empacadoras”, dando lugar a improvisadas poblaciones que carecen de servicios básicos de calidad y a jóvenes generaciones sin acceso a tierra u oportunidades de vivienda. El territorio lo constituyen familias que dependen del trabajo asalariado en una empacadora y aquellas que se aventuran con estrategias como la pesca en mar abierto y otros emprendimientos.

Poniendo al centro del análisis las estrategias de reproducción social en Coaque y cómo estas se ven afectadas por la institucionalidad emergente tras el terremoto, analizamos las respuestas locales en el contexto de la intervención estatal centralizada, así como del gobierno municipal local y las ONGs.

A través de entrevistas semiestructuradas y observación participante, encontramos que el sismo provocó la “modernización” acelerada del aparato institucional del municipio, antes con poco control del territorio frente al poder económico y político del sector camaronero. Luego del terremoto, un grupo técnico recibió el apoyo de ONGs para apalancar varios proyectos que comenzaron con la actualización del catastro de propiedades. En el caso de Coaque, estas colaboraciones culminaron con la planificación comunitaria de la reconstrucción y de una imagen de futuro para la comunidad. El gobierno central ecuatoriano, en cambio, trató de controlar las decisiones y obras ejecutadas con fondos de donación internacional y de un impuesto especial creado para financiar la reconstrucción. Esta última fue poco eficiente, por lo que un año después de ocurrido el terremoto, comenzó a abrirse hacia el apoyo de ONGs y otras instituciones.

Como en otros estudios en América Latina, nuestra investigación encontró que, puesto que las actividades más básicas para el sostenimiento de la vida no pueden esperar tras un evento sísmico, fueron las familias y pequeños grupos organizados alrededor de unos cuantos líderes quienes encabezaron la reconstrucción



inmediata, el cuidado de los niños y la rehabilitación de los medios de vida. Sin embargo, una propuesta de desarrollo a largo plazo depende de la coherencia interna de los pobladores y de la negociación con los distintos actores presentes en el territorio.

Percepciones sobre turismo y cambio climático en Pedro Moncayo

Natali Cáceres

caceresnatali@hotmail.com

Jhonny Changoluisa

University of New Mexico

En la actualidad, el cambio climático representa el mayor reto para el planeta. Los impactos causados por este fenómeno global ponen en evidencia las inequidades existentes a nivel local y ejercen una presión mayor sobre los grupos vulnerables. El IPCC (2007) ha indicado que todas las sociedades y sectores económicos inevitablemente deberán adaptarse al cambio climático en las próximas décadas y que la adaptación ya está ocurriendo en muchos sectores económicos, incluido el turismo. En este panorama, la presente investigación tuvo como objetivo analizar la percepción de los habitantes de Pedro Moncayo con respecto al cambio climático y determinar qué factores climáticos son los que mayormente impactan las actividades turísticas del cantón, así como el rol de los actores en los procesos de adaptación.

El cantón Pedro Moncayo, es el primer y único cantón en el país que cuenta con un estudio climático con escenarios futuros. En su estudio, Cáceres-Arteaga demuestra que el área enfrentará noches más frías y días más calientes, con una probable sequía en la zona sur. Debido a que la economía de esta área depende casi completamente de la agricultura y la floricultura, los cambios esperados en el clima local se convierten en una amenaza para la subsistencia de las comunidades presentes (Cáceres, 2018) y el turismo se convierte en una alternativa.

Considerando las variaciones que existen en términos del impacto experimentado por los individuos, se optó por la aplicación de una metodología cualitativa, misma que fue aplicada a una muestra representativa de la población total del cantón. Se desarrollaron 10 entrevistas semiestructuradas, 380 encuestas y 12 meses de observación participativa.

Los resultados reportan a la sequía, vientos fuertes y heladas como los eventos extremos más frecuentes y se sitúa a la biodiversidad como el área con mayor posibilidad de ser afectada debido a la pérdida de flora y fauna característica de la zona, lo cual tendría un impacto directo en la competitividad turística del cantón.

De igual forma se evidenció la preocupación por los impactos negativos en la agricultura y ganadería, pues los habitantes reportan días más calurosos y alta incertidumbre respecto al inicio y fin de los períodos lluviosos, lo que ha causado pérdidas en los cultivos, menor acceso al agua potable y mayor cansancio físico debido a las olas de calor. El análisis permitió contrastar las representaciones sociales sobre el cambio climático entre los diferentes actores presentes en la zona y los hallazgos revelan la



construcción de diversos tipos de RS, predominando en todos los grupos de actores aspectos biofísicos del cambio climático.

A nivel de gobierno local, aunque existen medidas que tienen un impacto en la adaptación al cambio climático, muy pocas se han planificado con este objetivo. En este sentido, se evidencia la necesidad de una mejor planificación local que contemple respuestas a los problemas experimentados por la población y disminuya su vulnerabilidad.

Relación de la Oscilación del Atlántico Multi-decadal (AMO) y la precipitación en Puerto Rico e Islas Vírgenes de América entre 1970-2016.

Nias Hernandez Montcourt

niashernandez@gmail.com

Amílcar Velez

Universidad de Puerto Rico Recinto Río Piedras

Este estudio analiza la posible conexión climática que establece la Oscilación del Atlántico Multi-decadal (AMO) y las correlaciones que pueden existir con la precipitación en Puerto Rico e Islas Vírgenes de América. El AMO es el tiempo de duración de la temperatura de la superficie de mar, teniendo dos fases: cálida y fría. Ha sido determinado como una variabilidad natural del Océano Atlántico. Además, se ha asociado a la frecuencia de las sequías (en su fase fría) y la intensidad de los huracanes y tormentas (en su fase cálida). Estudios recientes afirman la relación que existe entre algunos patrones atmosféricos con el AMO en el Golfo de México y el Mar Caribe.

Existe la necesidad de profundizar la posible correlación entre la precipitación y el AMO, debido a las pocas investigaciones que se han realizado sobre este tema en Puerto Rico e Islas Vírgenes de América. Para ello se han utilizado registros mensuales y anuales de lluvia de 46 años, en el periodo 1970-2016. Estos registros mensuales se han obtenido de 21 estaciones meteorológicas representativas de las diferentes regiones geográficas de Puerto Rico e Islas Vírgenes de América. Los datos de precipitación se obtuvieron de las estaciones presentes en el “National Climatic Data Centender” y los índices del AMO fueron del “Earth System Research Laboratory” de la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration), por sus siglas en inglés. De esta manera se investigó la relación que existe entre el AMO y la cantidad de precipitación mensual y anual sobre nuestra área de estudio.

Para cuantificar la relación entre ambas variables, AMO y precipitación en Puerto Rico e Islas Vírgenes de América, se usó el coeficiente de correlación de Pearson. En este estudio se utilizó el umbral de significancia estadística del valor de p de < 0.05 . Los resultados obtenidos reflejan una correlación fuerte entre las lluvias mensuales y anuales en Puerto Rico e Islas Vírgenes de América y el AMO. Los resultados del mes de julio y el anual obtuvieron las correlaciones más altas y significativas del valor de p . En ambos resultados la mayor parte de las estaciones meteorológicas presentaron correlaciones positivas. Estos resultados muestran que cuando el AMO está en su fase positiva o negativa, existe una relación con la cantidad de precipitación registrada en Puerto Rico e Islas Vírgenes de América. Habiendo cierta teleconexión que nos ayuda a exponer la relación que se observa con la precipitación. Conocer el



comportamiento del AMO en nuestra área de estudio puede ser útil para la gestión y planificación del territorio, así como los recursos hídricos.



Zonificación de la susceptibilidad a fenómenos de remoción en masa (FRM) en la cuenca del río Quiña (Nariño – Colombia)

Paola Gomez Duran

yised094@gmail.com

Ángela Yustin Ituyán Pinchao y Germán Narvaez Bravo

Universidad de Nariño

La investigación a partir de la cual se ha elaborado esta ponencia corresponde a un trabajo de grado en la modalidad monografía, inscrita en la línea de investigación Estudios Físico Naturales del Departamento de Geografía de la Universidad de Nariño.

El objetivo general de esta investigación es el de zonificar las áreas con susceptibilidad a fenómenos de remoción en masa en la cuenca del río Quiña, localizada al norte del departamento de Nariño – Colombia. Igualmente, se han estructurado tres objetivos específicos así: 1) Identificar las características físico-naturales y de cobertura del suelo; 2) establecer los fenómenos de remoción en masa más recurrentes que se presentan en el área y 3) estimar la susceptibilidad a fenómenos de remoción en masa en la cuenca del río Quiña.

La cuenca del río Quiña ha presentado inconvenientes frente a movimientos en masa, a lo largo del tiempo, representando una preocupación constante por parte de la población y los entes institucionales de la región. Por esta razón, la investigación que se está realizando en dicha área ha adaptado la metodología propuesta por el INGEOMINAS (hoy Servicio Geológico Colombiano) y la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, (2001), donde se emplea el método estadístico univariado para llevar a cabo un análisis de los elementos o factores fundamentales que condicionan el desarrollo de los fenómenos de remoción en masa.

En este sentido, para desarrollar este estudio se ha estructurado un diseño metodológico que consta de una serie de fases, las cuales serán desarrolladas de la siguiente manera: 1) identificar las características físico-naturales y de la cobertura del suelo, la cual consiste en caracterizar las variables geoambientales como geología, geomorfología, pendientes y cobertura de la tierra y comportamiento espacio temporal de la precipitación en el área de estudio; 2) determinar los fenómenos de remoción en masa, que con más frecuencia se presentan en el área de estudio, lo cual se hará por medio de procesos de fotointerpretación y georreferenciaciones en salidas de campo y 3) establecer y espacializar la susceptibilidad a fenómenos de remoción en masa en la cuenca, para ello, se establecerá la amenaza relativa total del terreno a deslizamientos, flujos y caídas. Simultáneamente, se categorizará la susceptibilidad a estos fenómenos desde muy baja a muy alta, con el fin de conocer la distribución espacial de ésta dentro de la cuenca.

De esta manera, el estudio contribuirá con información técnica de base que puede ser incorporada a los instrumentos de planificación de los municipios del área, especialmente, en lo concerniente con los procesos de ordenamiento territorial y de gestión del riesgo, tanto municipal como regional. Esto, teniendo en cuenta que de manera preliminar se ha encontrado un condicionamiento de las formaciones



geológicas, la geomorfología y la cobertura de la tierra a ciertas zonas en la parte alta de la cuenca donde estos fenómenos son más recurrentes.

Autocorrelación espacial en datos de precipitación de la década 2001 - 2011 en Ecuador continental.

Paul Esteban Bravo Lopez

pbravo@uazuay.edu.ec

Daniela Ballari, Omar Delgado

Universidad del Azuay

La importancia de gestionar correctamente los recursos hídricos radica en los impactos que estos generan en varios aspectos trascendentales como la agricultura, suministro de agua o energía eléctrica. Ecuador posee características topográficas complejas que dificultan la obtención de información meteorológica in situ. Por ello, los productos satelitales permiten compensar la escasez de monitoreo. Un ejemplo, es el Tropical Rainfall Measuring Mission (TRMM), cuyas imágenes satelitales tienen una resolución espacial nativa de 27 kilómetros. Las relaciones espaciales de la precipitación, entre ellas la autocorrelación espacial, que determina la relación del nivel de precipitación registrado en un sitio respecto a los niveles de precipitación en sitios vecinos, han sido poco estudiadas en el Ecuador debido a la escasez de estaciones meteorológicas. Sin embargo, la disponibilidad de imágenes satelitales de precipitación, que proveen datos continuos espacial y temporalmente, permite superar este problema. En este trabajo, se caracterizó la autocorrelación espacial a través del índice de Moran en datos de precipitación TRMM, con previa reducción de escala a 5 kilómetros, para la década 2001 - 2011 y en las tres regiones principales del Ecuador continental: costa, sierra y amazonía. El índice de Moran varía entre 1 (autocorrelación espacial positiva o valores similares en lugares vecinos) y -1 (autocorrelación espacial negativa o valores diferentes en lugares vecinos). Una alta autocorrelación espacial positiva se interpreta como la similitud en los niveles de precipitación en grandes extensiones geográficas, y, por el contrario, una baja autocorrelación espacial positiva se interpreta como variabilidad en los niveles de precipitación. Los resultados a nivel decadal indicaron la existencia de una fuerte autocorrelación espacial en las tres regiones del país, con medianas para todo el período de 0.90 en la costa, 0.88 en la sierra y 0.89 en la amazonía. También se pudo evidenciar la variación mensual de la autocorrelación espacial. Así, en la costa, la autocorrelación espacial fue fuerte en los meses de enero a mayo, coincidiendo con el periodo lluvioso, y se observó una disminución entre octubre y noviembre cuando también disminuye la intensidad de las precipitaciones. En la región sierra, por el contrario, la autocorrelación espacial fue elevada entre junio y agosto (período seco) y disminuyó entre octubre y marzo (período lluvioso). Finalmente, en la amazonía, la correlación espacial fue fuerte entre enero y febrero, así como en agosto y septiembre; y disminuyó en mayo, junio y octubre. Estos resultados permiten caracterizar la variabilidad en la similitud de niveles de precipitación en las distintas regiones del país, desde la perspectiva de la autocorrelación espacial.





Impactos del cambio climático sobre el territorio

Pedro Araujo

pliniopea@hotmail.com

En la presente investigación se expone un análisis general sobre los estudios de vulnerabilidad frente al cambio climático que el autor ha desarrollado como investigador principal o parte de grupos asociados en los diferentes sectores analizados, relacionándolo a su vez con la formulación de documentos técnicos dirigidos a los tomadores de decisión que gestionan el territorio. El desarrollo conceptual de los términos de cambio climático responde a la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC) publicados en el Cuarto y Quinto Informe de Evaluación preparado por el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) 2007-2014. Los criterios metodológicos siguen los lineamientos estipulados por el (IPCC) y la Organización Mundial de Meteorología. Los estudios sobre evaluación de la vulnerabilidad al cambio climático realizados corresponden a cinco zonas o regiones; se considera el sector analizado, el año y los productos elaborados, tal como se puede ver a continuación: (1) Cuenca alta del Pastaza (Ecuador): Agrícola, ganadero, infraestructura, turismo, sistema natural, salud e industrial; 2011-2013→modelamiento climático, hidrológico, proyecciones climáticas, matrices causa efecto. (2) Cantón Esmeraldas y Muisne: infraestructura, aguadulce, salud y gestión de riesgos; 2014→ Cálculo de emisiones de GEI, evidencia de cambio climático, modelamiento climático y matrices causa efecto. (3) Provincia Tungurahua y Chimborazo, cantón Ambato y parroquias Pilahuin, San Andrés: Infraestructura, aguadulce, agricultura y gestión de riesgos; 2015→ Cálculo de emisiones de GEI, modelamiento climático y matrices causa efecto. (3) Provincia de Esmeraldas: soberanía alimentaria, sectores productivos, salud, patrimonio hídrico y natural, asentamientos humanos, grupos de atención prioritaria y gestión de riesgos; 2015→ Cálculo de emisiones de GEI (Uso y cambio de uso del suelo, energía, manejo de desechos sólidos y líquidos y procesos industriales), evidencia de cambio climático, modelamiento climático y matrices causa efecto. (4) Provincia de Cotopaxi: Agrícola, ganadero, infraestructura, turismo, sistema natural; 2017→ evidencia de cambio climático, modelamiento climático y matrices causa efecto. (5) Cantón Muisne Parroquias Bolívar, Sálima y centro poblado Pedro Carbo: Infraestructura y sistema socio económico ambiental; 2018→ Análisis de Riesgos Climáticos locales, Guía metodológica sobre evaluación de riesgos climáticos.

Como elemento estructurador, en los resultados, diez análisis y productos elaborados previamente son tomados en cuenta en las diferentes herramientas de planificación de territorio: (1) Tres PDOTs Provinciales, 8 cantonales y 4 parroquiales han incorporado criterios de cambio climático. (2) Análisis de emisiones de GEI para los botadero-rellenos de basura de las principales ciudades de la provincia de Esmeraldas y de la ciudad de Ambato. (3) Evidencia del cambio climático y detección de anomalías bajo normales climatológicas de 60 estaciones meteorológicas. (4) Zonificación de Riesgos y vulnerabilidad Climática. (5) Análisis de ecosistemas frente al cambio climático. (6) Matriz causal del cambio y la variabilidad climática para el sector agrícola analizado por cultivo. (7) Cadenas de impacto de variables climáticas sobre sectores y sistemas. (8) Modelamiento de inundación y deslizamientos en masa. (9)



Medidas de adaptación y mitigación. (10) Sistemas de monitoreo de medidas de adaptación para el sector agrícola (cultivos de brócoli, cebada, cebolla blanca de rama, maíz suave, papa, rosa y pasto).

La inequidad en la repartición e ilegalidad en la tenencia de la tierra en Ecuador como condicionantes de vulnerabilidad

Ramiro León

ramiroleonpaz@gmail.com

Rivera Amanda

GAD Ríoverde

La inequidad en el proceso de repartición de la Tierra en el Ecuador se ha venido dando a lo largo de la historia, principalmente con el apareamiento de los booms económicos relacionados a la agroexportación y a la extracción del petróleo. Esto dio como resultado el apoderamiento de grandes extensiones de terreno por parte de las familias más acaudaladas del país, ocasionando, de esta manera, el asentamiento irregular alrededor de las haciendas de pobladores que trabajaban dentro de las mismas. El principal objetivo de este artículo es dar a conocer cómo la inequidad en la repartición de la tierra, y la ilegalidad de posesión de esta, se convierten en condicionantes de vulnerabilidad para la población ante las distintas amenazas naturales existentes.

Ecuador es uno de los países más pequeños de América del Sur, sin embargo, tiene uno de los índices más altos de inequidad en el acceso de la tierra con un coeficiente de Gini de 0.81. De acuerdo a lo descrito anteriormente, se observa que la ilegalidad en la tenencia de la tierra es un problema sumamente crítico, puesto que, en poblaciones que fueron afectadas por el terremoto del 16 de abril de 2016, como es el caso de Pedernales, tan solo el 35% de los predios afectados tenían escritura. El mismo caso se da en el cantón Ríoverde en la provincia de Esmeraldas, donde tan solo el 23% de los predios están legalizados.

Ahora bien, se entiende como vulnerabilidad a un proceso eminentemente social. Por lo cual se hace referencia a las características de una población o sistema susceptible a los efectos dañinos de una amenaza. Esto se relaciona con lo descrito en párrafos anteriores y permite visualizar que la falta de acceso al recurso, en este caso la tierra, y la necesidad de recibir servicios como educación, salud o conectividad, han hecho que la población menos favorecida se ubique en lugares con un mayor grado de exposición ante dichas amenazas, como factores naturales preexistentes mediante invasiones y asentamientos ilegales.

El Ecuador se caracterizó en la última década por la construcción de grandes obras de infraestructura en ejes como salud y educación. Estas construcciones se ubicaron en los principales centros poblados, eliminando de esta forma dichos servicios en las comunidades vecinales y, obligando así, al traslado de la población en busca de estos beneficios. Al mismo tiempo, se generó una progresiva vulnerabilidad social ante las amenazas naturales existentes. Es importante entender y estudiar estos procesos con el mismo nivel de importancia que se estudian las amenazas.



La inequidad e ilegalidad de la tierra en nuestro país es un condicionante de vulnerabilidad, debido a que expone los elementos ante posibles eventos peligrosos que, de un simple proceso natural, terminan transformándose en un desastre. Una mejor distribución del recurso tierra se daría al reducir el riesgo presente, al minimizar las futuras eventualidades y al generar resiliencia en la población.

Estudio geomorfológico y de riesgo físico en las márgenes del río Rímac – distrito de San Martín de Porres, Lima – Perú

Robert Ramos

alonzoroberth@gmail.com

Miguel Alva Huayaney

malvah@unmsm.edu.pe

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Las características de ocupación urbana de la ciudad de Lima son el reflejo de un proceso de migración intensa y desordenada en las “periferias” que se inició en la década de 1940 y que continúa hasta la actualidad, aunque con mucho menos intensidad. Esto ha generado el crecimiento poblacional de la ciudad capital y ha logrado, incluso, duplicar su población en apenas dos décadas (1940 – 1960). En la actualidad, Lima cuenta con una población de más de 11 millones habitantes. La respuesta de los planes urbanos en la ciudad, así como la dotación de la infraestructura básica por parte del estado no ha podido responder a la dinámica del crecimiento poblacional por lo que, en muchas zonas deprimidas, los habitantes carecen aún de los servicios básicos y otros.

El objetivo de la presente investigación ha sido realizar la estimación de riesgo físico, mediante el estudio geomorfológico, teniendo como referencia la guía del Manual para la “Evaluación de Riesgo Originados por Fenómenos Naturales” del CENEPRED en las márgenes del río Rímac en el distrito de San Martín de Porres.

Como producto del resultado de esta investigación se han evidenciado dos unidades fisiográficas denominadas terrazas medias recientes que se encuentran contiguas al río Rímac; y terrazas medias antiguas, que presentan un mayor espesor que la unidad anterior (en ambas unidades fisiográficas se ha asentado la población). Por la dinámica propia del río, se evidencian procesos de geodinámica externa expresados básicamente en caída de materiales disgregados producto de procesos erosivos que el río desarrolla sobre sus márgenes. Estos constantes procesos han ido carcomiendo las riveras y ampliando su lecho y muchas viviendas asentadas en estas zonas han colapsado en el transcurso de los años.

Para el análisis de peligros se identificaron y caracterizaron los fenómenos de origen natural, (tomando como base la información geomorfológica) en sus variables como el análisis de intensidad, magnitud, periodo de recurrencia y el nivel de susceptibilidad. Asimismo, se analizaron el nivel de vulnerabilidad. Finalmente, a partir de la valoración de estas, se establecieron los niveles de riesgo. Esto se realizó utilizando una matriz de doble entrada: matriz del grado de peligro y matriz del grado de vulnerabilidad.



De acuerdo con la zonificación de riesgo se han establecido tres zonas. La primera corresponde al “riesgo muy alto”, ubicada en las zonas contiguas al río Rímac, donde la acción y dinámica del río, además de la precariedad de las viviendas, definen este nivel de riesgo. La segunda zona de “riesgo alto” se encuentra contigua a la unidad anterior donde, si bien no están expuestas a los agentes naturales, su nivel de precariedad en la construcción de viviendas, las calles angostas y la escasa cultura preventiva definen su nivel de riesgo. Finalmente, la tercera zona se define de “riesgo medio”, ubicada sobre las zonas de terrazas medias antiguas, donde no se evidencia riesgo de origen natural, las viviendas han sido construidas con cierto criterio de seguridad; además, se evidencia la presencia de sectores públicos que pudieran constituir zonas de concentración o refugio.

Un marco epistemológico híbrido para la investigación del cambio climático: Lecciones de los Andes Ecuatoriales

Santiago Lopez

cslopez@uw.edu

"El cambio climático global está implicado en grandes transformaciones ecológicas y sociales a lo largo de una gradiente de ubicaciones y escalas geográficas. Investigaciones recientes han demostrado que el cambio climático será más pronunciado en latitudes altas, en altitudes elevadas y en localidades cercanas al nivel del mar, con consecuencias que se sentirán mucho más directa e inmediatamente que en otros lugares, afectando a millones de personas.

A partir de experiencias en los Andes tropicales, esta presentación aborda algunos de los desafíos y oportunidades de participar en investigaciones interdisciplinarias sobre el cambio climático. Ponemos el énfasis en un marco epistemológico híbrido que podría abrir nuevos espacios en donde diferentes tipos de conocimiento, métodos y ámbitos geográficos pueden ser considerados simultáneamente. Tales espacios delimitarán el proceso y el alcance del conocimiento sobre el cambio climático al integrar diferentes enfoques analíticos que a menudo no son compatibles.

Por lo tanto, los estudios que intentan dilucidar el “problema” del cambio climático no solo deben enfocarse en identificar tendencias de indicadores atmosféricos clave y relacionarlos con impactos proyectados, sino también en mejorar nuestra comprensión de las relaciones entre las personas y los componentes climáticos considerados localmente como los más importantes del entorno socio.

Dinámica de uso del suelo y variabilidad climática en las comunidades Puruhá y Kayambi

Silvia Toinga

sdto.81@gmail.com

La presente investigación se centra en la variabilidad climática y el cambio de uso del suelo, además, sobre la percepción de los pobladores de las comunidades Puruháes, en la Provincia de Chimborazo, y Kayambis, en la Cuenca del Lago San Pablo.



En los Puruháes se observa cambios significativos en cuanto al uso del suelo, sus usos son más intensivos por el incremento del área de pastizales, además, la ampliación de la frontera agrícola. Las comunidades son rurales, por tanto, existe tendencia de aglomeración de viviendas en centros comunitarios e, incluso, de nuevas aglomeraciones en los alrededores. En cuanto a la red vial, las vías principales conectan a la ciudad de Riobamba y las vías de menor orden, donde se presentan mejoras en el revestimiento, conectan a las comunidades más alejadas.

Respecto a la variabilidad climática en cuanto a las temperaturas mensuales: las más bajas se registran en los meses de junio a septiembre, esto tiene incidencia directa en las prácticas agrícolas a alturas mayores (3100msnm), donde las heladas marcan el ciclo de producción de los cultivos; los resultados de percepción evidencian la incertidumbre en la población debido a que las heladas se han presentado en indistintos meses del año, a diferencia de décadas pasadas. Sobre las precipitaciones: a menor altura son menores y existe más erosión por la intensidad de producción; a mayores alturas, más precipitaciones y afectación por heladas.

Los Kayambis se encuentran al SW-SE de la cuenca del lago San Pablo, la frontera agrícola fluctúa entre los 3000-3400msnm, donde se destaca el incremento de áreas de bosques plantados de eucaliptos y reducción de pastizales. En la parte baja de la cuenca se observa crecimiento de la densidad de las viviendas y la red vial en dirección E-O hacia la ciudad de Otavalo. A mayor altitud, la población es escasa y dispersa, además, se observa una mayor aglomeración a lo largo de la carretera Panamericana.

La variabilidad climática es marcada en altitudes mayores a 2800msnm y ubicadas en los espacios entre los volcanes Cusín-Cubilche, donde las precipitaciones anuales y mensuales son elevadas; mientras que bajo los 2800msnm, en los alrededores del lago San Pablo, es evidente la presencia de sequías frecuentes y prolongadas. A partir del año 2008, se observa un cambio en las temperaturas medio mensuales durante los meses de enero hasta septiembre, en ellos se mantienen registros por debajo de los encontrados en años anteriores.

En conclusión, los datos meteorológicos y la percepción de la gente muestran que no se puede distinguir claramente los meses correspondientes a verano e invierno, porque las temporadas no se manifiestan como antes, esto dificulta la siembra de cultivos e influye en el uso del suelo. La variabilidad climática sobre la permanencia de los cultivos, ha provocado que los Kayambis replacen sus cultivos de altas producciones, por otros de menor producción, priorizando el autoconsumo y buscando otras actividades económicas como sustento. Por otro lado, las comunidades Puruháes han migrado sus cultivos por pastos, ya que son más resistentes a la variabilidad climática, priorizando la actividad ganadera.

Índices de vulnerabilidade e risco de desastres local: um estudo de caso na Serra de Baturité, Ceará - Brasil

Sousa de Oliveira Francisca Leiliane

leila.geografia@gmail.com

Universidade Estadual do Ceará



O objetivo principal da pesquisa é expor um conjunto de indicadores de vulnerabilidade e risco em escala local, espacializado em índices e mapas. Teve como referência principal a metodologia desenvolvida pela UNU-EHS (Institute for Environment and Human Security), no World Risk Index, através de quatro componentes: exposição, suscetibilidade, capacidade de lidar e capacidade adaptativa. Após adaptação da metodologia para escala local (a partir de informações do domicílio), foram elaborados e espacializados em mapas, o índice de exposição, o índice de vulnerabilidade e o índice de risco. Como estudo de caso, essa metodologia foi aplicada na área urbana do município de Pacoti, região serrana de Baturité no estado do Ceará. Os Índices elaborados visam priorizar o conhecimento das comunidades na identificação e reconhecimento de riscos locais, buscando entender os níveis de resiliência da população. De uma maneira geral, o modelo apresentado na presente pesquisa, para a avaliação da vulnerabilidade e o risco de desastres locais, busca contribuir para avançar com relação à “mera setorização de riscos”, sobretudo propondo a inclusão de indicadores e a análise dos diferentes níveis de vulnerabilidade nos mapeamentos de risco, de modo que as análises se tornem o mais abrangente possível. Além disso, expõe o potencial de um modelo, que pode contribuir com o desenvolvimento de ações de gestão de risco e micro desastres através da construção de uma pequena rede espacial integrada, ou seja, um SIG. Assim, trabalhar com indicadores locais, transcende a expectativa de lidar exclusivamente com a redução do risco de desastres - RRD. Essas informações, quando organizadas em um único banco de dados, podem auxiliar na compreensão do que e quais são as prioridades, seja para cuidados comunitários e de saúde, de dados sociais, ambientais fortalecendo a tomada de decisão de gestores locais, tanto para a preparação/prevenção de desastres, quanto para investimentos de rotina em uma gestão municipal que vise o desenvolvimento.



Elementos para construir una estrategia de reducción de riesgos de desastres con enfoque étnico diferencial para los pueblos indígenas Awá y Pastos, en el Departamento de Nariño, Colombia.

Velásquez Sánchez Andres

andres781210@gmail.com

Universidad de Nariño

La gestión del riesgo de desastres en Colombia se puede considerar como un proceso relativamente nuevo, aunque se indica que a nivel de Latinoamérica el país es un marco de referencia gracias a los múltiples eventos de desastres que ha tenido que afrontar, principalmente en las últimas tres décadas, donde se ha puesto a prueba las capacidades de las instituciones para afrontar estos eventos. Más, sin embargo, en los ámbitos locales las debilidades institucionales son evidentes e indican serios sesgos que afectan la calidad de los procesos en la gestión del riesgo de desastres.

Los sesgos positivistas ha sido una limitante en lo que se podría considerar una adecuada gestión del riesgo de desastres por centrarse en el estudio de las amenazas y en la condición física de la vulnerabilidad, desconociendo su característica como una construcción social. De igual manera, excluyendo a las amenazas socio-naturales y su dinámica de intervención humana como factor importante en su desarrollo. Las anteriores observaciones son mucho más evidentes en la praxis de territorios locales, donde las capacidades institucionales y conceptuales son limitadas y solo responden a los indicadores de la gestión pública.

Esta investigación aporta elementos para la construcción de una estrategia de reducción de riesgos de desastres con enfoque étnico diferencial para los pueblos indígenas Pastos y Awá del departamento de Nariño. Teniendo en cuenta que este territorio posee una gran diversidad tanto en aspectos naturales como culturales, lo cual hace necesario identificar aspectos de su cultura y que se pueden encontrar en conflicto con el discurso institucional de la gestión del riesgo.

Para esto se requiere conocer los imaginarios y percepciones de las comunidades indígenas, en un país donde la política pública de gestión de riesgos es orientada principalmente bajo un enfoque genérico y positivista, y que en apariencia podrían considerarse antagónicos. Pero, para una adecuada gestión del riesgo se debe hallar puntos de encuentro y de articulación. Para tal fin, se busca ampliar el concepto de gobernanza en la gestión del riesgo y comprender conceptualmente que cada modelo de desarrollo engendra su propio modelo de riesgos.

Metodológicamente se utilizan métodos cualitativos que permiten conocer las particularidades de las comunidades, así como acercarse a los actores que no han tenido voz. Un análisis comparativo permite identificar elementos de la cultura que influyen en la construcción de los imaginarios y de las percepciones, para luego ser articulados con las fases de la gestión del riesgo.

Como resultado se indican una serie acciones que pueden aportar a una adecuada gestión del riesgo de desastres y que involucran los aspectos sociales y culturales de las comunidades indígenas de los pueblos Awá y Pastos, bajo unos pilares de gobernanza, participación y articulación, los cuales se articulan con objetivos de una propuesta ideal para una adecuada gestión del riesgo.



Geomorfología de la franja costera de la provincia Manabí (Ecuador): aproximación a un análisis de su vulnerabilidad ante la ocurrencia de tsunamis

Williams Méndez

williamsmendez@gmail.com

Williams Méndez, Kervin Chunga, Bernardo Romero

Universidad Técnica de Manabí

Una de las principales amenazas a las cuales está expuesta la franja costera ecuatoriana es la posibilidad de un tsunami, en atención a los escenarios de desastre que pudieran ocasionar. Para el caso ecuatoriano, las probabilidades de ocurrencia de tsunamis están muy ligadas a la sismicidad, determinada, principalmente, por un marco tectónico correspondiente a un límite de placas de convergencia (subducción); sin embargo, tsunamis ocurridos en otras localidades distantes de la cuenca del océano Pacífico, han hecho sentir sus efectos en costas ecuatorianas. En vista de ello, es importante evaluar la vulnerabilidad de la geomorfología costera de la provincia de Manabí ante la ocurrencia de tsunamis, en términos de protección del relieve para algunos sectores y exposición al barrido de las olas. La metodología de trabajo ha considerado la sectorización de la costa manabita, para lo cual, se han identificado y caracterizado varios aspectos como: 1) áreas con disponibilidad de sedimentos a partir de la línea de costa (naturaleza de los ambientes depositacionales); 2) ambientes o unidades geomorfológicas (formas de relieve) asociadas a la sedimentación y a la erosión; 3) altitudes del relieve de colinas, lomas y acantilados; 4) morfología de la línea de costa; 5) morfología del fondo marino; 6) dimensiones de la plataforma continental y vegetación. Esta información se levantó a partir de la observación, análisis e interpretación de imágenes satelitales de Google Earth y de los mapas de relieve de Google Maps. Una primera aproximación ha permitido definir siete sectores a lo largo del margen costero de Manabí: Cojimíes – Pedernales, Pedernales – Jama, Jama – Canoa, Canoa – San Jacinto, San Jacinto – San Lorenzo, San Lorenzo – Puerto Cayo, Puerto Cayo – Ayampe, para los cuales se discuten sus niveles de vulnerabilidad geomorfológica. Los sectores más susceptibles son Cojimíes – Pedernales, Canoa – San Jacinto y San Jacinto – San Lorenzo, condicionados principalmente por la presencia de formas de relieve bajas, de topografía llana y escasa pendiente.



Variaciones espacio-temporales en las verduras de la vegetación del Ecuador continental entre los años 1982 y 2010

Xavier Haro Carrión

xavierhc@gmail.com

Peter Waylen, Jane Southworth

University of Florida

Este estudio analiza los cambios de las verduras en la vegetación de las regiones: Costa, Andes, y Amazonia del Ecuador continental durante el período comprendido entre los años 1982 y 2010. Utilizando anomalías del Índice Diferencial Normalizado de Vegetación (NDVI) derivado del Radiómetro Avanzado de Muy Alta Resolución (AVHRR) de carácter mensual y anual, se ha identificado: cambios a largo plazo en NDVI anual; desplazamientos estacionales en los patrones de NDVI; y patrones espaciales en los cambios de NDVI.

Los resultados indican incrementos significativos de NDVI o un aumento en la estimación de calidad, cantidad y desarrollo de verduras en el Ecuador a partir de la mitad de la década de los 90 con claras variaciones estacionales y regionales. En la Amazonia, los cambios ocurren entre los meses de septiembre y febrero y resultan en una prolongación de la temporada de crecimiento de la vegetación en el período comprendido por los últimos años, desde 1990 hasta el 2010, en comparación con el precedente que abarca las fechas desde 1982 hasta los primeros años de 1990.

Incrementos significativos de NDVI se detectaron también en la Costa entre los meses de febrero y mayo, pero sin cambios en la temporada de crecimiento. Fluctuaciones en los valores de NDVI en los Andes se asemejan a la costa en la cordillera occidental y a la Amazonia en la cordillera oriental, pero excluyen cambios de NDVI pronunciados. El estudio investiga los posibles efectos de la precipitación y de CO₂ para explicar los cambios detectados y contribuye a mejorar el entendimiento de modificaciones de las verduras en la vegetación de los trópicos en un entorno ambiental rápidamente cambiante.



EJE 6: LUGAR, SUBJETIVIDAD, TERRITORIOS Y ESPACIOS DE IDENTIDAD

A identidade musical brasileira além de suas fronteiras

Alessandro Dozena

sandozena@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

A música brasileira é "consumida" não somente pelos brasileiros, mas também pelos estrangeiros. Sabemos que esta música atua de modo vigoroso no Brasil e no exterior, e que ela é apreciada por diferentes gerações e grupos sociais, adaptando-se às modificações e se consolidando como um elemento importante da cultura brasileira.

A maior parte das abordagens sociológicas explicam essa diversidade musical pela história do país e sua identidade nacional constituída por três principais grupos étnicos: os indígenas, os escravizados africanos e os colonizadores portugueses.

Segundo essa compreensão, cada um desses grupos teria deixado uma herança múltipla em patrimônios culturais que estruturam a cultura brasileira. A fim de poder tratar essa questão e sem ter a pretensão de esgotar o tema, em razão de suas amplas possibilidades de abordagens, nossa proposição de comunicação está dividida em duas partes principais: a primeira abordará as representações atuais do Brasil no exterior e a segunda alguns aspectos relacionados à identidade musical brasileira transnacionalizada.

Nosso objetivo será de refletir sobre as representações atuais da música brasileira no exterior (em particular seus ritmos musicais: samba, maracatu, forró, choro e samba-reggae) e demonstrar que eles se constituem em mecanismos de valorização, promoção e demanda turística, agindo no imaginário internacional a partir da música brasileira (principalmente o samba), que é um vetor poderoso.

A pesquisa foi realizada a partir de entrevistas semi-estruturadas com músicos e turistas europeus, com os quais exploramos alguns temas sem a pretensão de generalizar as suas declarações. Acreditamos que a música brasileira pode ser abordada como um fenômeno sócio-espacial capaz de estabelecer uma ligação entre a cultura mundial e a identidade brasileira, a partir de dimensões imaginárias que atravessam a experiência musical.

Esse debate nos permite aprofundar um campo de reflexões e oferece a possibilidade de colocar em evidência a dimensão espacial dos fenômenos relacionados à música e às representações imaginárias, estereotipadas ou não.



Aproximación a la construcción y apropiación de espacios virtuales indígenas. Una experiencia de diseño de una aplicación móvil para la enseñanza de la cultura y lengua Tikuna.

Allison Rojas Correal

algrojasco@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia

Se presentará una experiencia de construcción/apropiación de espacio alrededor de una aplicación móvil para fomentar la enseñanza de la cultura y la lengua Tikuna en la ciudad de Leticia-Amazonas y zonas aledañas donde se localiza población indígena de este pueblo. Dicha aplicación busca brindar una herramienta tecnológica que fortalezca los procesos de apropiación cultural frente al retroceso que esta lengua ha venido presentando en los últimos años, lo cual amenaza directamente al pueblo Tikuna. De igual manera, se constituye como un mecanismo para facilitar el acceso de los miembros de dicho pueblo a las tecnologías de la información, y en este camino, a la apropiación de nuevos espacios virtuales o cibernéticos, los cuales pueden ser fundamentales en sus luchas contemporáneas por la revitalización lingüística y apropiación territorial. Para el desarrollo de este trabajo se han desarrollado diferentes reuniones con sabedores, investigadores, maestros, estudiantes y abuelos indígenas, realizando discusiones constantes sobre el territorio, la historia, la cultura y la introducción de nuevas tecnologías en su cotidianidad. En relación, se ha encontrado que la introducción de las tecnologías como televisores, computadores, radios y celulares, presentan a la comunidad otros conocimientos que no reflejan alguna enseñanza, y que además, segregan a la población al presentarse en otra lengua diferente a la lengua propia, obligándolos a adaptarse al aprendizaje de esa lengua para sumergirse en los espacios que estas tecnologías brindan. Sin embargo, se ha percibido interés de algunas comunidades en introducirse en nuevos espacios que no estén necesariamente materializados en la realidad física de su territorio ancestral, como lo serían los espacios virtuales que brindan las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), en los cuales puedan dejar en evidencia parte de su cultura, tradiciones, y concepciones, mientras sean partícipes de todo su desarrollo, éste sea materializado a través de su lengua, y además brinde a las personas de su pueblo la posibilidad de adaptar los consejos y enseñanzas a su cotidianidad. Lo anterior ha sacado a la luz la necesidad de este pueblo de ser partícipe en la construcción y apropiación de nuevos espacios virtuales, marcando una territorialidad definida a través de la lengua, las narrativas, las representaciones y las relaciones que mantienen con su espacio físico. De esta manera se destaca que la inclusión de las comunidades indígenas a través de las TIC en estos espacios virtuales puede dar como resultado una apropiación y adaptación a estos, contribuyendo a incentivar su participación y permanencia allí. Asimismo, este trabajo abre la posibilidad a estos pueblos de apropiarse cada vez más de estos espacios virtuales en la medida en que se vayan adaptando a sus necesidades de permanencia cultural, generando contenidos propios que mezclen sus tradiciones culturales, lengua y sus relaciones con el territorio, dando como resultado nuevos espacios de apropiación en la virtualidad del ciberespacio.



Conflitos territoriais envolvendo religiões afro brasileiras em campos dos Goytacazes

Anderson Luiz Barreto da Silva

albsilva@id.uff.br

Edimilson Antonio Mota

Universidade Federal Fluminense

A presente pesquisa tem por objetivos compreender e espacializar, a partir de uma perspectiva geográfica, os conflitos sócio territoriais envolvendo religiões de matriz africana e seus territórios-terreiros, vítimas de preconceito e racismo religioso na cidade de Campos dos Goytacazes, estado do Rio de Janeiro, Brasil.

A cidade de Campos dos Goytacazes no período pré republicano, foi um grande polo de produção de cana de açúcar, e como essa atividade econômica se utilizava largamente de mão de obra escrava, a cidade recebeu nos séculos XVIII e XIX, dezenas de milhares de africanos e africanas escravizados, que deixaram traços culturais (e de resistência) bastante significativos, dentre eles sua religiosidade.

Como chaga residual do período escravagista, durante muito tempo as religiões de matriz africana foram submetidas ao preconceito, demonização, sub valorização e até criminalização por parte da sociedade e das leis brasileiras.

As formas como os adeptos dessas religiões se organizam, se estruturam e resistem através do movimento social FRAB (Fórum de Religiões Afro Brasileiras de Campos dos Goytacazes) na luta pela preservação de suas crenças, culturas e direito à liberdade religiosa diante dos conflitos e tensões sociais, são o fio condutor do presente trabalho.

Como esta pesquisa ainda está em andamento como parte integrante da dissertação de mestrado do autor, as conclusões ainda são parciais, porém já identificamos que várias são as formas pelas quais se apresentam os conflitos territoriais envolvendo religiões de matriz africana: invasões e depredação de templos por vizinhos que não concordam com suas práticas religiosas; proibição de entrada de ministros religiosos em presídios afim prestar auxílio espiritual à detentos, enquanto os ministros de outras religiões, em especial as cristãs, tem um acesso bem menos burocratizado; expulsão de suas casas/terreiros/templos por criminosos; perseguição por realização de rituais em espaços públicos, dentre outras formas.

Observamos também que os tipos de conflito variam de acordo com a distribuição sócio espacial da cidade, onde as periferias parecem estar submetidas à conflitos mais violentos que nas áreas centrais.

Metodologicamente, o presente trabalho se apresenta como uma pesquisa qualitativa, que se iniciou a partir de uma prévia e vasta pesquisa bibliográfica. Num segundo momento, a metodologia utilizada foi a observação não participante em reuniões do movimento social FRAB (Fórum de Religiões de Matriz Afro Brasileira de Campos), sem interferência direta nos processos, apenas coletando dados pertinentes a investigação. Essa metodologia evoluiu, com o passar do tempo para uma observação participante.

Em paralelo a todo esse processo investigativo, vêm sendo realizados registros iconográficos e áudio visuais afim de enriquecer e o aporte teórico aqui empreendido.



Também foram realizadas entrevistas semiestruturadas, com sujeitos diretamente envolvidos na pesquisa, partindo de questionamentos básicos pré-concebidos, porém não limitados.

Entre el pueblo y la costa: historias y opiniones desde el litoral arecibeño

Andrea Sofía Pimentel Rivera

andrea.pimentel@upr.edu

Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

A pesar de ser una isla, en Puerto Rico históricamente se ha vivido de espaldas al mar. Sin embargo, el Municipio de Arecibo es uno de los pocos lugares con un diseño urbano que mira e incorpora la costa, pero que no ha sido capitalizado para el gozo y disfrute de sus residentes. Por tanto, mediante un estudio de caso exploratorio realizado en conjunto con mi compañera, Andrea Rivera Martínez, examinamos por qué el malecón de Arecibo no ha desarrollado el tejido de actividades propias de un frente de agua urbano. Para contestar esta pregunta, se consultaron fuentes históricas que permitieron contextualizar el desarrollo de este espacio público con la transformación urbana puertorriqueña de mediados del siglo XX. Como resultado, se encontró que el malecón fue parte de una obra de limpieza para retirar arrabales; uno de los factores que ha ocasionado la decadencia del centro urbano tradicional del municipio. Luego, se visitó el área de estudio entre junio y julio 2018. El trabajo de campo consistió en examinar las condiciones de la infraestructura física del espacio y, por medio de observaciones de conducta pública, identificar los usos del frente por quienes lo frecuentan. A su vez, se realizaron entrevistas semiestruturadas por disponibilidad a una muestra de 27 participantes mayores de edad para saber qué piensan sobre su paseo lineal costero. Al analizar los resultados, se halló que el lugar de estudio está en deterioro acelerado debido los daños de eventos climatológicos y la falta de mantenimiento por parte de las agencias gubernamentales. De igual manera, su uso recreacional es moderado y, por la falta de alumbrado, va disminuyendo al anochecer. Al estudiar las respuestas de los entrevistados por análisis de contenido, se encontraron actitudes positivas y negativas sobre este borde costero que generan la indiferencia hacia el mismo. Los entrevistados concuerdan que el espacio tiene potencial de desarrollo latente, pero no se percibió un sentido de identidad y pertenencia por él. Finalmente, no hay planes para revitalización del malecón según los intereses y necesidades de sus usuarios.



Paisagem e território como espaços de identidade: o caso de Blumenau/SC - Brasil

Bernardo Brasil

bernardo.brasil.ifsc@gmail.com

IFSC

Este trabalho aborda a importância da paisagem historicamente construída como um bem patrimonial que deve ser valorizado. Esse patrimônio, cultural e socialmente constituído, que é a paisagem, encontra-se ameaçado por sucessivas políticas públicas de desvalorização da história da cidade, perda da identidade e pela ideia de construção de uma nova “imagem” de cidade. O recorte espacial será a área central da cidade de Blumenau/SC - Brasil e o recorte temporal será a partir da década de 1950 até hoje, subdividido em diferentes períodos, conforme os diferentes níveis de formação e de ameaça à paisagem. A partir da década de 1950, ocorrem algumas alterações na estrutura urbana e a substituição de alguns bens históricos por elementos emblemáticos da modernidade em locais estratégicos, que permanecem como marcos referenciais até hoje, num período onde não existia ainda uma conscientização patrimonial, mas existia um desejo de representatividade do seu tempo. A partir do final da década de 1970, ocorre o incentivo para a construção de uma sucessão de elementos “fakes” em meio ao conjunto urbano e em alguns pontos estratégicos, que não representaram o seu tempo e nem refletiram as dinâmicas socioeconômicas daquele período, num momento em que já havia um avanço com relação às políticas patrimoniais. Na década de 1990 houve alguns avanços nas políticas públicas, como a criação do IPPUB e do Programa de Valorização Patrimonial. Atualmente, o próprio poder público procura divulgar o futuro da cidade através de diversas imagens e de políticas públicas que legitimam esse processo através do novo Plano Diretor, onde as tais imagens servem como atrativos para os investidores construírem uma nova paisagem, com novos paradigmas e com suas práticas sociais preconcebidas. A ideia atual de construção de uma nova “imagem” de cidade, com elementos emblemáticos exteriores aos verdadeiros aspectos da sociedade, é a ameaça de maior impacto negativo sobre a paisagem urbana da área central entre todas, porque se anteriormente as intervenções ocorreram de forma mais isolada, atualmente o processo de renovação urbana proposto para a área central vai ser muito mais violento, pois trata-se de uma substituição definitiva e em grande escala, que pode comprometer a paisagem urbana, o uso do espaço público e a preservação do patrimônio cultural.



Sobre o "Turismo Colonizador" e o "Turismo Libertador"

Bernardo Gontijo

gontijobm@yahoo.com.br

Eduardo Coehlo

Instituto de Geociências / Universidade Federal de Minas Gerais

Construímos nossa argumentação em ideias e conceituações a respeito do turismo colonizador e seu oposto, o turismo libertador.

É possível definir o turista como um produto colonial. Pois apenas através da situação colonial (Balandier, 2014) os ocidentais (europeus e europeizados, brancos, desenvolvidos) puderam acumular capital, se industrializar, desenvolver suas estruturas, constituir uma massa de mão de obra e conceder-lhe férias e finais de semana para descansar e viajar para se renovarem a fim de manter a grande máquina girando. Somente aí surge o turista moderno, um turista que também se faz colonizador. E a colonialidade do turismo se manifesta desde a hierarquização das relações entre patrões (turistas) e empregados (serviçais), até a apropriação dos espaços dos povos autóctones para uso turístico, e a disponibilidade de matéria-prima (turistas) para a fábrica (turismo) produzir e exportar para o mundo indivíduos que carregam seus valores e suas formas de ver o outro, enraizadas nas relações de colonialismo. Este é o turismo colonizador, que, ao se apropriar para usufruir dos espaços, perpetua as condições de poder e dominação, construídas nos últimos séculos ao custo de muita injustiça e exploração.

O contato entre diferentes povos se deu através de exploração, dominação, escravização, espoliação, desde antes da colonização efetiva até o momento pós-colonial. “A história da sociedade colonizada realizou-se em função de uma presença estrangeira” (ibidem). Os mecanismos adotados e criados para o turismo herdaram esta relação e apenas a libertação deste sistema pode garantir o poder dos autóctones sobre sua própria história. Pois o turismo também representa a continuação dessa presença estrangeira, mas que ao contrário de uma relação de dominação, de poder, os encontros com as sociedades locais (antes submissas e subalternas) possam se estabelecer de forma horizontal (justa, igualitária, equilibrada) e que o respeito pelo espaço e a cosmovisão do outro ajude a curar os traumas sociais da dominação e escravidão (Fanon, 2008) que ainda perturbam a sociedade contemporânea em um sentido global.

O turismo libertador pode ser a chave para a ruptura do processo colonizante que se perpetua através da atividade turística. Pode apresentar-se como uma nova proposta de encontro entre o Eu e o Outro, baseada em relações de respeito e reciprocidade, como forma de cruzamento cultural (cultural crossing), de aprendizagem e ensinamento mútuos, de troca entre o que se tem de melhor e também o que se tem a apreender para melhorar. Uma forma de turismo que considere os espaços turísticos e seus povos não como mercadorias ou força de trabalho, mas como lugares e comunidades importantes e dignas de serem visitadas e por isso a ação de viajar passa a ser empreendida com valores que servem para libertar e não mais colonizar os povos que recebem os viajantes. Anfítriones que se apoderam de seus valores e sua cultura como forma de resistência e de luta e oportunizam aos visitantes a vivência de seus modos de vida.



O uso das geotecnologias para estudo da paisagem dos sítios arqueológicos Mosquito I e Mosquito II, Narandiba, SP, Brasil

brendocamargo@gmail.com

Neide Barrocá Faccio

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - Câmpus de Presidente Prudente

Apresenta-se o estudo da paisagem da área dos Sítios Arqueológicos Mosquito I e Mosquito II, localizados no Município de Narandiba, Oeste do Estado de São Paulo, no Brasil. Os sítios apresentam materiais líticos lascados que ainda não puderam ser associados a um grupo indígena ou à tradição arqueológica. O trabalho objetivou o estudo da paisagem pelo viés da Teoria do Geossistema, a partir de ferramentas oferecidas pelas Geotecnologias. Na sistematização dos dados, foram utilizadas planilhas eletrônicas, programas de Sistemas de Informação Geográfica (SIG), CAD e ferramentas para tratamento de imagens. Para o estudo das coleções líticas, foram empregadas abordagens de produção dos artefatos, de modo a compreender a cadeia operatória de produção, por meio de uma análise tecnológica. Os sítios arqueológicos estudados foram identificados em área rural do Município de Narandiba, na propriedade denominada Fazenda Mosquito, durante avaliação prospectiva realizada no ano de 2016, pela equipe do Museu de Arqueologia Regional José Luiz de Moraes (MAR), coordenado pela Profa. Dra. Neide Barrocá Faccio. Este trabalho visa contribuir para um projeto maior, denominado Projeto Paranapanema (ProjPar), criado para regulamentar a proteção do patrimônio arqueológico, aliado ao conhecimento de que a Bacia do Rio Paranapanema fora vastamente ocupada por populações indígenas que impulsionaram a necessidade de realização de estudos arqueológicos na região. Contribuindo para o objetivo do ProjPar, este trabalho também propôs uma síntese acerca dos cenários de ocupação humana na região de Narandiba através dos sítios objetos deste estudo. O atual contexto, bem como o histórico de uso e a ocupação de toda a região em estudo, apresenta cenários transformados pela agricultura extensiva e por outros fatores antrópicos que, de modo geral, agravam seu estado de conservação. Ainda assim, foi possível identificar importantes elementos constituintes das paisagens do sítio. O Sítio Mosquito II foi encontrado em área próxima ao Rio Paranapanema, a menos de 200 metros de distância deste. De modo geral, as características geológicas e geomorfológicas propiciaram boas condições para a instalação dos assentamentos. Contavam com uma área aplainada que possibilitaria utilizar o rio para locomoção, fonte de alimentação e com um ribeirão ou córrego que completava o suprimento de necessidades diárias. Os seixos nas áreas dos sítios foram matéria-prima básica na elaboração de artefatos. As pessoas destes assentamentos selecionaram entre os seixos disponíveis aqueles que apresentaram melhores condições para o lascamento, segundo critérios de forma, e, principalmente, das características litológicas. A área do Sítio Mosquito I e Mosquito II são semelhantes tanto em disponibilidade de matérias-primas, tipos de vegetação (ainda que alterada em decorrência do uso e ocupação da terra) e declividade. Ambos os sítios são próximos a menos de 100 metros de distância do Rio Paranapanema, lado paulista. Seus materiais líticos lascados são semelhantes. Ambos os sítios apresentaram líticos produzidos sobre seixos de arenito silicificado e silexito com pouco trabalho no aperfeiçoamento do gume, haja vista a boa composição da matéria-prima encontrada nas possíveis cascalheiras encontradas na área.



Análisis espacial de indicadores estadísticos de población femenina en Galápagos

Carolina Carrión Cortez

carolina55ec@gmail.com

Galápagos es un foco mundial por sus ecosistemas y recursos naturales, esto le ha permitido ser protagonista de múltiples investigaciones de la historia natural del archipiélago, en relación a los procesos geológicos, biológicos y evolutivos de las especies únicas que ocurren en este espacio geográfico, y en las últimas décadas la biología de la conservación como una herramienta de manejo indispensable en las islas.

Sin embargo, las temáticas sociales han sido en general dejadas de lado. Lo dicho resulta evidente en la situación actual de la población femenina, temática que da pie a la interrogante que este trabajo propone: Cómo se distribuye el conjunto de mujeres que habitan en Galápagos según los datos de población, utilizado para obtener información socio-demográfica y económica de los residentes del hogar.

Para este fin, se han tomado datos de población del Censo de Población y Vivienda Galápagos 2015 (CPVG-2015), INEC 2015, que se estructuran en un bloque de preguntas, clasificados de la siguiente manera:

- a. Características generales: para todas las personas, que incluye información sobre discapacidad y autoidentificación étnica.
- b. Características educacionales: Para todas las personas de 3 y más años de edad.
- c. Características económicas: Para todas las personas de 5 y más años de edad.
- d. Estado civil o conyugal: Para todas las personas de 12 y más años de edad.
- e. Fecundidad y mortalidad: Para todas las mujeres de 12 y más años de edad
- f. Cédula de ciudadanía o pasaporte e inscripción en el Registro Civil: para todas las personas

Se seleccionaron únicamente los registros del conjunto de mujeres, y las preguntas relacionadas a la hipótesis que este trabajo plantea: En Galápagos existe un alto porcentaje de desempleo en el conjunto de mujeres, situación que se liga a un posible escenario de riesgo a su integridad socioeconómica.

Posteriormente, estos resultados son contrapuestos a las variables de niveles de estudio, analfabetismo, fecundidad y estado civil, para encontrar relaciones espaciales en las distribuciones de estos indicadores a través de un mapeo que facilitará la interpretación y discusión de los resultados.



Espaço simbólico da fé Metropolitana: fronteiras patrimoniais ao pluralismo religioso em capitais brasileiras

Christian Dennys Monteiro de Oliveira

cdennys@gmail.com

Marcos da Silva Rocha y Jacquicilane Honorio de Aguiar

Universidade Federal do Ceará

No espaço público contemporâneo, o campo simbólico da Geografia pode ser demarcado pelas coabitações entre expressões multifacetadas do patrimônio imaterial das festas religiosas, cívicas e carnavalescas. Considerando a representatividade dos tradicionais festejos de santos, de marchas evangélicas e de manifestações pela pluralidade religiosa, o artigo aqui apresentado põe em destaque o exercício de delimitação das fronteiras de tolerância no contexto metropolitano das capitais de estados brasileiros. A problemática, ora investigada, nessa fase do projeto corresponde a verificação de ações (ou ausências), dos órgãos ou secretarias (estadual e municipal) de cultura em promover a tolerância e a diversidade religiosa no espaço público. Para tanto, formula seguinte indagação: de que maneira a política cultural instituída convive com a prática simbólica da fé no espaço público? Uma geografia do lugar mítico-religioso, amparada nos estudos dos geógrafos Eric Dardel e Edward Relph e na revisão contemporânea do humanismo científico (TOLONE, 2011; FEYERABEND, 2016, DURAND, 2008) fornece as bases para estabelecermos um diagnóstico deste relativo distanciamento do poder público, frente ao combate a intolerância cultural-religiosa. Neste sentido, a metodologia quanti-qualitativa de busca digital em sites oficiais (prefeituras e governos dos estados) e em 27 periódicos estaduais, nos proporcionou adotar uma perspectiva de fenomênica e complexa (FURTADO, SAKOWISK, TOVOLI, 2015) e cognitiva (OKADA, 2014) quanto ao tratamento sistemático dessas informações. O objetivo do estudo foi estabelecer um mapeamento interpretativo, embora preliminar, das fronteiras patrimoniais capazes de impedir o desenvolvimento sociocultural de uma cultura plural na diversidade religiosa do espaço brasileiro. Entende-se fronteiras patrimoniais como as paisagens de tensão (explícita ou silenciosa), que limitam as mudanças contemporâneas do campo religioso brasileiro a duas ordens de mutações: a 1ª centrada, centrada no cristianismo, pelo decréscimo demográfico da confissão católica e ascensão dos movimentos evangélicos (compreendendo cerca de 22% da população brasileira, segundo IBGE, no Censo de 2010); e a 2ª demonstrada pela demarcação – pouco evidente até os anos de 1990 – das religiões não-cristãs e dos “sem religião”, totalizando quase 14% dos brasileiros. O desenvolvimento do estudo, diante dessas duas ordens, contou com a busca de elementos valorativos da organização dos eventos devocionais e manifestações de combate à intolerância religiosa. Se de um lado as massivas celebrações cristãs, católicas e evangélicas, principalmente as pentecostais, possuem um tratamento “antirrepublicano”, mediante a conquista de uma visibilidade ostensiva (feriados, aparatos dos serviços públicos e múltiplos canais de mídias), as manifestações de reivindicação de direitos, ao contrário, acabam por envolver minorias e permanecer marginalizada das políticas culturais. Como resultado do estudo, tivemos a oportunidade de apontar cenários prognósticos indicativos daquelas capitais onde esse processo de estímulo à cultura religiosa plural mereceria maior investimento; tanto em termos de



proposição de eventos ecumênicos e inter-religiosos, quanto no tocante à colaboração direta ao enfrentamento da violência étnica-racial e de gêneros, no contexto metropolitano.



Territorialidades emergentes entre comunidades negras e indígenas desplazadas por la violencia y reasentadas en espacios urbanos. Configuración de actores territoriales y producción de territorio. Estudio de caso en la ciudad de Pereira, Colombia

Clara Grueso

claragrueso@utp.edu.co

Universidad Tecnológica de Pereira

La ponencia se deriva de la tesis doctoral en Ciencias Ambientales que tuvo como propósito analizar las territorialidades emergentes en un Plan de Reasentamiento Poblacional en la ciudad de Pereira, Colombia, empleándose como método de investigación el estudio de caso, técnicas de recolección de información de orden cualitativo y análisis de documentos oficiales y públicos. La población reubicada está conformada principalmente por personas desplazadas por la violencia de diferentes municipios del territorio nacional, poblaciones diversas por su origen territorial y cultural, entre las cuales se encuentran familias procedentes de comunidades negras e indígenas. El Reasentamiento Poblacional se asume en la investigación como un territorio en producción, en el cual se identifican tanto la territorialidad institucional que planeó y ejecutó el reasentamiento y que tiene funciones dedicadas al control de las prácticas espaciales en su interior; como las territorialidades emergentes entre la población residente que se basan en torno a la vivienda, los espacios públicos y la satisfacción de las necesidades sociales. En el espacio público emergen territorialidades relacionadas con el lugar de origen de la población mediante las prácticas de cultivos de pancoger, huertas caseras y de eventos culturales o recreativos por parte de la población procedente de comunidades negras. La población indígena desarrolla sus relaciones principalmente en entornos familiares y en el cabildo urbano que los cohesiona étnicamente a nivel municipal. Sus actividades económicas consisten principalmente en la elaboración de collares que son comercializados por fuera del reasentamiento.

La delincuencia organizada también hace presencia en los espacios públicos del reasentamiento, manifestando sus intereses para el control espacial que posibilitan prácticas económicas ilícitas relacionadas con el micro tráfico de estupefacientes y con la extorsión a conductores de busetas y negocios particulares. En la investigación se logró visibilizar conflictos socio ambientales causados por una línea de condiciones de vulnerabilidad social, económica y de seguridad que se mantiene entre la población reubicada, situación de la que se beneficia la delincuencia organizada y que le fortalece como un actor territorial que comparte el territorio con las familias indígenas y negras. Las territorialidades identificadas son diversas y propician relaciones sociales mediadas por el dominio y el temor que la delincuencia ejerce sobre la población residente, situación a la que contribuye la falta de control espacial por parte del Municipio de Pereira. En la investigación se evidencia cómo, al interior del reasentamiento poblacional, ubicado en un espacio urbano y caracterizado por su poca relevancia económica para la rentabilidad comercial del suelo en la ciudad de Pereira, la población diversa culturalmente participa por medio de prácticas espaciales lideradas desde las organizaciones familiares y comunitarias en la construcción de territorio, bajo circunstancias de segregación espacial, producto de la planeación urbana de la ciudad.



A configuração de novos espaços de identidade em áreas rurais do Município de Paranaguá-PR: a re-produção de lugares a partir da percepção ambiental

Helena Midori Kashiwagi

helenamkashiwagi@gmail.com

Cliciane de Souza Meduna, Antonio Gonçalves Nunes Neto y Luciane Godoy Bonafini

Universidade Federal do Paraná

Este trabalho tem como objetivo apresentar a configuração de novos espaços de identidade decorrentes do isolamento geográfico em áreas rurais do município de Paranaguá-PR. A investigação foi realizada com crianças, entre 9 a 12 anos, de duas comunidades rurais denominadas Colônia Pereira, distante 25km do centro da cidade, e Amparo, com acesso exclusivamente por mar. Esse isolamento territorial e a dificuldade no acesso aos centros urbanos implicou o governo estadual, no ano de 1982, a criar estabelecimentos de ensino para atender a demanda local dos anos iniciais (1º ao 5º ano). Denominados de escolas “rurais municipais”, atualmente, são reconhecidos como escolas “municipais do campo”. Nessas Escolas do Campo o projeto pedagógico é diferenciado, pois busca respeitar a realidade local com incentivo as atividades lúdicas que valorizam o cotidiano das crianças. Para essas crianças do campo a natureza está presente no dia-a-dia e é apreendida pelos sentidos além da visão. Os elementos da natureza ganham novos significados nas experiências auditivas, olfativas, do tato e até mesmo do paladar. Apropriando-se do conceito de Topofilia de Tuan (1980), os conhecimentos adquirem a dimensão fenomenológica na qual a criança se conecta com a natureza por meio da relação de afetividade pelos lugares vividos. Nesse sentido, para se compreender essa re-produção de lugares que configuram novos espaços de identidade recorreremos ao aporte teórico-conceitual e metodológico da Geografia Humanística em sua vertente fenomenológica, aplicando-se as vivências com a natureza da metodologia nature sharing de Joseph Cornell (2005) e os mapas mentais como ferramentais para coleta e análise dos dados. Os resultados dessa pesquisa nos mostraram que os novos espaços de identidade se constituem pela caracterização do mundo vivido de cada indivíduo e sua relação com a natureza. Os elementos sógnicos da paisagem retratados nas imagens mentais evidenciaram a ressignificação da paisagem e da identidade do lugar.



El municipio de San Andrés de Tumaco, la perla del pacífico desdibujada geográficamente por artefactos explosivos y munición sin explotar desde el año 2010

José Luis de la Cruz León y Christian Melo

josdelacruz112@gmail.com

Christian Melo

Universidad de Nariño

La presente ponencia gira entorno a como se ha reconfigurado el espacio y tejido social en el municipio de Tumaco con la presencia de minas anti-personal y munición abandonada sin explotar (MAP-MUSE), es esta una problemática propia dentro de las dinámicas del marco del conflicto armado que atraviesa Colombia desde hace seis décadas; por esta razón se hace necesario analizar la situación particular de este municipio y como a través de dichos artefactos se ha reconfigurado el espacio geográfico y por consiguiente las relaciones sociales que se llevan en este territorio, sumado a esto es importante hablar del desconocimiento de este problema por los habitantes propios del municipio y la población ajena al mismo, lo cual ha generado un creciente aumento de víctimas en los últimos años.

En este municipio se evidencia una alta contaminación de minas antipersonal y munición sin explotar producto de la constante presencia de grupos al margen de la ley que se han posicionado en esta zona; ahora bien, desde el año 1995 el municipio se ha visto afectado por una alta contaminación de artefactos explosivos improvisados que se han utilizado como una estrategia de guerra en el desarrollo del conflicto colombiano, teniendo como principal función el cuidado de territorios estratégicos para la guerra; de esta forma se logra salvaguardar grandes cultivos de coca para así evitar la erradicación manual propuesta por el Estado colombiano, estrategia que se evidencia desde el 2012 para controlar completamente las rutas de narcotráfico y corredores en general y por último infundir el terror y control mediante el miedo generado a la población. esta serie de hechos ha permitido que se agrave la problemática del conflicto armado dejando a su paso un alto número de víctimas directas e indirectas; debido a que Tumaco se convirtió en un punto de interés geoestratégico para la realización de actividades ilícitas, pero sobretodo como un lugar de refugio para los grupos al margen de la ley, el municipio se erigió como un territorio a travesado por la plantación de minas antipersonal, colocándolo como el primer municipio a nivel departamental y el octavo a nivel nacional con mayor presencia de artefactos explosivos y víctimas de los mismos.

Ahora bien, esta situación ha representado grandes daños en infraestructura cerca al casco urbano y en lo rural problemas para las comunidades afrodescendientes e indígenas, ya que no se puede hacer tránsito libre por los propios territorios, menos puede hablarse de comercio, agricultura o algún intento de hacer de estos territorios un espacio productivo a la comunidad, ni siquiera las actividades más cotidianas que se pueden realizar en este tipo de espacios tienen la posibilidad de desarrollarse; lo cual nos lleva a establecer una modificación del espacio y una re-significación del mismo entorno a MAP-MUSE, es



posible afirmar que el espacio se reorganiza y se construye a partir del conflicto y los artefactos anteriormente mencionados.

Reflexões acerca da “trajetória” enquanto categoria de análise na Geografia da Religião: análise situacional a partir do modo de vida dos afro-religiosos em uma cidade da tríplice fronteira amazônica

Da Silva Reginaldo

reginho.obi@hotmail.com

Josué da Costa

Universidade do Estado do Amazonas e Universidade Federal de Rondônia

A ciência geográfica vem ganhando destaque graças ao seu poder explicativo acerca das diversas perspectivas pautadas nos modos de vida (econômico, laboral, cultural, alimentar, festivo, religioso, identitário, dentre outros) da população mundial. Uma característica do poder explicativo pode ser aferida pela diversidade de “geografias” e suas escolas dentro dos movimentos do pensamento geográfico, que tem se consolidado ao longo destes últimos cinquenta anos no Brasil, com o crescimento das pós-graduações em Geografia Cultural, Geografia da Saúde, Geografia do Esporte, Geografia da Religião, para ilustrar algumas. O objetivo desse artigo consiste em apresentar algumas Reflexões acerca da “trajetória” enquanto categoria de análise na Geografia da Religião.

A consolidação destas “geografias” possibilita acrescentar ao pensamento geográfico, novas categorias de análise, sem, contudo, anular os conceitos clássicos (lugar, paisagem, espaço geográfico, território e região). Partimos da premissa em que, a partir do modo de vida dos afro-religiosos, que vivem na cidade de Tabatinga, no estado do Amazonas, em uma região de tríplice fronteira amazônica, compartilham nos cultos da Umbanda e do Tambor de Mina, uma trajetória de vida e seus elementos interpretativos, para a construção da identidade mítica dos seus participantes.

Nesta cidade, os templos religiosos, são denominados Terreiros ou Searas, e abrigam rituais da Umbanda e do Tambor de Mina em oito comunidades afro-religiosas, aplicou-se as técnicas de pesquisa etnográfica com a coleta de história oral, aliada a frequência nas atividades festivas para observação e registro do fenômeno por meio de fotografias e elaboração do diário de campo, com tratamento de dados qualitativa.

As literaturas que possibilitam o processo de construção conceitual - Trajetória e Identidade Mítica – dentro do pensamento geográfico ainda são escassas, nosso esforço, ainda que exploratório, estão sendo guiados geógrafos brasileiros e estrangeiros das geografias Cultural e da Religião e da Fenomenologia.

A trajetória enquanto categoria requer validações articuladas às principais categorias do Pensamento Geográfico, principalmente em outras vertentes sócias religiosas, bem como as aproximações com os demais conceitos em uso dentro da Geografia da Religião estudada no Brasil e no exterior. Isso se faz necessário no momento em que inúmeros estudos vêm sendo produzidos nas diferentes universidades do País.



Não podemos tomar o conceito de “identidade mítica”, nesse momento, como absoluto dada a base e comunidades religiosas observadas. Novas reflexões podem ser igualmente acionadas para a compreensão da identidade do agente religioso em cultos desprovidos da manifestação mediúnica, à luz do pensamento geográfico, litúrgico religioso e da perspectiva de comunidades religiosas mais contemporâneas.

Museu: rugosidade, memória e patrimônio

Dalva Oliveira de Paula

depaula.dalva@gmail.com

Universidade de Brasília

A realização desta pesquisa se respalda na constatação de que é preciso ampliar as discussões com viés geográfico no campo da cultura, contribuindo para os estudos patrimoniais e, notadamente, para a temática museal. Com o objetivo de fomentar o diálogo entre a Geografia e a Museologia, pretende-se fazer uma releitura do conceito de rugosidade proposto por Milton Santos, de modo a analisar os museus a partir de uma abordagem espacial.

Museus podem ser percebidos como fenômenos em que o tempo, o espaço e a memória se relacionam de forma dinâmica. São espaços múltiplos que exercem importantes funções sociais como, por exemplo, a salvaguarda do patrimônio cultural, tanto material quanto imaterial, além de exercerem papel fundamental na educação. Este artigo é fruto de inquietações que refletem uma imersão teórica e prática de uma geógrafa que trabalha no campo museal brasileiro. Com essa perspectiva, este texto tem o intuito de aprofundar o debate geográfico teórico sobre o fenômeno museal.

Milton Santos nos ensina que rugosidades são o espaço construído, acumulação e superposição de formas, são as manifestações concretas de um modo de vida e de produção, o testemunho de um momento no mundo. As rugosidades nos trazem representações de tempos passados e suas relações sociais e técnicas.

Planeja-se desenvolver este trabalho através da leitura de pesquisas e debates que tratam sobre o tema, propiciando comunicação e intercâmbio entre as áreas do conhecimento pertinentes. Dessa forma, trata-se de uma pesquisa de cunho bibliográfico que se apoia em elementos teóricos e almeja uma análise crítica capaz de fundamentar o termo analítico rugosidade para o estudo museal, valorizando o saber geográfico nos estudos patrimoniais. Para tanto, a investigação será centrada em pesquisa bibliográfica, acompanhada de leitura exploratória e efetiva revisão de literatura. Com base nas reflexões motivadas por este estudo, propõe-se apresentar novas hipóteses de abordagem do patrimônio museológico.

É preciso reconhecer o museu como importante locus de memória, carregado de dimensões concretas e subjetivas e, nesse sentido, dedicar-se à noção de rugosidade pode nos permitir melhor apreensão do fenômeno, bem como efetiva apropriação do espaço herdado. Frequentemente, os museus encontram-se instalados em edificações de interesse histórico que têm suas funcionalidades alteradas ao longo do tempo e, dessa forma, configuram rugosidades. Nesse contexto, o patrimônio cultural constitui-se a partir de estratos temporais e seu valor é atribuído pela memória, possibilitando a compreensão de contextos históricos e sociais diversos, além de permear materialidades e imaterialidades.



Existem diversos olhares possíveis sobre o patrimônio e, certamente, sobre o museu. Acreditamos que a aproximação entre a Geografia e a Museologia é capaz de promover uma intensa troca de saberes que colabore para a interpretação espacial, para a valorização simbólica do patrimônio e para a preservação da memória.



Vivienda social gratuita: entre el hábitat y la inseguridad

Diana Carolina Mendoza Hernández

caracolinahernandez@gmail.com

En la incursión de políticas neoliberales en las ciudades latinoamericanas el tema de la seguridad se ha vuelto indispensable en la agenda política y social (Carrión 2008). La *securitización* es una de las apuestas más importantes en cuanto la seguridad se ha convertido en un bien que se compra y que se vende (Naredo 2001) y que a su vez representa una distinción socioeconómica de las personas en la sociedad. -La literatura consultada sobre seguridad se ha quedado en la visión tradicional (Martino 2008) de reducir la violencia por medio de la fuerza militar, dejando por fuera el enfoque de una seguridad humana (Mora 2010) que rescate los componentes axiológicos de la comunidad (solidaridad y confianza), que, sin desconocer la violencia, más que represión busca prevención por medio de planes y programas a largo plazo para una estabilidad tanto emocional como social-.

Considerando estos enfoques y dando peso a que la percepción de seguridad es una sensación que define las conductas y prácticas cotidianas de los individuos para la construcción del territorio, la investigación indaga la incidencia de la percepción de seguridad en la apropiación territorial. Inscribiéndose en una macroescala contextual desde la implementación de políticas neoliberales con la financiación de la vivienda social, la cual es adoptada en Colombia en la Constitución de 1991 y la *securitización* de la vida urbana. A escala nacional, por otra parte, en el marco de la política de las 100.000 viviendas gratuitas en el año 2012 y en una escala micro, la realización del macroproyecto Llano Verde en Cali en 2013.

Generalmente las personas beneficiarias de los programas de vivienda social no conocen a sus vecinos y tampoco el barrio al cual van a llegar (Rodríguez y Sugranyes 2005), por ello, pasan de una lucha individual por tener casa propia a una lucha colectiva para la construcción de un barrio. Desde su llegada, la percepción de seguridad es un factor elemental en sus nuevas vidas, determinando sus recorridos, su autopercepción, el trato con sus vecinos o, en otras palabras, la formación de su territorio.

Para el abordaje de la problemática se consultó literatura sobre el territorio desde la geografía radical, desde Santos (2000) y Trinca (2006) donde se resalta que el territorio se construye por medio de la articulación de tres elementos: la exclusividad de un grupo poblacional al ocupar un lugar, la formación de límites físicos y simbólicos, y, la identidad.

En el campo empírico, la investigación emplea una metodología cualitativa y socioespacial, por medio de observación, entrevistas caminando y entrevistas semiestructuradas a los agentes involucrados en la urbanización. Buscando comprender de esta manera, la relación de los individuos con el territorio a partir de la percepción de seguridad en la vida cotidiana.

Las conclusiones orientan la percepción de seguridad como factor potente para obstruir o catalizar de la transformación territorial debido a que, cuando esta es menor, la apropiación territorial es a su vez menor porque hay menos sentido de pertenencia con el espacio, sin embargo, la cohesión social es mayor porque se busca tener mayor seguridad.



Sentires y sentidos sobre el territorio en experiencias cantadas y contadas por excombatientes de las FARC-EP. Aportes para la comprensión del imaginario de país

Patricia Pérez

patricia.perez@unae.edu.ec

Patricia Pérez Morales y Diana Carolina Reyes López

Universidad Nacional de Educación

Esta ponencia se deriva de una investigación sobre el conflicto armado y político en Colombia, titulada: “Incidencia de las Narrativas Cantadas del Conflicto Armado en Colombia entre 1980 y 1990, en la construcción de las identidades de sus actores (las FARC, el ELN y las AUC)”. Se indagó, a través de Narrativas Cantadas y de entrevistas con los excombatientes, ubicados en algunas regiones del país, sobre cómo las Narrativas Cantadas hacen inteligibles las experiencias alrededor del territorio; y, cómo estas vivencias proyectan el imaginario de país construido por los excombatientes.

Para tal fin, se seleccionaron a los participantes de la investigación las Narrativas Cantadas que reflejaran mejor los elementos relacionados con dos categorías inductivas: territorio e imaginario de país. La primera permitió interpretar y comprender las lógicas de apropiación y las formas de hacer presencia a partir de la experiencia en el conflicto. De esta categoría, surge la subcategoría organización, que permitió interpretar y comprender las lógicas de organización en el territorio. Ambas, permitieron debelar el imaginario de país construido en torno al sentido otorgado al territorio y a la permanencia en el mismo.

La lectura de conflicto propuesta por la investigación se sustenta en enfoques con base decolonial y aportes del campo de la geografía con estudios recientes sobre territorio y sus múltiples derivaciones.



O reisado no município de São José dos Quatro Marcos/MT: uma contribuição à geografia cultural

Evaldo Ferreira

evaldoferreira@unemat.br

Letícia de Matos Dias

Universidade do Estado de Mato Grosso (Unemat)

Este trabalho é resultado de uma pesquisa alusiva ao Grupo de Folia de Reis Companhia do Barreirão, no município de São José dos Quatro Marcos/MT, que se destaca pela capacidade de coesão e identidade comunitária e coletiva na região. O objetivo geral da pesquisa foi entender a gênese, organização e expressão do espaço religioso pertencente à Folia de Reis. Procurou-se também analisar a perpetuação e a manutenção dessas relações, atentando para o nível de envolvimento das comunidades locais, dos fiéis reunidos pela prece e pelos gestos rituais e como isso reflete na expressão da crença como uma cultura arraigada. Utilizou-se a metodologia do tipo descritiva e aplicada com uma abordagem predominantemente qualitativa, pautada na percepção e subjetividade fenomenológica. O sentido da pesquisa está pautado no estudo cultural do festejo religioso/folclórico em que se encena a jornada dos três “Reis Magos” vindos do Oriente para louvar o nascimento de Jesus, com uma dimensão simbólica numa identidade coletiva entre pessoas que coabitam uma mesma área. Observou-se as formas de transmissão e continuidade dos saberes culturais, atentando para o envolvimento das comunidades locais e dos fiéis reunidos pela prece e pelos gestos e rituais, visando entender como isso reflete na expressão da crença como uma cultura autêntica e permanente. O estudo insere-se no âmbito da Geografia Cultural, pois a devoção religiosa apresenta aspectos fundamentais do ser social, como a consciência, as ideias, as crenças, a ordem moral e valores, fazendo com que grupos de pessoas de diferentes comunidades compartilhem os mesmos saberes, valores e crenças que são de grande importância para cada um, e se retratam de forma mais explícita quando se reúnem coletivamente para as diversas manifestações culturais. Realizou-se levantamento bibliográfico nessa área do conhecimento e o instrumento de pesquisa utilizado foi baseado em entrevistas semiestruturadas, além da empiria participativa que proporcionou uma pluralidade de informações e contribuiu para a divulgação da cultura. A análise dos resultados obtidos ressalta a importância da cultura do Reisado no município e na região circunvizinha, sua força e resistência no meio social. Afirma-se assim, porque a cultura do Reisado, quando vista de forma leiga, é supostamente entendida de forma preconceituosa, com certa hostilidade por parte de alguns intérpretes, comportamento este que é consequência da intolerância religiosa e inexperiência pessoal imposta pelo meio social em que vive. Por se tratar de uma pesquisa participativa, foi criada uma relação dinâmica entre pesquisador e pesquisados que não foi desfeita em nenhum momento da pesquisa, e a vivência diária, a experiência dia após dia possibilitou reflexões além do visível ao contexto geral da sociedade. A espacialidade e dinamicidade de tais expressões religiosas presente na Folia de Reis se apresenta de forma simbólica e capaz de conectar espaços culturais, vivências e experiências através da subjetividade, culminando numa unidade concreta de identidade cultural, na medida em que as percepções religiosas são modeladas através da sensibilidade no tempo e no espaço. Assim, o espaço sagrado é reconhecido como



representação do mundo fenomenal, que incorpora a ideia unificadora do pensamento religioso, adquirindo noção regional.

Empoderamento e espaços de identidade: uma análise sobre a associação de mulheres rurais do município de Espera Feliz – MG

Fernanda Aparecida Chambela

fernandachambela@bol.com.br

Elzira Lúcia de Oliveira

Universidade Federal Fluminense

A participação de mulheres em movimentos sociais tem uma longa trajetória na história do Brasil desde as primeiras décadas do século passado. Numa perspectiva histórica, relembra-se o movimento sufragista, que em 1932 culminou com a conquista do voto feminino, passando pela redemocratização dos direitos civis na Constituição de 1988, até os dias atuais, onde acirradas discussões sobre a violência doméstica polemizam o cenário político e cultural. Em meio a esse contexto, as discussões sobre gênero e identidades vêm ganhando espaço nos estudos acadêmicos trazendo como pano de fundo a participação das mulheres em movimentos sociais, partidos políticos, associações e sindicatos abordando reconfigurações nas relações de poder nos espaços públicos e privados. Nesse sentido, esta pesquisa despertou o interesse em investigar a participação de mulheres rurais numa organização associativa como forma de compreender as modificações alcançadas, sobretudo no meio rural. Para compor a investigação, estruturou-se este trabalho voltado para a Associação de Mulheres Rurais do Município de Espera Feliz, fundada na década de 1980 no estado de Minas Gerais, onde se propõe apresentar os contextos históricos, a estrutura administrativa e os aspectos socioeconômicos que permeiam a luta da mulher rural. Considerando o estatuto da Associação que traz como objetivos: congregar os grupos de mulheres para defender seus interesses; servir de ligação entre a população rural e urbana; reivindicar perante o governo melhorias para suas comunidades; e a produção de artesanato; a pesquisa tem como principal objetivo analisar a atuação da mulher em busca de seu empoderamento, de seu espaço na sociedade e ao mesmo tempo as dificuldades que isso implica. Para tal objetivo procurou-se identificar os agentes sociais envolvidos, compreender a integração articulada pelos grupos de mulheres e as escalas de atuação em seu território. A metodologia contou com pesquisa bibliográfica e documental, estudo de campo com abordagem eminentemente qualitativa implementada pelas técnicas de entrevistas em profundidade e grupo focal, e a participação da pesquisadora em reuniões dos grupos da associação que possibilitou constatar aspectos vividos pelos mesmos. A motivação pelo tema surgiu da participação da autora na associação na década de 1990 e da convivência com os grupos que formavam a mesma, uma vez que, acompanhava sua mãe nas reuniões do grupo de mulheres onde residiam. O trabalho das mulheres rurais organizado em grupos vai além do ensino e produção de artesanato para compor a renda familiar. A organização das mesmas desempenha, sobretudo, um trabalho social que se estabelece por meio da colaboração, da vontade e da afinidade de suas integrantes, caracterizando assim uma significativa estrutura organizacional, tanto nas relações pessoais quanto nas questões sociais. Também é importante destacar que, o estudo sobre a formação e fortalecimento de grupos e associações no âmbito regional,



contribui para o entendimento de organizações estruturadas em outras escalas. Sendo assim, compreender as diversas relações desenvolvidas pela associação e o empoderamento da mulher rural na produção do espaço, torna-se cada vez mais relevante para a análise geográfica do mundo atual, e esta pesquisa contribuirá para o avanço do conhecimento científico e debates sobre o tema.

Paisagem de sítios de grupos indígenas do oeste paulista

Gustavo de Jesus Andrade

gustavo.andrade.fct@gmail.com

Neide Barroca Fáccio

"Universidade Júlio de Mesquita Filho" - FCT UNESP campus de Presidente Prudente

Esta pesquisa visa o estudo da paisagem dos Sítios Arqueológicos Santa Rita, Estância Santa Rita e Santa Cruz de anhumas II (localizados no Município de Taciba-SP). Trata-se de sítios líticos associados a grupos caçadores-coletores que ocuparam a região do Pontal do Paranapanema.

O objetivo foi o de investigar tais contextos pelo viés da Arqueologia da Paisagem e realizar um resgate cultural desses povos utilizando as ferramentas do Sistema de Informação Geográfica (SIG). Foram executados estudos sobre o meio físico e as coleções de peças líticas lascadas dos sítios em tela. Para tanto, foram realizadas revisão sobre os trabalhos de grupos caçadores-coletores do Estado de São Paulo e região, levantamento bibliográfico, acompanhamento de trabalhos de campo nas áreas e imagens de satélite, sendo os resultados da interpretação geográfica e da cultura material investigados com vistas a compreender o Sistema Regional de Ocupação de Grupos Caçadores-Coletores no Oeste do Estado de São Paulo. Para a sistematização e interpretação dos dados foram utilizadas planilhas eletrônicas e o software ArcGIS 10.3.1 Para o estudo das coleções líticas, foram empregadas análises tecnológicas, objetivando reconstruir e interpretar as cadeias operatórias de produção, de modo a compreender como ocorreu a aquisição da matéria prima, a produção, o uso e o descarte daqueles artefatos.

As paisagens dos sítios arqueológicos e suas coleções artefatuais foram analisadas de forma integrada, buscando-se nos dados e classes, subsídios à “reconstrução” dos contextos culturais pretéritos. Os dados levantados por meio de imagens históricas e atuais (fotografias panorâmicas, aéreas e imagens de satélite), análise artefactual e trabalho de campo contribuíram para preencher um banco de dados georreferenciado (SIG) capaz de cruzar e convergir atributos e variáveis diversos, corroborando a interpretação da problemática estudada.



Amplificadores de afecto: feminicidio, activistas feministas y la política de mapear asesinatos de mujeres basados en género

Helena Suárez Val

helen.suarez-val@warwick.ac.uk

University of Warwick

Desde 2015 llevo adelante un mapeo digital de casos de feminicidio –entendido como las muertes violentas de mujeres relacionadas al género– donde se geolocalizan casos y se muestra información sobre cada mujer asesinada en Uruguay (feminicidiouruguay.net). Trabajos similares existen en Argentina, Ecuador (ver *Geografía Crítica* 2016) y México, entre otros. Esta práctica activista de registrar y mapear casos de feminicidio forma parte de una amplia gama de acciones feministas, orientadas a poner fin a la violencia contra las mujeres en América Latina.

Al escribir sobre la violencia contra las mujeres en Uruguay, he descrito al movimiento feminista como "indignadas, tristes y feroces" (Suárez Val 2014). Las activistas feministas han movilizado sus emociones hacia acciones online y offline; denunciando y protestando contra la indiferencia de la sociedad, el tratamiento erróneo y sexista en los medios y la inacción en el ámbito político con respecto a la violencia contra las mujeres. El marcado contraste entre las activistas feministas “indignadas, tristes y feroces” y las esferas indiferentes e inactivas de la sociedad, los medios de comunicación y la política, revela la pugna emocional y afectiva en juego.

Este trabajo pone en diálogo teorías de afecto y emociones (Ahmed 2004; Anderson 2006; Deleuze y Guattari 1987; Hochschild 1983; Wetherell 2013, 2014), conceptualizaciones de feminicidio (Lagarde y de los Ríos 2008; Manjoo 2012; Radford y Russell 1992; Segato 2006) y estudios feministas sobre el uso de métodos cuantitativos y geográficos (Kwan 2002; Hughes y Cohen 2010; McLafferty 1995; Pavlovskaya y Martin 2007), para proponer que los mapeos digitales de feminicidio actúan como amplificadores de afecto feministas: artefactos visuales interactivos, a través de los cuales los datos sobre casos de feminicidio —modulados a través de emociones y afectos feministas— son recirculados hacia el mundo para provocar cambios sociales. Se propone que la práctica feminista de registrar y mapear casos de feminicidio es una forma de hacer política afectivamente (Anderson 2006), orientada a generar un cambio en las respuestas personales y políticas al feminicidio, es decir, de mover a los medios, al ámbito político y a la sociedad entera, de la indiferencia, a la acción.



Toponostalgia: o contrato temporal do lugar e da paisagem

Ivaldo Gonçalves de Lima

ivaldodgeo@gmail.com

Universidade Federal Fluminense

Neste trabalho, introduzimos a noção teórica de toponostalgia, no rastro do clássico termo topofilia, elaborado por Gaston Bachelard e trazido à geografia por Yi-Fu Tuan. Decerto, outros termos derivaram de topofilia, tais como toponegligência, topolatria e topofobia. Contudo, buscamos preencher a lacuna referente ao sentimento de nostalgia pelo lugar – e pela paisagem – decorrente de algum tipo de ausência, omissão ou perda acidental ou planejada. Essa perda traduz-se como a restrição parcial ou supressão total de uma condição espacial devido a circunstâncias adversas e específicas, que variam desde a remoção de alguns componentes geoecológicos da paisagem até ao apagamento físico de lugares. Exemplos empíricos são encontrados em paisagens extrativistas nas quais elementos geomórficos do relevo são removidos ou coberturas vegetais são devastadas; em cidades inteiras submersas por lagos artificiais; e em lugares rurais e urbanos arrasados por desastres ambientais, como o rompimento de barragens de rejeitos industriais. Sob tais circunstâncias de perda, a relação entre razão, memória e imaginação aplicada aos lugares e às paisagens conduz a um movimento que Claude Raffestin, em seu livro *Dalla nostalgia del territorio al desiderio di paesaggio*, qualifica de “habitar poeticamente o território” que sofre, por conseguinte, uma interferência. Com efeito, essa forma de habitar está sujeita a significativas alterações, podendo ser afetada pelo sentimento nostálgico-memorialista que presentifica uma ausência, aquilo que materialmente não mais existe, como um lugar ou uma paisagem. É no entrecruzamento entre geografias emocionais e geografias das ausências que se encontram as possibilidades de teorização e de aplicação desse sentimento datado e situado – dessa toponostalgia. Assim, delineia-se a necessidade de uma política pública da memória aplicada aos contextos socioespaciais marcados por toponostalgia. Evidenciam-se a paisagem e o lugar como elementos simbólicos do patrimônio da memória, seguindo Pierre Nora. A abordagem da toponostalgia nas políticas públicas da memória reconduziria o conceito de espaço – paisagem, território, lugar – à condição mais “cordial e existencial, a fim de reencontrar sua unidade irreduzível”, na palavras de Michel Roux.



Paisagem cultural e memória patrimonial nas festividades do Memorial da América Latina

Jacquicilane Honorio de Aguiar

jacquicilane@gmail.com

Christian Dennys M. de Oliveira y Marcos da Silva Rocha

Universidade Federal do Ceará

Essa pesquisa aborda os fluxos patrimoniais identitários reelaborados por migrantes latino-americanos, principalmente bolivianos, no Memorial da América Latina, localizado em São Paulo/BR. O espaço funciona como centro cultural agregador, frente à reafirmação das identidades nacionais, as quais estão abertas a novas assimilações conjuntas pelas múltiplas influências culturais recebidas (HAESBAERT, 2008). Esse processo de demarcação através das memórias dos diversos grupos necessita de lugares de referência de suas práticas (CANDAUI, 2012), os quais funcionam como espelhos simbólicos (HORTA, 2005), onde há o reconhecimento dos grupos migrantes. Para pensarmos essa inter-relação entre memória, identidade e patrimônio imaterial enquanto fluxos espaciais, é importante considerarmos que a mobilidade modifica a forma como se constroem as identidades (HIERNAUX, 2008). Tal mobilidade sugere que a topologia desse patrimônio em fluxo carregada pelos sujeitos deixa de ser obrigatoriamente concreta. Dessa forma, a investigação considera também a contribuição da abordagem adotada por Bakhtin (1993) acerca do conceito de cronotopia, onde se propõe a constituição de temporalidades que se relacionam, se intercalam nas distâncias espaciais, construídas pelos sujeitos. Tal temporalidade pode ser relacionada às comemorações de datas festivas nos respectivos países de origem, reproduzidos no Brasil, como o dia da independência e festas marianas. Entretanto, enfocamos as manifestações carnavalescas, diante da heterogeneidade das práticas culturais possibilitada pela temporalidade dessa festa. Tal demarcação relaciona-se com a possibilidade de considerar as diferentes paisagens carnavalescas (especialmente), enquanto individualidades que se relacionam (SAUER, 1998), frente à nova complexidade de um espaço-tempo mobilizado no hibridismo das manifestações. Ao privilegiar as temporalidades, dá-se lugar a dinâmica do patrimônio imaterial, pois a ênfase nesse movimento favorece o entendimento dos fluxos patrimoniais, em constante mobilidade, reelaborando as representações a partir do deslocamento dos sujeitos no espaço. Esse deslocamento encontra no lugar de destino – definida aqui como o Memorial da América Latina – a possibilidade da salvaguarda da materialidade simbólica da memória coletiva (SILVEIRA, 2010). Esse movimento de projeção (da origem no destino) pode ser exemplificado pela reedição do Carnaval Boliviana de Oruro, Patrimônio Imaterial da Humanidade (UNESCO), no contexto dos carnavais brasileiros. Para a compreensão inicial desse processo, nas plataformas digitais de diferentes organizações sociais os principais eventos que são realizados anualmente, bem como documentos, relatórios e registros oficiais que demarquem esse papel polarizador do Memorial como espaço museológico complexo capaz de qualificar a Comunicação e a Educação Patrimonial, na escala Latino Americana. Além disso, faz-se necessário a imersão na dinâmica simbólica do Memorial da América Latina enquanto santuário metropolitano e festivo. Por tais razões, consideramos como tese preliminar o entendimento de que as identidades coletivas e individuais desenham paisagens patrimoniais em redes de integração binacional, tendo o Carnaval latino-americano



como motor cultural dessa integração. Tais paisagens, por complexidade da arte popular especializada, recriam elementos identitários e de pertencimento, carregados pela resiliência cultural processos de deslocamento e ressocialização dos sujeitos migrantes. Assim, é possível colaborar com a compreensão da paisagem e do patrimônio enquanto conceitos topologicamente fluidos pela compreensão da sua dinâmica espaço-temporal.

Geografía de Género: Los aportes de la mujer en la evolución del pensamiento geográfico en Latinoamérica, período 1950-2010

Jennifer Daniela Noguera Bastidas

jennydaniela08@gmail.com

Universidad de Nariño

Al ser el género un tema de actualidad y que ha tomado gran auge en los últimos años, la presente investigación tiene como fin, establecer la inclusión de género en la geografía, a partir de la contribución femenina al pensamiento geográfico, planteando identificar cuáles han sido los aportes realizados por la mujer a la fundamentación teórica de esta ciencia en Latinoamérica, a partir de 1950 hasta principios del siglo XXI, específicamente hasta el 2010, período que abarca cambios sociales de gran relevancia en el desenvolvimiento de la mujer en los diferentes campos de la sociedad; para ello se configuró como objetivo general: Identificar en Geografía de género: Los aportes de la mujer en la evolución del pensamiento geográfico en Latinoamérica, período 1950 – 2010 y unos objetivos específicos que se enfocan en caracterizar el proceso de incursión de la mujer dentro de la geografía., establecer el nivel de participación de la mujer en la producción del pensamiento geográfico en Latinoamérica y analizar la participación del género femenino dentro de la geografía en el contexto nacional, es decir en Colombia; permitiendo obtener de esta manera un acercamiento de como la mujer nos aproximó a la reflexión filosófica de esta ciencia. Para lograr nuestros propósitos, se ha estructurado una metodología con enfoque cualitativo, sin embargo, es importante mencionar que se hará uso de muestreos y estadísticas con el propósito de tener resultados concreto, dicha metodología se divide en tres fases, las cuales cuentan con actividades como: la recopilación de información secundaria, el establecimiento de rangos y categorización y la aplicación del método delphi, recurriendo a los medios de comunicación para facilitar la interacción con actores clave y así desarrollar este trabajo, enfatizándose en la necesidad de realizar estudios de este tipo para fortalecer y ampliar el conocimiento epistemológico de la geografía y de igual forma reconocer el desempeño y labor de la mujer en esta ciencia. De los resultados obtenidos, se pondrá en conocimiento la configuración de los procesos históricos de la incursión femenina en la ciencia geográfica, haciendo referencia en tres momentos claves: Las mujeres viajeras y exploradoras, la mujer en las guerras mundiales y por último la mujer en los años 60 en adelante. Así mismo se presentará una matriz donde se consolida los aportes diferentes geógrafas



Latinoamericanas al pensamiento geográfico, también se especifica el enfoque del aporte, el cual puede ser mixto, humano y físico y para finalizar la categoría de participación que se clasifica en baja, media y alta; lo anterior con el fin de conocer las perspectivas femeninas dentro de la geografía y generar conciencia de la importancia y reforzar el afianzamiento de la mujer dentro de la ciencia geográfica.

Saberes locais em comunidades fronteiriças: uma leitura geográfica comparada de casos brasileiro e colombiano

Jesica Beltran

jessi120bel@hotmail.com

Lucas Bezerra Gondim

Universidade Federal do Ceará

Este artigo consiste num fragmento de duas investigações do Programa de Pós-graduação em Geografia da Universidade Federal do Ceará. A aliança destas pesquisas propõe o entendimento dos modos de vida e os desdobramentos de duas comunidades isoladas, uma localizada no sudoeste da costa do pacífico colombiano e outra situada no semiárido da fronteira dos estados do Ceará e Piauí. Com este trabalho pretendemos realizar uma Geografia comparativa com uma abordagem histórica destas comunidades. Com o intuito de visibilizar o conhecimento e os saberes locais, atrelamos à estes a ciência acadêmica podendo, assim, potencializar a compreensão da realidade geográfica destes sujeitos sociais. De forma que se parte do exercício de buscar metodologias ligadas à geografia histórica e cultural, permitindo um entendimento holístico do modo de vida e da identidade territorial e saberes locais destas comunidades, para fortalecer o entendimento da dinâmica das relações que ocorrem no lugar e suas “lugaridades”. A escolha destes recortes espaciais está ligada às similaridades contidas nos aspectos socioculturais de ambas, como a ausência da presença do Estado, barreiras geográficas que as isolam e modos de vida que se distanciam do modo de vida moderno/ocidental. Por um lado, as comunidades negras do Pacífico se definem na atualidade segundo a Lei 70 de agosto de 1993 como um conjunto de famílias de ascendência afro-colombianas, que tem uma cultura própria, compartilham uma história, tem suas próprias tradições e costumes que conservam uma identidade negra a qual está em constante construção e reconstrução através da memória. Em contrapartida, as populações que se estabeleceram na zona de litígio entre Ceará e Piauí se encontram em situação de semelhança às comunidades Negras do pacífico, apesar de suas particularidades. São povos que residem numa área de delimitação incerta, o que faz com que se determine uma localidade auxiliada apenas pelo governo federal.

Tal situação de isolamento está presente nas duas comunidades, onde estas populações latinas se mostram em situação de abandono, miséria e esquecimento pelo Estado-Nação, havendo tentativas frustradas de incorporá-los ao território nacional, gerando uma série de conflitos, e pondo em tensão a memória coletiva.



Contudo, essa condição de esquecimento, tem permitido a manutenção/preservação dos saberes locais destes sujeitos. De forma que ao fazermos um exercício reflexivo sobre os modos de vida destes habitantes, percebemos a construção e ordenamento do espaço a partir de saberes não hegemônicos que vislumbram uma relação homem e natureza fomentando o desenvolvimento de técnicas e atividades que promovem a permanência destes povos em ambos territórios.

Desta forma, se pode falar de uma tensão identitária no modo de vida dos moradores destas comunidades latinas e as relações entre comunidade-Estado que estabelecem diversos conflitos que se inter-relacionam.

Producción de espacialidades y lugares en Sense8: espacio vivido, espacio de vida y espacio social

Johan Andrés Avendaño

jaavendanoa@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia

Las posibilidades de comprender las relaciones socio-espaciales en el contexto contemporáneo, han tomado veloces matices plurales que trascienden los enfoques tradicionales. Esto ha generado retos académicos e interpretativos para la Geografía, dada la coexistencia de la experiencia material, en los espacios y lugares, en conjunto con las vivencias espaciales digitales que brindan, por ejemplo, las redes sociales, los medios masivos de comunicación, la virtualidad y la industria cultural de las series, las sagas y los filmes. Así, la presente discusión posee como objetivo el comprender la producción de espacialidades y lugares, tomando como referencia la serie digital Sense8, a partir de las categorías geográficas de espacio vivido, espacio de vida y espacio social.

¿Por qué tomar una realización digital como eje para el análisis de procesos de producción de espacialidades? La industria cultural, especialmente la fílmica y audiovisual ha asumido, a partir de 2015, un rol generacional indicativo en la construcción de referentes, imaginarios y significados, no solo de las relaciones sociales sino de las espacialidades, lugares e identidades; ese es el caso de Sense8, escrita y dirigida por las Hermanas Wachowski y J. Michael Straczynski. Esta es una serie que gira en torno de la vida imbricada de una raza humanoide denominada “Sense8”, que se vinculan en grupo de 8 “hermanos/as” en un mismo horizonte temporal, igual fecha de nacimiento, pero sin mediar contigüidad o proximidad espacial alguna. De hecho, los protagonistas tienen su espacio de vida notoriamente desigual y diferenciado, puesto que se desarrolla en distintas ciudades alrededor del mundo: Chicago (EEUU), San Francisco (EEUU), Berlín (Alemania), Seúl (Corea del Sur), Reykjavík (Islandia), Ciudad de México (México), Nairobi (Kenia), y Mumbai (India).

La siguiente discusión no pretende resumir la serie, ni orientarse en presentar una crítica de la misma. La presente ponencia analiza las categorías geográficas aportadas por Guy Di Meo de espacio vivido, espacio de vida y espacio social, así como los marcos de la Geografía de las representaciones como lo son la geoficción y la Cibergeografía. Tales enfoques permiten comprender que la producción de espacialidades,



hoy por hoy, está mediada por un conjunto plural de referentes globales con anclajes locales, que en el caso de Sense8, se debe a la conexión extrasensorial de tal raza, en tanto estos son capaces de sentirse, comunicarse y compartir sus conocimientos, y experiencias, sin tener el mínimo antecedente y contacto espacial-material.

En síntesis, al encontrarse estos personajes mental y emocionalmente conectados, en perspectiva geográfica, también produce una unión de los espacios de vida que se convierten en sus espacios vividos, debido a que si bien no conocen la ciudad extrema en donde habita o realiza sus actividades su “hermano sense8”, el otro sí vivencia una experiencia espacial directa a manera de “tele-transportación”, sin que esta tácitamente se desarrolle, configurando de esta manera un único espacio social (suma de los espacios de vida y espacios vividos) para el grupo de ocho hermanos. Por lo que se puede afirmar que, se producen y reproducen relaciones socio-espaciales sobre los lugares, sus significados y toporrepresentaciones, gracias a la habilidad argumentada en esta obra de geoficción.

Processos socioculturais e geohistóricos do hinterland brasileiro e sua decodificação através dos registros toponímicos

José A. S. Deus

jantoniosdeus@uol.com.br

Universidade Federal de Minas Gerais

A evolução sociocultural e a trajetória geohistórica do recorte territorial do hinterland brasileiro (e do estado de Minas Gerais), conhecido como o Sertão ou os “Gerais” (na ótica do regionalismo literário), podem ser elucidadas através de uma abordagem que relaciona tais dimensões da realidade com estudos da toponímia regional, com a adoção de procedimentos metodológicos como: pesquisa bibliográfica, cartográfica e documental; inventário toponímico; trabalhos de campo com realização de entrevistas semi-estruturadas; sistematização e contextualização das informações; análise e reinterpretação crítica dos conceitos e temas trabalhados. A Toponímia corresponde ao estudo interdisciplinar e etimológico dos nomes dos lugares. Já os topônimos correspondem a testemunhos históricos da vida social de um povo, cujo estudo corresponde a uma alternativa para a obtenção de conhecimento sobre a cosmovisão das comunidades que ocuparam determinada paisagem. O inventário toponímico corresponderia, nesse contexto, a um procedimento que permite resgatar a memória social de um povo em termos históricos, geográficos e etnológicos. O procedimento clássico aí envolvido conjuga o levantamento de determinado recorte através de cartas com pesquisa documental. A Toponímia é uma herança preciosa das culturas passadas. Trata-se de uma verdadeira tomada de posse (simbólica ou real) do Espaço. Ela corresponderia a um traço da Cultura e a uma herança cultural. Em termos geográficos, a Toponímia poderia ser visualizada como uma construção intelectual que reflete a complexidade do Território, bem como as particularidades de sua formação e evolução e, através do inventário toponímico pode se perceber o que é, em síntese, um Espaço ou Território. Os topônimos fornecem informações sobre a história de um



território, inalcançáveis através de outras fontes. Muitos lugares experimentaram etapas sucessivas de ocupação por populações de diferentes origens e a diversidade cultural da origem dos nomes dos lugares reflete esta dinâmica. Tais estudos fornecem valiosos dados, a partir dos quais, vários aspectos histórico-culturais de um povo podem ser reconstruídos. Para a compreensão dos topônimos é fundamental que os visualizemos a partir dos seus diferentes significados, já que, por se constituírem de maneira dinâmica, continuamente se (re)inventam no tempo e no espaço, sobrepondo-se aí valores políticos, religiosos e culturais. No recorte territorial dos Gerais- ou seja, a área originalmente coberta pelo bioma Cerrado e onde durante séculos desenvolveu-se uma pecuária extensiva, há muitos topônimos de origem tupi-guarani que remetem à percepção aguçada e conspícua dos elementos da Natureza e, por vezes, ao estabelecimento de relações topofílicas das comunidades indígenas originalmente domiciliadas aí com a paisagem; bem como se identifica aí topônimos de origem afro, alusivos à existência pretérita de quilombos nesse recorte territorial. O inventário toponímico regional permite, por sua vez, o rastreamento de uma toponímia europeia de caráter mais economicista/ mercantilista e relacionada, por exemplo, ao desenvolvimento in loco da atividade agropecuária. Ou tais topônimos de origem portuguesa possuem um viés religioso. O que mostra que a toponímia constitui relevante marca cultural e poderoso elemento identitário e que o inventário toponímico pode constituir um instrumento adequado e operacional para a releitura de aspectos histórico-culturais essenciais de determinado recorte territorial.

Aqui e Lá: olhares e fronteiras entre a comunidade indígena pataxó e a sociedade envolvente no Município de Carmésia/MG

José Dias Neto

josedineto@yahoo.com.br

Dr. José Antônio Souza de Deus (orientador, professor titular da UFMG)

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Este trabalho apresenta os resultados parciais da pesquisa de dissertação "Aqui e Lá: olhares e fronteiras entre a comunidade indígena Pataxó e a sociedade envolvente no município de Carmésia/MG", desenvolvida no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Geografia da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Minas Gerais, Brasil, sob a orientação do professor Dr. José Antônio Souza de Deus. O antropólogo Darcy Ribeiro, na segunda metade do século XX, ao avaliar a configuração social brasileira, observa que comunidades indígenas em contato com a sociedade envolvente hegemônica, ao invés de assimilados, eram submetidos a uma série de situações de violência, incluindo a perda cultural, territorial e, no extremo, mas não raro, de suas vidas. Com a emergência do paradigma multiculturalista contemporâneo, a relação entre comunidades indígenas e sociedade envolvente mostra-se passível de reavaliação, uma vez que os tempos atuais revelam-se como de maior protagonismo dos povos indígenas na arena sociopolítica e midiática, gozando estes, inclusive, de uma relativa simpatia por parte da sociedade em geral, que permeia o senso comum a partir de sua apropriação genérica como "gentis,



exóticos, selvagens e primitivos” - o mito do “bom selvagem” rousseauiano parece permanecer vivo no imaginário popular ainda hoje, sobretudo, nos grandes centros urbanos. Porém, no âmbito das relações cotidianas, será que essa mudança paradigmática se refletiu também em melhores condições de convívio entre comunidades indígenas e sociedade envolvente que compartilhem um mesmo lugar? Nessa perspectiva, esta pesquisa se propõe a refletir sobre a percepção da população de Carmésia/MG no tocante à Terra Indígena Fazenda Guarani, ocupada pela comunidade indígena Pataxó. Em suma, é uma forma de aproximação e resgate em relação ao objeto de pesquisa de Darcy Ribeiro sobre a configuração sócio-territorial brasileira, agora em um tempo e espaço distintos, e que se orienta com base na recomendação do próprio autor para que novas pesquisas neste campo fossem realizadas, de modo a buscar a compreensão da dinâmica referente à integração e diversidade étnica e cultural no cenário nacional em períodos distintos àqueles por ele analisados. Desta forma, a partir de uma abordagem etnogeográfica que busca propiciar um diálogo entre os métodos etnográfico e fenomenológico, foram levantados em nossa pesquisa dados em campo através de roteiros semiestruturados e conversas informais com moradores da cidade, no intuito de se tentar identificar a forma pela qual a sociedade envolvente percebe e se vincula à comunidade indígena. Neste sentido, buscamos avaliar a relação entre o Sujeito e o Lugar, estabelecida e apreendida culturalmente e que se mostra como constructo profícuo à compreensão das formas sociais, permitindo a avaliação da sociabilidade que integra os territórios, aproximando as reflexões da Geografia, da Sociologia e da Antropologia. Deste modo, almejamos, com este trabalho, contribuir com as reflexões sobre a percepção, relacionamento e possibilidades de convívio sócio-territorial entre comunidades indígenas brasileiras e seu entorno na contemporaneidade



Corpo, espaço e imigração de brasileiros LGBT em Brighton – Reino Unido

Joseli Maria Silva

joseli.genero@gmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa

O trabalho tem como objetivo compreender a experiência espacial de imigrantes brasileiros LGBT em Brighton – Reino Unido. Esta cidade é reconhecida como sendo a 'capital gay' do Reino Unido, basicamente em função das conquistas de direitos humanos e cidadania sexual, sendo assim, considerado um local acolhedor para população LGBT. Contudo, a inclusão e o acesso à cidade pelos grupos LGBT não dependem apenas da sexualidade, mas de forma simultânea, de vários outros elementos sociais como a condição econômica, cor da pele, linearidade entre sexo e gênero e domínio do idioma inglês. Nesse sentido, Brighton, a 'capital gay' do Reino Unido pode ser vivenciada de diferentes formas, notadamente pelos imigrantes brasileiros, evidenciando a necessidade de compreender a sexualidade de forma interseccional. A imigração queer tem sido um eixo de preocupação entre pesquisadores das sexualidades no mundo contemporâneo. Ao mesmo tempo que alguns países avançam em políticas de direitos cidadãos para a população LGBT, há o recrudescimento das leis anti-imigração nos países centrais. Assim, pessoas LGBT imigrantes, mesmo vivendo em espaços com maior liberdade para expressão de sexualidades dissidentes da heteronormatividade, acabam por viver situações de opressão que estão relacionadas a outros eixos identitários como é o caso da cor da pele, nacionalidade, religião, domínio linguístico e assim por diante. Para dar conta dos propósitos dessa pesquisa foram realizadas treze entrevistas em profundidade com imigrantes brasileiros LGBT (8 lésbicas, 4 gays e 1 mulher trans) que vivem em Brighton – UK. As entrevistas tiveram duas direções de questionamentos. Uma delas relacionada à situações de acolhimento e estranhamento cultural e o outro relacionado à intersecção entre sexualidade, nacionalidade e direitos cidadãos. A pesquisa evidencia que o corpo de imigrantes brasileiros é um espaço marcado pela vivência homofóbica no Brasil e ao migrar para Brighton – Reino Unido, mantém a mesma emoção corporificada de medo e retração na expressão de afetos públicos. Além disso, os brasileiros imigrantes acionam jogos identitários e estratégias corporais de negociação com a cidade inglesa.



Geografías de esperanza: colectivamente descolonizando y regenerando relaciones en territorios ancestrales en la frontera noroccidente del Ecuador

Julianne Hazlewood

jahaze@ucsc.edu

Universidad de California, Santa Cruz

Las comunidades afrodescendientes e indígenas Awá en la Frontera Noroccidente del Ecuador luchan por situar en el mapa sus luchas cotidianas por la justicia socio-ecológica. Desde antes de fundamentar la república ecuatoriana, esta región ha sido y continúa siendo “una zona de sacrificio”. Aquí, en el Cantón San Lorenzo (Provincia de Esmeraldas), desde el cambio de milenio, la frontera agrícola de la palma aceitera ha invadido las comunidades, exacerbando las circunstancias históricas basadas en saqueo/despojo, abandono/aislamiento y opresión/invisibilización. Actualmente plantaciones y monocultivos de la palma aceitera rodean e invaden territorios ancestrales, exacerbando las circunstancias históricas en la cuenca del Río Santiago-Cayapas; sus territorios parecen islas rodeadas por un mar de palma de aceite. Sin embargo, por persistencia, saliendo de enredos socio-ecológicamente coloniales y navegando por dudas que surgen como olas grandes y extensas, la comunidad afrodescendiente de La Chiquita y la comunidad indígena Awá de Guadualito colectivamente (des)colonizan y regeneran geografías de la esperanza dentro de y entre sus territorios-islas. (Des)colonizan y regeneran “geografías intra-isla” de la esperanza, las cuales se conceptualizan como territorios comunales “en procesos de justicia-con-paz”. Los espacios intra-islas son colectivos y autodeterminantes; están basados en fortalecer sus identidades ancestrales. Son lugares donde los miembros de la comunidad conservan las prácticas culturales, mejoran la diversidad agrícola y cultivan la soberanía alimentaria, además de las intrincadas formas de conocer, ser, e interrelacionarse. Colaborativamente los miembros de las dos comunidades de San Lorenzo tejen geográficas de esperanza entre los territorios-islas. Estas geografías inter-islas de esperanza son vitales para instigar cambios de paradigmas (des)coloniales e implementar posibilidades hacia la justicia socio-ecológica. Tomando su lugar en las redes sociales y traspasando fronteras étnicas y territoriales, las comunidades de Guadualito y La Chiquita están reclamando sus derechos constitucionales: defendiendo sus derechos ancestrales respetivos a los territorios colectivos, poniendo en práctica sus derechos pluriculturales que les abren caminos auto-determinantes hacia el vivir bien, así como luchando por proteger los derechos de los seres visibles y no visibles de la naturaleza donde



radican. La sección empírica se enfoca en cómo las dos comunidades ensamblan geografías de esperanza arraigadas en el cuidado colaborativo de sus territorios ancestrales dentro de la cuenca de Santiago-Cayapas y en la defensa de sus ríos y selvas vivientes. Sin indicios de reparación o compensación, las dos comunidades afrodescendientes e indígenas Awá, juntos con sus aliados, vienen cruzando fronteras étnicas y avanzando una batalla legal de 16 años contra dos palmicultoras. Colectivamente nosotros estamos ensamblando geografías de esperanza radicadas en: 1) resaltar por qué es esencial descolonizar los procesos de las economías extractivas; 2) visibilizar la importancia de respetar territorios autodeterminados, autónomos y basados en regenerar sus prácticas ancestrales; y 3) mostrar el poder de formar frentes interculturales de defensa dirigidos a defender sus derechos y los de la naturaleza.



El poder local en lugares de identidad y su capacidad para establecer diferenciaciones territoriales

Karen Andrea Piñas Muñoz

k_andreapinas_m@hotmail.com

ANTE Consultores

El devenir del tiempo no hace más que estratificar el accionar del hombre en la ciudad a través de elementos físicos que constituyen huellas imprescindibles para dar legibilidad al organismo urbano, pero ¿Quiénes mantienen ese territorio latente de significado? Existe una fuerza que la modifica constantemente: el factor social, presente en la construcción de territorios. El objetivo de este análisis pretende evidenciar el poder local en lugares de identidad y su capacidad para establecer diferenciaciones territoriales previas a una adecuada gestión del sitio. Para el presente estudio el foco de interés es El Vado en Cuenca, Ecuador, lugar estigmatizado por su inseguridad y que, no obstante, presenta una fuerte apropiación fruto del bagaje cultural, histórico y social. El lugar que se desarrolla en medio de contradicciones propias de un área que batalla por su inevitable evolución.

Su abordaje como temática de investigación nos permite evidenciar y problematizar la interacción lugar-comunidad como formas de hacer ciudad y, consecuentemente, reflejar en el espacio los vínculos físico-simbólicos mediante la georreferenciación y creación de redes sociales para contribuir a la concepción y desarrollo de una geografía urbana sensible a la construcción de lugares de identidad permanentes.

Durante un estudio previo se delimitó un área que se estableció como Unidad de Paisaje Histórico Urbano, que representa un nuevo paradigma para la gestión de sitios históricos. En dicho estudio se evidencia que el territorio sobrepasa lo visible (físico) para dar lugar a las fuerzas que estimulan y hacen permanente el simbolismo del lugar; no obstante, las disputas por el espacio público imposibilitan la gestión de este *lugar antropológico*.

El enfoque de la investigación, dentro del campo de conservación, debe ser cualitativo. Para ello se usa el método descriptivo y etnográfico mediante técnicas como: historias de vida, entrevistas semiestructuradas, observación participante y mapeo de actores clave a los miembros del barrio. A partir de aquello se sistematiza la información mediante un FODA -opción de planificación urbana-, mientras que la herramienta SIG (denominada ArcGis) evidenciará mediante capas la relación socio-urbana en el territorio.

El Vado es un lugar identificado por los cuencanos por su poder simbólico. Dentro de éste existen varios grupos que pugnan por sobresalir conforme a sus ideologías e intereses no compartidos. Llegar a comprender cómo el barrio está estructurado y cómo la gente se comporta, constituye un rasgo distintivo desde el cual se puede actuar mediante estrategias de construcción participativa e identificación de aspectos comunes. Todo ello con el fin de generar una gestión adecuada del sitio, sin omitir la libertad en la apropiación del espacio que enriquece la legibilidad urbana. Por el contrario, una mala actuación urbana u omisión de estos factores sociales en espacios de identidad, acentuará problemas o estigmas que tanto han costado combatir.



Territorio y autorrepresentación indígena en la provincia de Napo

Karen Estefanía Toledo Díaz

karenciita_bonita@yahoo.es

FLACSO

Existen muchas formas de representarse y una de ellas es a través del territorio, donde el sujeto se vincula a otros actores y a un medio físico, en el cual genera vínculos y posibilidades para auto representarse desde lo común con su territorio y lo que lo diferencia; de tal forma que, discierne su identificación y representación en torno a ello.

Tales representaciones sobre el territorio han quedado disueltas en las configuraciones de una economía extractivista, que ordena el territorio y las formas de organización social. Por eso, la velocidad frenética del carácter global de la economía y el pensamiento hegemónico capitalista, pone en perspectiva la construcción de representaciones, encarnándose desde lo espacial.

Mi propuesta de ponencia se deriva de los resultados de mi tesis de grado titulada Cambios, rupturas y continuidades en el sentido de comunidad en el territorio indígena Kijus Mondayacu, provincia de Napo, alta amazonía ecuatoriana. La misma que me permite, actualmente, desarrollar con mayor profundidad el análisis de comunidades amazónicas en la provincia de Napo: su territorio, memoria histórica y transformaciones continuas en contextos indígenas; desde mi actual estudio en la Maestría de Antropología Visual en la FLACSO.

La condición de territorio, no solo me ha permitido comprender la representación subjetiva de los pueblos indígenas, sino, reconocer la materialidad territorial y su devenir histórico en el mercado mundial. A nivel de Latinoamérica, las naciones se han visto obligadas a transformar sus identidades y herencias culturales frente a procesos construidos históricamente en beneficio del mercado, donde al individuo se le ha otorgado roles sociales determinados, garantizando su existencia en este sistema de homogenización social, económica y política.

La Amazonía y sus diversos territorios, constituyen, en términos materiales y sociales, imaginarios que nos permite comprender las configuraciones de una cultura popular que difiere de la modernidad occidental. Desde esa perspectiva, no se puede omitir, negar o silenciar hechos violentos y progresivos que trastocan los territorios y pueblos indígenas. La auto- representación, desde la producción de sus espacios sociales, será fundamental en la función que cumplan las poblaciones indígenas sobre sus territorios.

En general, las representaciones externas sobre los indígenas y sus territorios sugieren de trasfondo ideologías, imaginarios y supuestos sobre ellos; en sí transita constantemente discursos raciales y coloniales, lo que me lleva a cuestionar la importancia de la representación y a su vez auto-representación indígena.

De seguro, hay muchos debates que giran en torno a ello, pero, sin duda, la auto-representación de los pueblos indígenas sobre sus territorios en términos contemporáneos, es fundamental. Solo así es posible



pensar en nuevas imágenes que construyan la representación de la población sobre sí mismos, su cultura y sus territorios en la cotidianidad; en emergencia a imágenes y representaciones dominantes y externas, en consideración que se ha promovido una realidad económica y política basada en la desarticulación de pautas de identificación cultural. Porque, incluso en la transformación de la percepción y representación, será posible un camino de emancipación.

Megaeventos e as cidades - o Estádio Mineirão enquanto lugar dos seus antigos barraqueiros em Belo Horizonte – MG, Brasil

Karla Trigueiro

ktrtur@yahoo.com.br

Universidade Federal de Viçosa - UFV e Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG

Os megaeventos esportivos internacionais são eventos de proporções gigantescas, que exigem investimentos elevados, com duração de curto prazo e consequências de longo prazo para as cidades-sede; interferindo diretamente na dinâmica territorial, no fluxo de visitantes e na organização do espaço turístico, bem como no planejamento dos grandes centros urbanos, com reverberação na vivência territorial dos moradores locais. Considerando a complexidade e repercussão desse fenômeno, esse artigo, enquanto parte das reflexões da tese da autora, se propôs a analisar a percepção das vivências dos atores sociais, o grupo focal dos antigos barraqueiros do Mineirão, membros da ABAEM (Associação dos Barraqueiros da Área Externa do Mineirão) - envolvidos diretamente com esse tipo de evento, nesse lugar – com o objetivo compreender a subjetividade que os liga a esse lugar, suas vivências e espaços de identidade, que sobretudo foram alterados a partir da desterritorialização por eles enfrentada. Para que fosse feita tal análise, foram realizadas entrevistas semiestruturada com membros do grupo focal escolhido, buscando-se perceber e destacar as vivência do mesmo no território em torno do Estádio Governador Magalhães Pinto (conhecido como Mineirão, situado em uma das cidade-sede da Copa do Mundo de Futebol FIFA 2014, em Belo Horizonte, estado de Minas Gerais). Esse estudo foi baseado principalmente na análise da fala e dos relatos dos barraqueiros sobre as vivências do seu dia a dia ao longo do período da década de 60 até os dias atuais. Assim, pretendeu-se entender a vivência territorial desses atores diretamente envolvidos com esse lugar, considerando as mudanças em sua vivência, após a realização desse megaevento internacional na cidade de Belo Horizonte. O estudo avaliou as visões distintas de cada ator escolhidos, a partir de seu lugar, sua história e seu papel social, por meio da atuação em grupo social legitimado e de atuação na cidade. Como aporte teórico nos apoiamos na etnogeografia, por meio de uma abordagem etnográfica, baseada na percepção dos envolvidos. Tendo como essência geográfica privilegiada o Lugar, sobretudo, em uma abordagem que privilegia a percepção dos envolvidos, a qual constitui contribuição – em uma ótica de análise não convencional - dos processos vinculados a estes fenômenos. Os resultados alcançados foram o resgate do valor cultural individual e coletivo, por meio dos documentos e relatos do grupo (sendo feito um registro histórico do mesmo). O



estudo possui um caráter de originalidade, por realizar-se a partir de uma ótica humanística. Busca-se realizar uma reflexão e ampliação dos conhecimentos sobre o tema, e a estruturação de uma contribuição teórica legítima sobre as práticas de convívio nesse espaço de identidade, territorialidade e de lazer.

Geografias da população em situação de rua desde uma perspectiva interseccional

Katharina Schmidt

fgrv007@uni-hamburg.de

Universidade de Hamburgo

Homelessness é uma realidade pertencente à diversas cidades do mundo, por isso caracteriza um fenômeno urbano global. Este fenômeno é entendido, contudo, como um problema na maioria dos contextos em que é discutido e, ou pesquisado. Com frequência, "discussões, reportagens e pesquisas" são permeadas por uma representação desigual, visto que as pessoas em situação de rua são observadas principalmente de uma perspectiva dominante, de cima para baixo, enquanto a perspectiva das próprias pessoas em situação de rua não são levadas em consideração nos debates. Como consequência dessa representação desigual, são os discursos dominantes que moldam as noções de comunicação e negociação sobre homelessness nas sociedades e em áreas urbanas. Como resultado disso, as pessoas em situação de rua apresentam uma normalidade urbana em diversas cidades do mundo, que no entanto, são repetidamente tratadas como o "outro urbano" e, assim disposto fora da ideia de normalidade social.

Ao contrário dessas abordagens, esta palestra entende homelessness como uma relação urbana, que é repetidamente reproduzida por relações de poder (urbanas) de várias formas diferentes e, portanto, representa um aspecto profundamente entrelaçado da vida cotidiana urbana "comum". Além disso, será referido aqui, principalmente, o conhecimento (a produção do saber) de pessoas em situação de rua em formato visual e verbal no contexto do projeto de dissertação de doutorado " Ordinary Homeless cities? - Geografias das pessoas em situação de rua no Rio de Janeiro e em Hamburgo", que foi produzido nestas duas cidades.

Como homelessness pode ser considerada como uma relação, e como as perspectivas dominantes sobre homelessness pode ser descentralizadas, foram escolhidos para esta palestra, através de uma perspectiva interseccional, exemplos visuais que contextualizam o material empírico produzido.

Com base nas configurações visuais-interseccionais de experiências urbanas individuais, será apresentado por pessoas em situação de rua, de um lado, a eficácia das relações cotidianas de poder "comuns" na vida urbana;

Por outro lado, as configurações dos atuais processos de negociação política em torno do cuidado (care) e controle, as interconexões profundas e multifacetadas entre atores, estruturas e discursos que são contextualizados no âmbito das dimensões sócio-político-históricas do desabrigo urbano em Hamburgo e no Rio de Janeiro.

As análises interseccionais das configurações oferecem, assim, oportunidades de olhar para as relações de poder urbanas cotidianas e questionar criticamente sua "normalidade" sem recorrer a argumentos



individualistas ou estruturalistas. Ao focar nas relações e no entrelaçamento, fica claro também como as pessoas em situação de rua são integradas às relações urbanas (poder).



La cárcel como territorio posible: el caso de la Unidad Penitenciaria N°6 de Punta de Rieles (Montevideo, Uruguay)

Lauren Isach

laurenisach@gmail.com

Leticia Folgar

Universidad de la República (Udelar)

A través el análisis de la Unidad Penitenciaria n°6 de Punta de Rieles (Uruguay), nos interrogamos sobre la posibilidad de pensar la cárcel como un territorio y sobre los procesos de apropiación que podría generar en sus habitantes. Analizaremos también desde esta concepción, cómo la cárcel dialoga con otros territorios, tensionando la idea de la cárcel como lugar aislado de la sociedad. En este sentido consideramos al territorio como productor y producto de los actores sociales, de sus actividades y de sus relaciones. Lo entendemos como un espacio apropiado por un grupo humano. Consideramos al territorio como una construcción social y cultural. Entendemos también que un territorio nunca funciona de manera aislada, sino que está en constante intercambios con otros. Nos proponemos indagar sobre la apropiación del espacio por parte de los habitantes de la Unidad 6, analizar las actividades y prácticas desarrolladas en la cárcel y las percepciones sobre estas, resaltar, así, las similitudes y diferencias con lo que sucede “afuera”. Investigamos también los vínculos existentes entre la cárcel y el “afuera”, mapeando las actividades (educativas, culturales y económicas o productivas) que los vinculan.

En el dispositivo carcelario, el espacio es un elemento central que está utilizado para castigar. Además de los muros que aíslan, las cárceles en las ciudades se ubican en gran mayoría en las periferias, alejadas de los centros de circulación y residencias, materializando la voluntad de invisibilizar, y mantener alejados a algunos cuya peligrosidad necesita ser “neutralizada”. La cárcel se ubica en esa tensión entre un mandato de rehabilitar y recomponer los vínculos de aquellos encarcelados con lo social en sentido amplio, y el mandato de neutralizar a quienes a partir de sus actos delictivos son visualizados como no habilitados para la convivencia con el resto del mundo. La cárcel despoja a las personas de su libertad espacial, imponiendo un espacio cerrado y limitado en el cual todo parece estar controlado. Además del aislamiento físico mediante muros, la cárcel “interviene” en las relaciones sociales de los detenidos y afecta sus relaciones con la familia, sus prácticas y actividades sociales. Esta situación termina disparando en algunos casos –y agudizando en otros– la restricción de vínculos y espacios de circulación social de estas personas. La cárcel supone también una cierta experiencia espacial para el individuo; implica una nueva organización de la vida cotidiana, nuevas relaciones, prácticas y representaciones. Es decir, que, en teoría, podría constituirse como un nuevo territorio. La Unidad 6 puede ser considerada como particular dentro del universo carcelario, ya que es concebida como “una cárcel pueblo” que incorpora lógicas de la ciudad en su organización. El proyecto institucional apuesta a que “el adentro, se asemeje lo más posible al afuera” según lo explica su director.

Emergen de nuestra incipiente investigación, análisis y consideraciones sobre las similitudes entre el “adentro” y el “afuera”, así como sobre la singularidad de los procesos de apropiación del espacio



carcelario de Punta de Rieles. Se evidencian múltiples relaciones entre la cárcel y el afuera que trascienden las barreras orientadas a separar e invisibilizar.

Os sons da obsolescência: impactos dos sons de dispositivos digitais nas experiências dos lugares

Lawrence Mayer Malanski

lawrence.malanski@ifpr.edu.br

Instituto Federal do Paraná campus Londrina

No contexto do que se convencionou denominar meio técnico-científico-informacional e sociedade de consumo, objetiva-se com este ensaio discutir impactos possíveis dos sons de dispositivos digitais já obsoletos nas experiências e memórias humanas dos lugares. Para tanto, realizou-se pesquisa bibliográfica narrativa, isto é, sem a adoção de critérios rigorosos para seleção do referencial teórico, estando as escolhas e relações estabelecidas sujeitas às subjetividades do autor, e pesquisa documental em websites como Youtube, The Museum Of Endangered Sounds e Conserve the Sound. Compreende-se, a partir disso, que o consumo molda formas de vida e as relações inter-humanas que ocorrem nos lugares. A partir, sobretudo da década de 1980, devido à força com que se inseriram nos cotidianos de pessoas em diferentes partes do mundo, dispositivos digitais passaram a interferir significativamente nas experiências humanas dos lugares, reconfigurando redes de comunicação desde o global até o local. No entanto, em razão das obsolescências por vezes projetadas que impulsionam o consumismo, diversos desses dispositivos foram substituídos por outros ou por novas necessidades de consumo. Integrantes dos dispositivos digitais, os sons resultantes de seus usos se configuram como sinais e marcas reproduzidas rotineiramente por diferentes períodos de tempo, mas que desaparecem das paisagens e das cenas cotidianas estabelecidas nos lugares em razão dos desusos desses dispositivos. Mesmo assim, é possível que vários desses sons tenham se tornado memoráveis pois conferiram autenticidade com base em um mecanismo complexo de relações entre informações perceptuais e afetivas, possibilitaram destaque e reconhecimento nos lugares, tornando-se, ainda, parte da história ao inscreverem marcas de hábitos de consumo em um passado recente. Como exemplo de sons emitidos por dispositivos digitais utilizados em escala global com capacidade de memorização se tem os da conexão dial-up com a Internet, o alerta “oh-ow!” do comunicador instantâneo ICQ, os sons monofônicos do Brick Game e jogos eletrônicos como Snake e Tetris, de brinquedos como o Tamagotchi, dentre outros. Além disso, alguns sons conferem, também, identificação entre consumidores e marcas, como os de notificações das diferentes versões do software Windows e os ringtones monofônicos dos telefones celulares Nokia e Motorola. A possibilidade do acesso a muitos desses sons de dispositivos digitais obsoletos na Internet permite a reprodução esquizofônica dos mesmos em contextos distintos dos originais. Assim, enquanto objetos da memória, ao serem percebidos por aqueles que os experienciaram em seus contextos originais, esses sons tendem a evocar sentimentos nostálgicos atrelados a lugares vividos em tempos passados. De outro modo, quando ouvidos por pessoas que não os experienciaram em seus contextos originais, esses sons tendem a despertar sentimentos de estranhezas que disparam a imaginação e a criatividade para cenas, lugares e tempos dos mais variados. De todo modo, a obsolescência dos dispositivos digitais é um fator responsável



por alterações nas composições dos sons das paisagens e dos lugares, fazendo com que, invariavelmente, diferentes épocas expressem neles hábitos de consumo e modos de inter-relações pessoais.



Acercamientos a la identidad del pueblo Achagua desde una aproximación a la visión ancestral del territorio

Leidy Cristiano

lcristianoa@ulagrancolombia.edu.co

Universidad La Gran Colombia

El territorio ha sido a lo largo de los años uno de los principales elementos que caracterizan a un pueblo, por ende este es esencia viva de construcción de formas de vida. Sin embargo a lo largo de la historia ha empezado a concebirse solo como un espacio de uso, mas no como un espacio de construcción continua que permite entender las raíces de un pueblo, dejando de lado la concepción del territorio como un espacio de relación con el cosmos (Kush, 1999). Desde este punto de vista el concebir el territorio como un espacio en donde se crean relaciones de construcción identitaria para los pueblos y comunidades permite entender que es desde el mismo que se empieza a hablar de experiencias, significados y construcciones de identidad, los cuales se materializan a través de la consolidación de una visión ancestral que trasciende límites geográficos y da paso a la reflexión sobre un pensamiento ancestral que permite adentrarse en la comprensión de conceptos propios para poder entender el territorio a partir de un contexto indígena latinoamericano.

Descifrar la implicación que tiene el territorio en el pensamiento indígena latinoamericano para la comprensión, aceptación y valoración de una visión ancestral es el reto que actualmente tienen las ciencias sociales desde el planteamiento de varios interrogantes. Así, desde una visión interdisciplinar es necesario comprender los principales problemas que se construyen en el mismo, dando paso con ello a la participación continua de los pueblos y comunidades que lo conforman, ya que es a través de los mismos que se posibilita la valoración de las raíces propias latinoamericanas, generando con ello la ruptura con la violencia epistémica y la exclusión que se han perpetuado a través de las concepciones eurocéntricas del territorio.

Partiendo de lo anterior, la presente investigación propone una lectura detallada a partir del pensamiento del pueblo Achagua (Pueblo ubicado en la región de la Orinoquía colombiana, en los municipios de la Paz de Ariporo, Villavicencio y Puerto López donde se establece el resguardo "La Victoria o Umapo") , desde la observación de las diferentes relaciones que configura el pueblo con el territorio, y el impacto de la territorialidad en el cambio continuo de la concepción del mismo. Además, pretende dar a conocer la importancia que tiene el territorio como sujeto histórico y cultural de apropiación de espacios, en donde se imprimen experiencias y se configuran visiones ancestrales que conllevan a la construcción de identidad en un pueblo o comunidad latinoamericana.



Entre la visibilidad y el ocultamiento de los cuerpos: tránsitos de las trabajadoras sexuales de la zona de alto impacto del Barrio Santa Fe, Bogotá (Colombia)

Liza Minely Gaitán Ortiz

lmgaitano@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia

Los debates alrededor del género y la sexualidad no han sido elementos centrales en los análisis de la geografía. Aquello se debe a la presuposición de considerar el espacio como ente neutral, desgenerizado y dessexualizado. Por el contrario, aquel claramente está definido por diferentes relaciones sociales de poder, y las relaciones de género son ejes transversales que lo configuran. Los atributos performativos atribuidos a cada género asignados en una matriz heteronormativa y las prácticas cotidianas que apañan son constituyentes de la espacialidad, del mismo del modo, que el espacio determina las actuaciones de las personas en él. En esa medida, las experiencias de situaciones particulares condicionadas por nuestros cuerpos dan forma de cómo se habita y se vivencia el espacio.

Entendiendo lo anterior, la ponencia se centra en exponer cómo, quienes ejercen el trabajo sexual están en dinámicas de visualización-ocultamiento en la Zona de Alto Impacto del barrio Santa Fe en Bogotá, Colombia. Esta zona se reconoce, desde el Ordenamiento Territorial Distrital, como un espacio en el que se puede ejercer este trabajo de forma abierta y legal. A pesar de ello, se pueden evidenciar diversos tipos de violencia contra quienes hacen este trabajo en los tránsitos cotidianos que realizan en el espacio público. Esto con el fin de entender cómo, en esta zona establecida legalmente para dicho ejercicio, los cuerpos son excluidos al irrumpir con el orden de lo “moral” que se establece en el espacio público. Dichas violencias son sanciones sociales que se imponen para establecer que, más allá de la legalidad, hay unas formas prescritas de habitar el espacio público en las cuales la sexualidad no tiene cabida.

Para esto se expondrán diferentes experiencias de mujeres en el ejercicio de la prostitución, en dicha zona, con el fin de entender cómo son sus vivencias en el espacio público, que visualiza, pero a la vez oculta sus tránsitos, y cómo la constitución de la Zona de Alto Impacto incide en las formas en que ellas perciben y vivencian la ciudad. Aquello como un aporte a las discusiones sobre justicia espacial desde una mirada de género y sexualidad, para el ordenamiento del territorio.



Mujeres en la agricultura campesina, una exploración territorial

Lorena Toro Mayorga

loreisabelt@gmail.com

Pedro Quelal Onofre

Universidad Técnica del Norte

El trabajo que presentamos corresponde a una investigación en proceso que ha buscado caracterizar la producción y comercialización de agricultura familiar campesina por medio de una organización de mujeres en la provincia de Imbabura. Se trata de un estudio de caso desarrollado en varias etapas, mismas que han tenido como unidades de observación la feria del expendio de productos y las chacras de cultivo en comunidades rurales dispersas. Mediante el uso de un diseño mixto cuantitativo y cualitativo se pudo caracterizar la feria e identificar factores que apuntalan o desmotivan la participación de las mujeres miembros de la organización.

A raíz de estos resultados hemos querido explorar cómo se manifiesta el proceso de producción de alimentos en el territorio y lo que dicen estos procesos acerca de las relaciones de las mujeres campesinas indígenas con otros actores en la localidad. Considerando que existe una asociación mutuamente constitutiva entre las relaciones entre actores y la producción de espacio-territorio. Son entonces los resultados de esta última exploración los que presentaremos en esta ponencia, en particular en relación con las características del suelo y el acceso a fuentes de agua.



Las transformaciones del sentido del lugar como consecuencia del conflicto armado en la vereda El Congal, municipio de Samaná - Caldas, Colombia

Loyda Fonseca

loyda.fonseca@ucaldas.edu.co

Wilton Holguin Rotavista; Paula Andrea Henao Henao

Universidad de Caldas

"La vereda el Congal, ubicada al norte del casco urbano del municipio de Samaná, fue uno de los lugares más golpeados por el conflicto armado y la violencia en el departamento de Caldas, exacerbada en el 2002; año en que la población civil, debido a la confrontación entre los actores armados del conflicto decidieron abandonar la vereda, lo que generó un proceso de des-territorialización. Posterior a esto, en el año 2016 en el marco de la negociación con las FARC y la firma del acuerdo "cuya ejecución pondrá fin de manera definitiva a un conflicto armado de más de 50 años", los habitantes volvieron a su territorio, apoyados en el principio de la ley 1448 de 2011 referido a "las garantías de no repetición".

En este proceso, algunas instituciones del Estado, a través de acciones como pintar paredes, remover escombros de viejas edificaciones y pintar murales hicieron presencia en el área. No obstante, todas estas prácticas que tenían como pretensión la eliminación de "los paisajes del miedo" (Oslender, 2008), no fueron suficientes; ahora los sentimientos asociados, individual y colectivamente, como consecuencia directa de las practicas violentas que se suscitaron en la vereda, no han permitido que los pobladores reterritorialicen dicha zona, a pesar de la importancia de la misma en su construcción de identidad. Desde la Universidad de Caldas, específicamente desde el semillero de investigación Historia, Región y Sociedad, se planteó el objetivo de analizar la percepción que los habitantes de la vereda el Congal tienen de su territorio a partir de la revisión de fuentes y la elaboración de cartografía social, que dieran cuenta de las transformaciones del sentido del lugar como consecuencia del conflicto armado en el área de estudio, para esto, se realizó un estado de la cuestión, se utilizó la cartografía social como herramienta para obtener información mediante la investigación-acción participativa, "un enfoque mediante el que se pretende la plena participación de la comunidad en el análisis de su propia realidad, con objeto de promover la transformación social para beneficio de los participantes" y por último, se analizaron los resultados a través de los presupuestos teóricos de la geografía de la percepción, lo que permitió conocer la relación entre territorialización y des-territorialización, comprender los movimientos en el espacio de la comunidad, reconocer las trasformaciones del sentido de lugar e identificar los puntos donde se debe desmontar el terror.



Travessias e saberes, o descobrimento do lugar

Luana Angelica Siqueira Cunha

luanaa.siq@gmail.com

Stella Nívea Fonseca Mascarenhas y Janise Dias e Valéria Carmo

Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG

Desde 2011, um grupo de alunos e professores do departamento de Geografia do Instituto de Geociências da UFMG se dedica a pensar ações referentes à construção coletiva de um projeto cujo objetivo é valorizar e resgatar o sentimento de pertencimento e a identidade em André do Mato Dentro - MG. A oficina “Formação em Extensão - Travessias e Saberes, o descobrimento do lugar”, vem contribuindo com a construção coletiva de propostas para o fortalecimento da cultura da comunidade de André do Mato Dentro. Apesar de ser uma comunidade com poucos moradores, André possui uma história e tradição influenciadas por valores e saberes tradicionais edificadas e transmitidos há várias gerações.

Os moradores vêm percebendo um enfraquecimento desses aspectos em decorrência do êxodo rural, que ocorre pela falta de empregos na comunidade. O grupo envolvido com o projeto tem discutindo junto a população local, a possibilidade da criação de uma Casa de Cultura para reunir aspectos ligados à sua história com o objetivo de perpetuar na memória das gerações futuras, aspectos ligados à autenticidade da comunidade. Além disso, a Casa de Cultura será também um espaço de reafirmação da identidade da comunidade, promovida pelas reuniões, confraternizações e trabalho em comunhão para a realização das festividades tradicionais e eventos culturais que a comunidade anseie.

A ideia é que esse espaço seja inaugurado onde se encontra a escola municipal, que atualmente está fechada por falta de alunos. É um desejo da própria comunidade que a escola volte a ser um ponto de fortalecimento, de encontro; um espaço de troca de experiências e que possa preservar elementos culturais do lugar. Por isso, o objetivo é incentivá-los a serem os protagonistas na resignificação daquele espaço através da promoção de sociabilidade e valorização da cultura de André do Mato Dentro. Espera-se que nesse espaço se consolide as diversas manifestações culturais presentes na comunidade, seja através de oficinas, rodas de conversa, bem como através de eventos culturais, possibilitando a participação ativa da comunidade nessa construção e escolhas.

Pela importância das potencialidades que um espaço de referência de cultura significa, para sujeitos e sujeitas que são protagonistas nesse processo, é esperado que a Casa de Cultura se torne referência da cultura local, que possa reunir relatos históricos dos moradores, dos ofícios, das tradições, das brincadeiras, das receitas, das plantas medicinais, dentre outros importantes dispositivos para que se perpetue na memória das gerações futuras e para a permanência da existência da comunidade. Dessa forma, o projeto vem trabalhando com a comunidade de André do Mato Dentro em ações que promovam seu empoderamento. A última delas foi um evento onde parte dos moradores de André do Mato Dentro visitaram a cidade de Belo Horizonte – MG, e puderam conhecer diferentes formas de se fazer e se criar identidade e fortalecimento para a cultura de um grupo. Por fim o projeto visa possibilitar mecanismos para se construir e efetivar o projeto da Casa de Cultura na comunidade.



Krenak – O povo do uatu e a influência do capital transnacional; o caso Samarco e a maior tragédia ambiental do Brasil

Lucas Fernando Sabatini Ribeiro

lucas_sabatini@hotmail.com

Edson Sabatini Ribeiro

Universidade Federal de São Paulo - EFLCH

O atual movimento do capital internacional travestido em sua forma neoliberal, impõe seu poder econômico, relegando as questões ambientais, culturais das minorias, a autonomia territorial e a submissão dos lugares aos seus interesses financeiros. Essa realidade está acentuadamente presente em países periféricos ao desenvolvimento tecnológico, eufemisticamente denominado de países em desenvolvimento, jargão que mascara o seu subdesenvolvimento. As transnacionais se instalam nos espaços nacionais e passam a dominá-los, enfraquecendo o poder político dos governos, explorando suas riquezas naturais e submetendo a mão de obra local a condições aviltantes na busca do lucro cada vez maior. O Brasil como uma ex-colônia de Portugal não escapa dessa regra. Recentemente, em 05 de novembro de 2015 ocorreu o rompimento da barragem do Fundão, destinada à contenção de rejeitos do processo de extração do minério de ferro retirado de extensas minas no município brasileiro de Mariana, Minas Gerais. As atividades de mineração são controladas pela Samarco Mineração S.A., um empreendimento conjunto das maiores empresas de mineração do mundo, a brasileira Vale S.A. e a anglo-australiana BHP Billiton. Com um volume total despejado de 62 milhões de metros cúbicos, a lama chegou ao Rio Doce, cuja bacia hidrográfica abrange 230 municípios dos estados de Minas Gerais e Espírito Santo, muitos dos quais abastecem sua população com essa água. Às suas margens também habita o povo indígena Krenak, conhecido como Povo do Uatu e que sentiu as consequências do rompimento da barragem diretamente em suas práticas culturais e em seu modo de viver. Para esse povo, o Rio Doce era um agente crucial na organização e manutenção de seus rituais, de sua alimentação, de suas curas e remédios e seu modo de vida e reprodução social. O modo como esse povo se relacionava com o rio é descrito por ele como um “espírito” que se interligava em uma relação mútua de trocas e respeito. Com a lama carregada de resíduos tóxicos despejada em suas águas, houve a destruição de seu ecossistema significando sua “morte”, sentida como sendo a de algum parente próximo. A questão aqui proposta para debate passa pela ideia de “cosmopolítica” discutida por Stengers a fim de refletir sobre as perspectivas que englobam o povo Krenak, o capital, o Estado e outros agentes acerca desse rompimento e de seus efeitos. Esse termo possibilita avaliarmos como a ciência contribui com o capital e legitima práticas tanto por parte de empresas quanto do Estado, destruindo “mundos” que não são reconhecidos ou não querem ser por essa mesma ciência. Desse modo, “mundos” indígenas, por exemplo, ficam excluídos de qualquer política pública, na medida em que seus termos, práticas, conceitos e cosmologias são sempre vistos como subjetivos, inferiores e submissos às práticas científicas, enquanto que estas são consideradas como “verdadeiras” e “comprováveis”. Com isso, acabam por deslegitimar outras perspectivas e interpretações acerca do mundo e excluem conhecimentos, de fato válidos, apenas por não se enquadrarem nesse método científico moderno.



Patrimônio e paisagem cultural: reflexões sobre processos sociopolíticos de reconhecimento

Luís Barone

labarone@uol.com.br

UNESP

Este trabalho busca refletir sobre paisagens culturais a partir da mobilização dos atores que constroem/reconstroem relações no território do Pontal do Paranapanema, notadamente no caso do Município de Presidente Venceslau, a partir da perspectiva dos patrimônios edificados e sua ressignificação. Este território tem mostrado uma dinâmica sociopolítica extremamente rica e complexa em suas interfaces com os processos e projetos de desenvolvimento regional, inclusive com a concorrência do MDT e uma política de assentamentos rurais. No entanto, constata-se, uma flagrante desvalorização do patrimônio histórico e cultural na região do Pontal. Há escassos bens patrimoniais protegidos, revelando um desinteresse dos agentes públicos e da sociedade civil, supostamente porque há uma percepção equivocada de seu valor, já que as cidades têm, no geral, menos de 100 anos.

Tomando como referência os bens edificados tombados pelo Conselho de Defesa do Patrimônio Histórico, Arqueológico, Artístico e Turístico do Estado de São Paulo (CONDEPHAAT), constam, no território do Pontal do Paranapanema, apenas a sede da fazenda Santa Sofia (Presidente Venceslau) e o Cemitério Japonês (Álvares Machado). No caso do chamado “Mirante” e da casa sede da fazenda Santa Sofia, no município de Presidente Venceslau, o patrimônio tombado é composto pela casa do pioneiro e principal líder político do município da primeira metade do século XX, mais uma torre, conhecida como Mirante. Esse conjunto é representativo do período do café na região, sendo um patrimônio diretamente ligado à elite local, símbolo também da força política dos grandes proprietários e grileiros da região.

A sede da fazenda Santa Sofia, há época do tombamento, já estava inserida no tecido urbano de Presidente Venceslau e um embate muito específico ocorreu entre o proprietário atual do imóvel tombado e o CONDEPHAAT, tendo como objeto a área envoltória do patrimônio reconhecido. No decorrer da década de 1990, um acordo permitiu que o proprietário loteasse a área envoltória. Como encontra-se hoje na área urbana, devido a esse acordo, o Mirante está literalmente “cercado” por condomínios construídos a partir desse loteamento, o que retira sua possibilidade de melhor apreciação pela população local. Além desse bem tombado, a pesquisa volta-se para o patrimônio rural que hoje localiza-se dentro de área de assentamento de reforma agrária, que é a sede e as antigas instalações do confinamento bovino do assentamento Primavera. Neste caso, é um novo grupo social – os assentados da reforma agrária - que passa a agir nesse espaço, demarcando transformações nas paisagens preexistentes.

Eventualmente estranho à cultura anterior e portador de intencionalidades distintas, chega a um espaço em reorganização num protagonismo em tensão permanente com os agentes e planejadores públicos, também pouco preocupados com as preexistências. Neste contexto, a realidade mostra que os sujeitos em questão - os assentados - buscam se apropriar deste patrimônio, cuja ambiência precária, revela conflitos entre agentes de maior ou menor consciência da importância histórica e/ou cultural dos referidos



patrimônios. É nesse sentido que as edificações adquirem outras finalidades que não aqueles originais, dentro da dinâmica da temporalidade da paisagem.

Territorialidad de la población muxe en la ciudad de Juchitán de Zaragoza del Estado de Oaxaca, México

Luis Enrique Salvador Guzmán

enrique_saguz@hotmail.com

Universidad Nacional Autónoma de México

El objetivo de la investigación es identificar y analizar la territorialidad de la población muxe en la ciudad de Juchitán de Zaragoza mediante una metodología mixta, el uso de entrevistas semiestructuradas, relatos de vida de la población de los muxes y encuestas hacia la población no muxe de la ciudad. Hipotéticamente, las estrategias de apropiación del espacio de la población muxe se dan a partir de la organización social debido a sus prácticas activistas en el sector salud, a la participación política, a la reactivación del sector económico y la conservación de su lengua y aspectos culturales

La investigación ayudará en los estudios relacionados con las territorialidades por parte de las comunidades donde se práctica el travestismo étnico en México, específicamente en la ciudad de Juchitán de Zaragoza, perteneciente a la Región Económica del Istmo de Tehuantepec, en el estado de Oaxaca. La investigación proporcionará cartografía participativa y temática sobre los lugares donde existe una apropiación del espacio por parte de la población muxe. A nivel mundial, México es uno de los países que conserva más pueblos nativos. Las etnias en el territorio mexicano son de importancia en los estudios de territorialidades, donde el grupo muxe en los zapotecos es una de las comunidades que expone aspectos culturales significativos.

También se ampliará el estudio de territorialidades en poblaciones étnicas y desde los aspectos económicos, sociales, políticos y culturales del grupo zapoteco. El término es uno de los conceptos principales abordados desde la geografía, esto ayudará en las interacciones inter y multidisciplinarias que tiene la geografía con otras ciencias sociales donde el aspecto de género y etnia han sido abordados. Junto con esto, en la siguiente investigación se verá la transversalidad que existe entre la geografía, el género, las sexualidades y la etnia.

La Ciudad de Juchitán de Zaragoza es reconocida por sus interacciones culturales a partir de su población zapoteca, quienes poseen diferentes tradiciones y festividades dentro de las que destacan las velas, en la cual, los muxes participan como indígenas zapotecos homosexuales, bisexuales o heterosexuales que practican el travestismo reconocido desde tiempos ancestrales. Los muxes han sido estudiados desde disciplinas sociales, como la antropología y la sociología, pero desde un enfoque geográfico han sido poco analizados.

Sin embargo, los muxes generalmente son aún discriminados por grupos minoritarios y siguen luchando en la búsqueda de un reconocimiento de aspectos legales debido a que no se consideran ni varones ni mujeres, sino muxes, lo cual los convierte en una población vulnerable. A partir de actividades altruistas sociales que realizan junto a la población zapoteca los muxes han creado las redes sociales suficientes



para organizarse en aspectos económicos, sociales, políticos y culturales, no solo en la ciudad, sino en el municipio, estado y a nivel nacional. Esto ha desembocado en la apropiación de espacios específicos para la realización de actividades diversas.

Geografía del delito y de la inseguridad delictiva en América del Sur. Implicancias y subjetividades de un fenómeno complejo

Luis Pyszczek

luis_unne2@hotmail.com

Colombia

El delito y la inseguridad delictiva adquieren un crecimiento exponencial a inicios del siglo XXI en todos los países de América Latina. *A prima facie*, la mención de las categorías relacionadas, conlleva cierto carácter sinonímico en relación con los fenómenos que incluyen el quiebre de la legalidad o la norma. Así se habla de delito, crímenes, seguridad pública, seguridad ciudadana, percepción de inseguridad, sensación de seguridad, representaciones de la inseguridad, delincuentes, entre otros, ya que son, todos ellos, fases o manifestaciones de la actividad delictiva.

En la actualidad, numerosos científicos sociales utilizan el término de “epidemiología de la violencia”, lo que constituye un concepto derivado de la terminología médica que, en su acepción clásica, describe las condiciones de tiempo, lugar y persona de ocurrencia de los fenómenos, identifica los factores de riesgo y cuantifica su importancia.

La geografía, como ciencia social, no ha quedado ajena a su abordaje y ha incorporado, como parte de su evolución disciplinar en las últimas décadas del siglo XX, a la inseguridad delictiva y al crimen, dentro de los campos temáticos emergentes y dentro de los nuevos enfoques teórico-metodológicos. El surgimiento de la geografía de la inseguridad ha suscitado creciente interés, particularmente en el estudio del comportamiento espacial del delito en los centros urbanos.

Los trabajos geográficos orientados hacia la inseguridad delictiva, variante de la denominada geografía de la inseguridad, han atravesado una constante evolución durante todo el siglo pasado. Los principales aportes, referidos a la espacialización de la problemática, provinieron del campo de la Sociología y de la Criminalística de fines del siglo XIX y del siglo XX, cuyas técnicas fueron adoptadas en la mayoría de las investigaciones.

Es recientemente, en la segunda mitad del siglo XX, cuando se consolida como temática disciplinar dentro de la geografía, conformando un campo de estudio emergente que promueve un serio debate científico de este acuciante fenómeno social.

Dentro de la geografía de la inseguridad delictiva urbana, la vinculación del espacio con los aspectos perceptivos y vivenciales posibilita el acercamiento desde paradigmas que sustentan la importancia de los individuos en la consolidación de la problemática y que, a su vez, modelan un nuevo tipo de espacio: los espacios del miedo, del peligro.



El presente trabajo de investigación propicia una mirada crítica de los fenómenos que forman parte del emergente campo de la geografía del delito y de la inseguridad delictiva, en su faceta objetiva y subjetiva, a fin de esbozar una diferenciación teórica metodológica de abordaje.

Atendiendo al objetivo planteado, esta investigación supone una doble aproximación: primeramente, un acercamiento teórico, esbozando la sistematización del fenómeno del delito dentro de los campos emergentes de la ciencia geográfica; y en segundo lugar un acercamiento empírico a la distribución espacial del fenómeno en los países de América del Sur, los cuales presentan disparidades en la distribución de cualitativa y cuantitativa de las cifras delictivas.

Experiencias y corporalidades femeninas en prácticas y espacios deportivos

Maira Yesenia Trujillo Vanegas

mytrujillov@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia

El trabajo en cuestión analiza la experiencia y vivencia de mujeres que se encuentra involucradas en deporte dentro de una rutina diaria. Para esto, se construye un relato teórico metodológico desde los aportes de la Geografía de género y la Geografía del deporte, en el cual se abarcan cuestiones como; los roles de género, las relaciones de poder, la interseccionalidad, la identidad, los lugares deportivos y la cultura física, entre otros. Asimismo, el cuerpo se convierte en un eje conceptual vital, que brinda cohesión a toda la propuesta de trabajo formulada en este texto. Este se encuentra concebido como un territorio a través del cual se produce un contacto con el entorno por lo que las experiencias corporales son diversas y varían según el individuo. Contemplando el cuerpo entonces como una categoría no uniforme, se puede afirmar que las experiencias deportivas femeninas también cuentan con la particularidad de ser personales y únicas; sus variaciones se encuentran marcadas por singularidades corporales que van desde los senos y la menstruación, hasta la vestimenta y los movimientos que se ven condicionados por la misma. Estas cuestiones son totalmente de interés geográfico, puesto que se ha entendiendo el cuerpo como un territorio, tal y como ya se ha mencionado.

Con la información anterior se pretende indagar las vicisitudes que implican los cuerpos femeninos en las prácticas y los espacios deportivos. Para lograrlo, el trabajo se fundamenta en una metodología fenomenológica y cualitativa como es el diálogo generado a partir de una entrevista semiestructurada a profundidad, la misma que ofrece la posibilidad de construir colectivamente el conocimiento, eliminando las distinciones sujeto-objeto de la ciencia tradicional. Estas metodologías han sido llevadas a cabo con seis mujeres de manera diferencial. De esta forma, el artículo inicia con una revisión conceptual de las dos corrientes geográficas mencionadas anteriormente, seguido de un planteamiento teórico sobre el cuerpo y una discusión sobre el género dentro del ámbito deportivo, apoyándose en productos de otras disciplinas.



Por conseguinte, se procede a descrever a metodologia posta em prática e a discutir os resultados obtidos ao aplicá-la. Por último, tendo em conta o rezagado papel que a mulher ha jogado historicamente em los espacios deportivos, se recalca la pertinencia del presente trabajo, así como también la necesidad de seguir reflexionando respecto al tema presentado. Además, se destaca cómo los roles de género y los imaginarios consolidados alrededor de ellos, marcan fuertemente las experiencias deportivas de las mujeres, así como también lo hacen las particularidades —tanto físicas como culturales— de sus cuerpos.

A dinâmica comercial no interior do Pantanal

Mara Aline Ribeiro

mara_aline@yahoo.com.br

Sérgio Gonçalves de Oliveira

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS

O objetivo da proposta é “compreender a dinâmica dos empreendimentos comerciais na região do Pantanal”, a partir do entendimento da evolução e adaptação do comércio conforme a progressão do espaço e do tempo. Desde os primórdios da humanidade, os excedentes da produção, sem equivalência em valor, eram transacionados em uma troca amigável, denominada escambo. O comércio é fundamental para o desenvolvimento econômico da cidade, gerando emprego e renda para a população por intermédio do trabalho, além de concentrar receita e fortalecer a economia local. O território ocupado pelo empreendimento comercial é elementar para a determinação dos preços, da concorrência, do fornecimento de mercadoria, dentre outros fatores. O processo de urbanização do campo, embrincou em um formato comercial na zona rural a partir dos moldes comerciais da cidade, amenizando a dicotomia entre cidade e campo. Os mecanismos universais do comércio permitem analisar o comportamento econômico e social de homens e mulheres pertencentes a um território, seja na cidade ou no campo. Tal fato pode ser observado nas relações comerciais no interior do Pantanal/MS, objeto de estudo desse trabalho. Por se tratar de uma área com extensão territorial superior a 138 mil km², faz-se necessário delimitar espacialmente a pesquisa, qual seja: a comunidade ribeirinha denominada Passo do Lontra, no Pantanal do Abobral. A comunidade, instalada às margens do rio Miranda e da Estada-parque Pantanal, é constituída por grupos de pessoas tradicionalmente excluídas, que vivem e trabalham em condição subalterna. A dinâmica comercial local conta com pequenos estabelecimentos, além de vendedoras ambulantes de produtos de beleza e roupas, as chamadas “sacoleiras”, que vendem as mercadorias em formato de catálogos ou em sacolas nas casas das clientes. No pequeno comércio é possível adquirir “quase” tudo, a mercearia vende de material de limpeza à cerveja, passando por alimentos e guloseimas que atraem a clientela infantil, as vendas por catálogos proporcionam a aquisição de produtos de beleza e bijuterias e as sacoleiras comercializam roupas masculinas, femininas, infantis e lingerie. Nessa engrenagem, os combustíveis para uso nos motores de barcos também são comercializados entre os piloteiros. A partir de uma perspectiva psicossocial, o capital cria necessidades para circulação de dinheiro, instigando ao consumo, por intermédio da exposição das mercadorias, a população da comunidade do Passo do Lontra. A clientela alvo são os moradores locais, a despeito de turistas e



empresários do turismo, adquirem produtos no comércio local. O caminho metodológico da pesquisa partiu da observação do local, por intermédio de trabalho de campo, entrevistas estruturadas com os moradores locais, além de pesquisa bibliográfica referente ao tema, ambos interpretados à luz das ciências geográficas e econômica, permeados pelos saberes da sociologia, da antropologia, da história, dentre outros. Por se tratar de uma pesquisa em andamento, as ideias propostas para serem discutidas e referenciadas cientificamente ainda estão em construção.



Mia Couto e suas Vozes anoitecidas: uma leitura da pós-colonialidade à luz da Geografia Humanista Cultural

Márcia Manir

marciamanir@hotmail.com

Universidade Federal do Maranhão

A Literatura Africana de Língua Portuguesa tem conquistado, de modo significativo, cada vez mais expressão e voz no contexto literário da contemporaneidade, haja vista o despertar do mundo ocidental para um continente deveras esquecido ou aparentemente destituído de representatividade na era da Globalização. Dentre os escritores que tem se projetado dos escombros da guerra civil que assolou Moçambique após a independência em 1975 está Mia Couto e sua literatura enquanto monumento em homenagem à vida. *Vozes anoitecidas*, uma coletânea de contos publicada em 1987, constitui sua aparição no âmbito das letras a que se seguiram *Terra sonâmbula* (1992), romance vigorosamente premiado pela crítica, e uma série ininterrupta de outros romances e outros contos nascidos da mente preñe do também biólogo moçambicano. De sua literatura emerge, ao mesmo tempo, a perspectiva crítica voltada para os problemas humanos universais e a composição de sentidos que retrata as circunstâncias históricas específicas de Moçambique. Um dos fenômenos mais representativos de sua escrita, presente e recorrente em grande parte de sua produção literária, é o espaço, marcadamente considerado como lugar de pertencimento, onde afloram as sensações de apinhamento, espaciosidade, topofilia e topofobia. Seus personagens vivenciam situações de opressão e afirmação de identidade em espaços de conquista, como é o caso do menino Muidinga de *Terra sonâmbula*, sobrevivente da guerra civil e detentor do poder da leitura para a mudança que se faz necessária numa Moçambique imersa na destruição e desolação provocadas pela guerra civil. O mesmo se pode reconhecer em *Vozes anoitecidas*, cujos personagens “anoitecem suas vozes” diante da impossibilidade de atingir a plenitude do sonho, a exemplo do menino Azarias de “O dia em que explodiu Mabata-bata” ou do casal de velhos entregues à própria sorte de “A fogueira”. Sob o viés dos pressupostos teóricos da Geografia Humanista Cultural, de base fenomenológica, objetiva-se refletir sobre os contos em questão no que tange à complexidade espacial em que estão mergulhadas as personagens de Mia Couto. Servirão de aporte teórico para semelhante análise os estudos acerca da percepção do espaço em Yi-Fu Tuan, mais propriamente em *Topofilia: um estudo da percepção, atitudes e valores do meio ambiente* (2012) e *Espaço e lugar: a perspectiva da experiência* (2013), bem como as reflexões do geógrafo canadense Edward Relph sobre a essência do lugar, enquanto fenômeno da experiência vivida, no ensaio “Reflexões sobre e a emergência, aspectos e essência do lugar”, publicado em *Qual o espaço do lugar? Geografia, epistemologia, fenomenologia* (2012). No que concerne à abordagem do espaço sob o enfoque da crítica literária produzida em África e acerca dela, serão considerados os textos expoentes de Francisco Noa em *Império, mito e miopia: Moçambique como invenção literária* (2002) e a coletânea de ensaios do livro *Mia Couto: um convite à diferença* (2013), organizado por Fernanda Cavacas, Rita Chaves e Tania Macedo.



Experiência espacial e subjetividade: o lugar em rio Doce / CDU

Maria Helena Braga e Vaz da Costa

mhcosta.ufrn@gmail.com

Universidad Federal de Río Grande del Norte

Esse trabalho propõe uma reflexão sobre a representação do espaço nas imagens fílmicas, mais particularmente as construídas pelo cinema contemporâneo produzido no estado de Pernambuco - Brasil, no sentido de discutir sobre o conceito geográfico de "lugar" e as implicações subjetivas relacionadas a partir da representação fílmica de determinado espaço urbano.

Discutiremos nesse trabalho sobre o "lugar" construído no filme/documentário pernambucano Rio Doce/CDU (2013), roteirizado e dirigido por Adelina Pontual. Parte-se, nesse caso, da análise das imagens em movimento do e no espaço urbano de duas cidades pernambucanas: Olinda e Recife, aqui consideradas no âmbito de uma representação através da qual o espaço urbano filmado e projetado (no sentido cinematográfico e geográfico) está envolto em uma moldura cultural de percepção do espaço que possibilita novos entendimentos sobre o lugar como espaço vivido e imaginado.

Considerar o entrecruzamento das imagens dessas duas cidades no filme, por meio da análise crítica do discurso a partir de uma "espacialidade cinematográfica", que evidentemente é construída culturalmente, nos parece primordial para estabelecer parâmetros de entendimento da relação posta entre as imagens em movimento do espaço urbano, a experiência humana de deslocamento no espaço, e a imaginação geográfica constituída a partir da representação da experiência espacial do lugar que sabemos é produzida e vivenciada nas cidades que conhecemos em ambas existências: real e fílmica.



Ameaças subversivas ao regime autoritário brasileiro: espacialidades lésbicas na ditadura militar em Florianópolis/Brasil

María Helena Lenzi

m.h.lenzi@ufsc.br

Joseli Maria Silva

Universidade Federal de Santa Catarina

O objetivo desta pesquisa é compreender como os espaços de sociabilidade foram constituídos por mulheres lésbicas durante a ditadura militar (1964-1985) em Florianópolis, capital do estado de Santa Catarina, Brasil. Dentre os grupos considerados uma ameaça subversiva ao regime autoritário no Brasil estavam aqueles que vivenciavam sexualidades dissidentes da heterossexualidade. O controle espacial foi uma importante estratégia para o exercício do estado de exceção, constituindo-se em um aspecto a ser investigado pela ciência geográfica. Pensar o espaço geográfico desde a perspectiva de grupos sociais cujas identidades sexuais são alvo de discriminação implica ultrapassar a ideia de um espaço fixo, material ou passível de ser compreendido por uma perspectiva sincrônica em que partes e todo apresentam uma coerência. Pelo contrário, a existência homossexual em uma sociedade homofóbica implica reconhecer um espaço que é simultaneamente um elemento de negação e possibilidade de existência de sexualidades não heteronormativas. Durante a ditadura militar, no Brasil, havia uma estrutura social repressora das sexualidades dissidentes que estava em todas as instâncias sociais, criando a ideia da necessidade de se extirpar o mal, dando aval ao Estado para agir pautado em atrocidades, dificultando a organização política de contestação contra atitudes homofóbicas e a luta explícita por direitos à liberdade sexual. As identidades lésbicas durante a ditadura militar se construíam em meio às representações do mal, da subversão e do medo da descoberta e da revelação social. Portanto, esconder a identidade sexual lésbica era uma forma importante de evitar sofrer atos de violência ainda mais graves, pois a negação e o silenciamento já eram, em si, uma forma de sofrer violência. As mulheres lésbicas que viveram durante a ditadura militar experienciaram suas sexualidades com base em espacialidades específicas que são aqui exploradas por meio da análise de quatro entrevistas em profundidade, realizadas em 2017. Suas narrativas, constituídas por meio de memórias, evidenciam as estratégias e a formação de espaços de sociabilidade que possibilitaram a existência de sexualidades dissidentes em Florianópolis, em pleno regime militar. As narrativas foram analisadas por meio de análise de conteúdo. A metodologia de sistematização do discurso permitiu revelar as categorias discursivas e suas relações de maior frequência, formando comunidades semânticas que constituem os sentidos das narrativas do grupo. As geografias lésbicas relatadas por elas fornecem uma importante crítica sobre o patriarcado, o sexismo e a lesbofobia que não apenas se expressavam no espaço promovendo invisibilidades materiais da vida dessas mulheres, mas também trazem questionamentos sobre a forma com que nossas geografias são feitas de modo a manter a invisibilidade das espacialidades lésbicas. Os espaços de sociabilidade das mulheres lésbicas se estabelecem por meio de relações em redes de informações pessoais entre aqueles que compartilhavam os mesmos códigos simbólicos e desapercibidas por outros. De forma paradoxal as mulheres lésbicas foram negadas, tanto pela direita conservadora como pela esquerda homofóbica e promoveram, por meio de



fissuras, suas próprias espacialidades mobilizando a complexidade de diversas facetas identitárias que conjugavam sua condição juvenil, sexual, de gênero e posição política.

Romi kumú: identidad y territorialidad desde lo femenino en el noreste amazónico colombiano

Mayra Martínez

mamartinez@gaiaamazonas.org

Fundación Gaia Amazonas

La presente ponencia tiene como objetivo reflexionar acerca de la producción del espacio de las mujeres indígenas del noreste amazónico colombiano, evidenciado en la producción agrícola, cultural y ancestral del territorio y, a su vez, en la forma en que conciben, interactúan y vivencian en dicho entorno. Esto con base en el análisis de procesos de investigación endógena y productos cartográficos que han permitido plasmar y visualizar, según su conocimiento, la distribución ancestral y hereditaria del territorio que habitan.

El noreste amazónico colombiano comprende los territorios delimitados por los departamentos de Vaupés y el sur de Guainía, limitando con el estado de Amazonas en Brasil. Este es un sector habitado y preservado ancestralmente por los pueblos indígenas ñamepaco, bará, tuyuca, itano, tujupda, tatuyo, eduria, barasano y macuna, entre otros, quienes se ubican en los cursos medios y bajos de los ríos Pira-Paraná, Vaupés, Apaporis y Alto Río Negro. Con el acompañamiento de la Fundación Gaia Amazonas, las mujeres de estos grupos étnicos han llevado a cabo procesos de investigación endógena con el fin de fortalecer la transmisión de su conocimiento tradicional, relacionado con el manejo de la biodiversidad desde sus espacios de uso.

Como parte de los hallazgos y bases para comprender la territorialidad femenina, cabe destacar que las historias de origen y su relación con la mujer chamánica (romi kumú) constituyen los fundamentos para comprender los distintos roles que cumplen hombres y mujeres en sus actividades diarias. Por un lado, la territorialidad masculina se encuentra arquetípicamente relacionada con la Geografía sagrada y las rutas de pensamiento chamánico. Por otro lado, las mujeres construyen su territorialidad a partir del habitar y recorrer el territorio a lo largo de su vida, construyendo redes femeninas para el intercambio de conocimientos, semillas, fuerza de trabajo u otros. Este intercambio ha permitido asegurar la soberanía alimentaria en cuanto a la diversidad de semillas y su trasfondo cultural, fortaleciendo así su rol en la gobernanza territorial indígena, por ser ellas las encargadas no solo de alimentar y cuidar, sino a su vez de heredar, diversificar y difundir la lengua y los conocimientos relativos al alimento cultivado.

Ahora bien, y de acuerdo con las nociones de lugar, género e identidad abordadas desde la Geografía por investigadoras como Linda McDowell (1999) y Doreen Massey (1994), la producción del espacio de la que trata esta ponencia es una expresión de las relaciones sociales y espaciales, a su vez marcadas por relaciones de poder que determinan la pertenencia o no a un lugar, así como el emplazamiento de una determinada experiencia. Para el caso de las mujeres indígenas del noreste amazónico, además de las labores productivas, son las relaciones de intercambio matrimonial uno de los principales factores que influyen en la deconstrucción y reconstrucción de la territorialidad femenina. Lo anterior en cuanto a la



exogamia lingüística o clánica que en ámbitos familiares patrilineales y virilocales crea una condición de extranjería permanente, la cual marca la identidad y espacialidad de estas mujeres.



Frejol: representaciones culturales en la práctica agrícola de las familias afroecuatorianas en el valle del Chota

Melissa Ramos Bayas

meli_ramosby@hotmail.com

SIPAE y Universidad Andina Simón Bolívar

La pregunta de investigación es analizar cuáles son los sistemas de representación cultural alrededor de la producción familiar de fréjol y qué vínculos genera sobre el territorio y la soberanía alimentaria del pueblo afroecuatoriano en el valle del Chota. El objetivo, por lo tanto, es conocer los sistemas de representación cultural en el proceso productivo familiar de fréjol, para comprender así el entretejido simbólico sobre el territorio y la soberanía alimentaria del pueblo afroecuatoriano en el valle del Chota, sector La Concepción.

El estudio se adentra en el pueblo afroecuatoriano, su cultura y territorio. Ingresa en sus prácticas agrícolas familiares como espacio de representación cultural; es decir, que pretende mirar la cultura a través de la práctica agrícola, y específicamente en la producción del fréjol. La agricultura, en primera instancia, es una actividad laboral que tiene como objetivo la generación de alimentos para el consumo familiar, comunitario y para la comercialización. El análisis económico no debe olvidar el estudio interpretativo de los hechos simbólicos o representaciones culturales presentes en sus actividades y operaciones. Esta supone una investigación que ahonda en las prácticas sociales que construyen identidades sobre el territorio: el lugar simbólico a través de la producción agrícola y el consumo.



El aborto en la agenda feminista de América latina. Estado de la cuestión: el caso de Argentina

Mónica Colombara

monica.colombara@gmail.com

ISFD 41 - Provincia Buenos Aires y Fundación Propuesta. Argentina

El aborto, o interrupción voluntaria del embarazo (IVE), es uno de los temas prioritarios de la agenda feminista latinoamericana. También, es uno de los temas que mayor debate genera en la sociedad. Las diversas organizaciones, vertientes y orientaciones del feminismo interpelan y resisten al patriarcado, abordan el derecho a decidir sobre el propio cuerpo como un asunto de justicia social, una cuestión de salud pública y una aspiración democrática de derechos humanos.

La geografía, como ciencia social, no debe ni puede estar ajena a las demandas, debates y controversias que este movimiento, tan heterogéneo como interpelador del orden social establecido, genera en la más amplia diversidad de espacios geográficos.

En este trabajo se plantean las tensiones y el estado del debate entre algunos gobiernos, especialmente los conservadores, la intervención de las jerarquías de las iglesias y las respuestas estratégicas de los diversos feminismos.

Asimismo, se analiza el estatus legal del aborto en América Latina. Hay regiones y/o países donde el aborto es legal (Uruguay, Cuba, DF de México, Guyana, Puerto Rico), por ende, las mujeres que toman la decisión pueden hacerlo en las mejores condiciones posibles, incluso, cuentan con educación sexual desde edades tempranas y un sistema médico asistencial para evitar embarazos no deseados. Por otro lado, hay países donde el aborto es totalmente ilegal (El Salvador, Haití, Honduras, Surinam, Nicaragua y República Dominicana) por lo cual, suelen realizarse en condiciones no aptas, con serios riesgos para la salud de las mujeres, incluso hasta la cárcel y/o la muerte. Entre ambos extremos, hay países con posturas intermedias, cuyas legislaciones basadas en la penalización proponen excepciones según diferentes causales.

Por último, se hace mención sobre el proceso de intervención política de diferentes colectivos feministas en el marco del reciente debate parlamentario sobre la despenalización y legalización del aborto en Argentina, conformando, probablemente, una nueva ola del feminismo que abarca muchas otras cuestiones.



A epidemia de zika no Brasil: uma geografia de vulnerabilidades

Mônica Manir

monicamanir@gmail.com

Centro Universitário São Camilo

O alastramento do vírus da zika no Brasil entre os anos de 2015 e 2016 trouxe como consequência dramática o nascimento de crianças com uma grave síndrome congênita. Essa síndrome tem sido descrita como um conjunto de sinais e sintomas cuja manifestação mais frequente é a microcefalia. As crianças afetadas podem apresentar atraso no desenvolvimento neuropsicomotor, anomalias oculares, problemas auditivos e deformações em mãos, punhos e joelhos. O grau de complicações varia em função do momento em que as mães foram contaminadas pelo vírus da zika durante a gestação. Quanto mais no início da gravidez, maiores costumam ser os comprometimentos.

A doença atingiu em especial o Nordeste do país, região classicamente associada a condições mais precárias de saneamento, saúde e educação. De acordo com o Ministério da Saúde, dos 170.535 casos de infecção por zika registrados em 2016, a maioria se concentrava nessa região. Cerca de 2.600 crianças brasileiras estariam com a doença e mais 150 eram vistas como casos prováveis. Considerando seu risco de dispersão, em 1º de fevereiro de 2016 a Organização Mundial de Saúde (OMS) declarava a zika “emergência internacional”.

Em paralelo à condição de disseminador de uma “ameaça global”, o Brasil vivia uma grave instabilidade política, com o processo de impeachment da presidente Dilma Rousseff em pleno curso. Passava também pela pior recessão econômica de sua história. Além disso, preparava-se para receber 11 mil atletas olímpicos e aproximadamente 500 mil turistas, que hesitavam deslocar-se para um país que, aos olhos do mundo, não conseguia controlar o avanço do vírus e seu vetor, o mosquito *Aedes aegypti*.

O alarme aumentou quando foi confirmada a possibilidade de o zika ser transmitido também por via sexual. Uma Carta Aberta dirigida à dra. Margareth Chan, diretora-geral da Organização Mundial de Saúde e assinada por 150 cientistas, solicitava o adiamento dos Jogos Olímpicos de 2016 ou sua transferência para outro local “em nome da saúde pública e do espírito esportivo”.

O presente trabalho se propõe a avaliar os contornos desse cenário por meio da análise da cobertura jornalística de quatro periódicos brasileiros – três deles de alcance nacional e um quarto de âmbito regional. Será demonstrado, por exemplo, o empenho do país para diminuir prejuízos à sua imagem em função da epidemia. É sabido o empenho das nações em evitar pechas relacionadas a doenças transmissíveis, e isso não foi diferente no Brasil.

A projeção de pesquisadores nordestinos que investigaram os casos, à margem de preconceitos no meio científico nacional, também estará presente na análise. Não por acaso Celina Turchi, pesquisadora no Estado de Pernambuco, foi eleita uma das 10 personalidades de 2016 pela Revista Nature.

A condição de extrema vulnerabilidade das mulheres e das crianças afetadas pelo vírus da zika é outro ponto desse trabalho. Muitas gestantes foram abandonadas pelos companheiros e passaram a criar seus



filhos sozinhas ou com o apoio de outras mulheres da família. Pressionadas pela culpa de terem se deixado picar por um vetor extremamente eficiente, ficaram à mercê de uma geografia desumanizada e cruel.

Expresiones espaciales diferenciadas de la transfrontera chileno-boliviana. Una aproximación desde la escala cotidiana

Mónica Meza Aliaga

momeza@uc.cl

Universidad de Tarapacá, Arica y Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago

Actualmente la comuna de Arica en la región de Arica y Parinacota en el norte de Chile concentra el 97,7% de los 226.068 habitantes que el último censo de población arrojó para esta región (INE Chile, 2017). El carácter translocal de los sujetos indígenas, oriundos de la precordillera y altiplano, implica poseer patrones de residencia doble, es decir, se vive en áreas urbanas, pero permanecen los vínculos parentales, rituales, simbólicos, comerciales, productivos y propietarios con los poblados de origen. Esto se expresa en el llenado y vaciado de los pueblos para las fiestas patronales de cada año (Díaz et al. 2013) y la realización de trabajos comunitarios.

Este modo de habitar translocal puede ser entendido bajo una concepción territorial amplia, es decir, el territorio compuesto por distintos lugares integrados en una compleja red en el sentido de Massey (2012) y Haesbaert (2011). Sin embargo, pese a los vínculos que las comunidades indígenas poseen con el altiplano bajo esta lógica translocal, la que ha sido documentada al interior de la antropología y etnohistoria (Gundermann y Vergara 2009), lo concreto es que la vida cotidiana de estos sujetos indígenas no transcurre en la montaña, como en el pasado (Hidalgo y Focacchi 1986, Rostorowski 1986, Murra 2002), sino en áreas urbanas costeras, otorgando de este modo al altiplano ariqueño una expresión espacial que remite al vacío, a lo despoblado y a lo periférico, razón por la que incluso hoy, a través de “planes maestros”, las autoridades nacionales y regionales buscan repoblar la montaña.

Al otro lado de los Andes, en el altiplano boliviano, las formas de experimentación del espacio son distintas, puesto que se aprecia un mayor dinamismo gracias a una población permanente que, si bien fluctúa entre centros urbanos importantes para sus actividades productivas y comerciales, también figura en los registros censales como habitante de una comunidad (INE Bolivia, 2012), asociada a un ayllu y parcialidad en territorio altiplánico con sus respectivas autoridades originarias, las que mantienen vínculos con las autoridades municipales para la gestión del territorio.

Entendiendo como Dardel (2013) que la realidad geográfica es ante todo allí donde el ser humano está y se desplaza y que los espacios íntimos de la vida cotidiana influyen en nuestros imaginarios y en nuestras actitudes políticas (Massey 2012), el presente trabajo analiza comparativamente las fronteras cuencas de Caquena en Chile y Sajama en Bolivia, con relación a los dispositivos de gestión territorial que las



comunidades, asentadas o vinculadas a este espacio geográfico, han llevado a cabo en los últimos años. Lo anterior con el propósito de comprender las diferencias existentes entre los espacios proyectados a ambos lados de la cordillera de los Andes.



Preservação da cultura e identidade- uma proposta de ponto memória da produção de rapadura para a comunidade de Campo Alegre de Baixo/Cuiabá (MT)

Nadir Bittencourt

nadir.bittencourt@cba.ifmt.edu.br

Joyce Aquino Arruda; Arivan Salustiano da Silva

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso/IFMT

A cultura de um povo é marca de sua identidade. Podemos entender cultura como tudo aquilo que é construído pelo ser humano, aí incluídos mitos, símbolos, ritos, crenças, enfim o conjunto de conhecimentos acumulados pelo homem. A construção de uma cultura está repleta de elementos e significados que vão identificar esse povo como pertencente a uma determinada comunidade ou região, diferenciando-o de outras comunidades, o que marca sua identidade cultural. A comunidade Campo Alegre de Baixo/Nossa Senhora do Livramento, região metropolitana de Cuiabá/MT, produz artesanalmente a rapadura, doce típico da Região do Vale do Rio Cuiabá. Essa prática retoma o contexto histórico dos povos que aí habitavam, pois a cana-de-açúcar é matéria-prima característica do Brasil desde a época colonial e continuou sendo utilizada por várias comunidades na fabricação de doces. Ao analisar as características culturais existentes na região, depreendeu-se que estão se degradando com o passar do tempo. Os produtores da comunidade revelaram que a prática da produção do doce foi passada de geração para geração, porém grande parte dos moradores está deixando-a, pois órgãos do Estado exigem a padronização do processo produtivo de acordo com a legislação. Portanto, o que propõe o grupo de pesquisa “Cartografias Culturais”, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso, a realização de uma bioconstrução a fim de manter as antigas ferramentas dos engenhos e dessa forma preservar e valorizar a cultura local. Esse ponto de memória será construído com o método de taipa de mão ou pau-a-pique, levando em conta o saber da própria comunidade acerca desse tipo de construção típica da Baixada Cuiabana no passado. Neste museu haverá informações sobre o processo de produção artesanal do doce, as ferramentas utilizadas nos antigos engenhos existentes no local, além de instruções no idioma português, espanhol e inglês para fomentar a atividade turística e economia dos membros da comunidade. A modernidade exige o avanço das formas de produção de diversos ramos, no entanto as antigas formas artesanais não devem ser esquecidas, já que são elementos importantes para manter e valorizar a história da região onde se encontram. O aspecto cultural da comunidade pode ser mantido com a construção do Centro de Memória da Rapadura, que, além de preservar a cultura, visa preservar a natureza, já que serão utilizados materiais de menor impacto ambiental, pois os recursos naturais são limitados e precisam ser utilizados de forma consciente. Os materiais sugeridos para o projeto da construção do museu são também uma alternativa para a complexidade da construção civil, pois a mudança na utilização dos recursos naturais pode contribuir para um planeta mais saudável.



Por una geografía del compromiso: a propósito del estudio de caso de la Red de Bibliotecas Rurales de Cajamarca, Perú

Nathalia Quintero Castro

tierraplanetaria@gmail.com

Universidad Nacional de Colombia

El objetivo general de la investigación de la cual emerge la ponencia es evidenciar la interrelación entre los fundamentos, los actores, los lugares y las acciones llevadas a cabo por la Red de Bibliotecas Rurales de Cajamarca como entidad andina que anima y expone la permanente imbricación entre naturaleza y sociedad y, como esta propuesta tiende a replicarse en el ámbito latinoamericano.

La Red de Bibliotecas Rurales es una organización sin ánimo de lucro conformada por familias comuneras y campesinas de Cajamarca, departamento ubicado en la sierra norte del Perú.

La concepción andina orienta las acciones de los integrantes de la Red por lo que tienen otra manera de vivir, habitar, construir y concebir la existencia y sus relaciones. Los actores y los lugares de la Red de Bibliotecas han hecho de esta experiencia socio-cultural un lugar de identidad, un hogar compartido en el cual todos son uno y el uno siempre es colectivo; su concepción solidaria y criadora orienta sus permanentes procesos de aprendizaje-enseñanza y los proyectos que emprenden en pos de conservar y enaltecer la sabiduría de la gente del campo, la tradición oral cajamarquina, las prácticas cotidianas que respetan y celebran el vínculo, y la reverencia con la tierra con sus difuntos.

La Red es lugar para el encuentro, la conversación y el fortalecimiento de la identidad. Es presencia humana-comunera-rural y, a la vez presencia geográfica y natural. Sus miembros a través de la lectura, la escritura, el rescate y la difusión de su memoria ancestral, contribuye a fortalecer las formas de vida primigenias sustentadas en el parentesco familiar, natural, de las deidades, del tiempo y el espacio.

Tomamos la opción del compromiso, idea expuesta por el geógrafo brasileiro Ruy Moreira, una geografía para la vida y la felicidad, de y para todos los seres vivos en comunión con la naturaleza, con el cosmos. Se acude a los elementos de las teorías del lugar y su relación con la cosmovisión andina para sustentar cómo los pueblos latinoamericanos tienen que volver a beber de esta sabiduría para reencontrarse con una geografía que propenda por la crianza, el cuidado y la reciprocidad con todo cuanto existe.



Sistema de ocupação Kaingang no Estado de São Paulo

Neide Barrocá Faccio

nfaccio@terra.com.br

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - Câmpus de Presidente Prudente

A fim de contribuir para o conhecimento da ocupação Kaingang no Estado de São Paulo, ocupado a partir do século XVIII realizamos uma revisão bibliográfica a partir de trabalhos na área da Arqueologia, Etno-História, análise de imagens de satélite, de fotos aéreas, trabalho de campo e de laboratório. A análise buscou caracterizar o Sistema os assentamentos Kaingang a partir do estudo dos sítios arqueológicos. Embora seja ainda uma ciência pouco divulgada no Brasil, os vestígios arqueológicos estão presentes em, praticamente, todas as regiões do país. A Etno-História da região paulista, no Brasil, aponta para a presença dos grupos Guarani, Kaingang e Xavante. Neste contexto, apresenta-se a análise de oito sítios de grupo indígena Kaingang. Na região do Vale do Rio Paranapanema, lado paulista, pesquisas arqueológicas acontecem desde a década de 1960. O Estado de São Paulo foi densamente povoado por índios, cuja presença era marcante no Vale do Paranapanema até o início do século XX. Procuramos, aqui, estudar os elementos da paisagem presente na área desses sítios, com atenção especial para o material cerâmico – principal identificador da cultura Kaingang e da forma de implantação em área de meia encosta e de topo de colina. O Sistema Regional de Ocupação Kaingang é formado por índios Kaingang, provavelmente originários do Planalto Central. Esses índios migraram por um longo período pelas calhas do Rio Paraná e de seus afluentes, transitando pelas bordas ocidentais do Planalto Central Brasileiro. Para a identificação dos Sistemas Regionais de Ocupação é necessário que se observem os marcadores territoriais do sistema, datações (marcadores temporais), fluxos de expansão e tipologia dos registros arqueológicos. A Tradição Arqueológica Itararé é atribuída a tribos indígenas Kaingang, devido à correlação que se faz com grupos históricos, embora saibamos que, quando essa tradição foi criada, ela não assegurou correspondência étnica com tribos indígenas guarani ou tupi. Quando analisamos a forma de implantação dos Sítios Kaingang verifica-se que apresentam o mesmo tipo de implantação e a mesma tecnologia e tipologia para a produção da cerâmica. Assim, pode-se afirmar que o Sistema de Ocupação Kaingang no Oeste Paulista segue um mesmo padrão. A resiliência dos Kaingang já reconhecida na produção da cerâmica, também pode ser verificada na forma de implantação de seus assentamentos.



La importancia del territorio para los pueblos indígenas latinoamericanos y la reivindicación de los saberes ancestrales

Omar Andrés Campos

omarcampos7575@gmail.com

Universidad La Gran Colombia

Desde la historia, América Latina se ha conformado como un territorio geopolítico de varios conflictos, de migraciones y de procesos de mestizaje que han provocado una pérdida de cultura e identidad en los diferentes pueblos indígenas en la que los aportes simbólicos, de territorio y códigos lingüísticos que los representan, se han desdibujado por procesos de colonización occidental en la que, hoy en día, estos pueblos latinoamericanos siguen brindando riquezas culturales a otras civilizaciones o son objeto de estudio desde el exterior realizando una colonización postmoderna. Estos pueblos indígenas deben al territorio gran parte de su proceso de identidad, por esta razón es indispensable recuperar la esencia y la visión de los lugares ancestrales, pero también es necesario redefinir el concepto de territorio desde el pensamiento latinoamericano indígena como uno de los componentes que generan identidad. Si bien es cierto, otros factores como lengua, espiritualidad y tradiciones brindan herramientas identitarias para los pueblos indígenas, el territorio es lo que les permite la supervivencia.

El pueblo indígena Achagua, hace aproximadamente unos 50 años, tuvo asentamiento en el municipio de Puerto Gaitán (Departamento del Meta, Colombia) en el que, desde hace una década, ha venido presentando invasiones en su territorio por parte de colonos cercanos a su región fundando un nuevo corregimiento llamado Pueblo Nuevo conquistando territorio que les pertenece al pueblo indígena Achagua.

Este proceso de invasión ha provocado la explotación de recursos naturales, actividades económicas lícitas e ilícitas acentuando factores que se intensifican con la guerra como la pobreza, generando una lucha por el territorio entre los nativos y los extranjeros, desencadenando desplazamiento forzado y vulneración de los derechos fundamentales. A pesar de las circunstancias mencionadas, las dos comunidades no aceptan el intercambio de dialectos, de costumbres, de cultura o creencias religiosas por lo que se puede presenciar una rivalidad entre ellas. En este sentido, la siguiente ponencia tiene como objetivo reconstruir la importancia de la tierra y reivindicar la construcción de saberes culturales y de tradiciones orales propios del pueblo Achagua para darlos a conocer en un contexto educativo.



Sentires y sentidos sobre el territorio en experiencias cantadas y contadas por excombatientes de las FARC-EP. Aportes para la comprensión del imaginario de país

Patricia Pérez

patricia.perez@unae.edu.ec

Universidad Nacional de Educación

Esta ponencia se deriva de una investigación sobre el conflicto armado y político en Colombia, titulada: “Incidencia de las Narrativas Cantadas del Conflicto Armado en Colombia entre 1980 y 1990, en la construcción de las identidades de sus actores (las FARC, el ELN y las AUC)”. Se indaga, a través de Narrativas Cantadas y de entrevistas con los excombatientes, -ubicados en algunas regiones del país-, sobre cómo las Narrativas Cantadas hacen inteligibles las experiencias alrededor del territorio y cómo estas vivencias, destacadas en las NC proyectan el imaginario de país construido por los excombatientes.

Para tal fin, se seleccionaron junto con los participantes de la investigación las NC que reflejaran mejor los elementos relacionados con dos categorías inductivas: territorio e imaginario de país. La primera permitió interpretar y comprender las lógicas de apropiación y las formas de hacer presencia, a partir de la experiencia en el conflicto. De esta categoría surge la subcategoría organización, la que permitió interpretar y comprender las lógicas de organización en el territorio. Ambas, permitieron debelar el imaginario de país construido en torno al sentido otorgado al territorio y a la permanencia en el mismo.

La lectura de conflicto propuesta por la investigación, se sustenta en enfoques de base decolonial y aportes del campo de la geografía con estudios recientes sobre territorio y sus múltiples derivaciones.

Newen pu domo: la fuerza de todas las mujeres

Pía Palma-Inzunza

pia.palma.inzunza@gmail.com

Álvaro Fernández-Baldor

Universitat Politècnica de València, España

La presente comunicación tiene como objetivo analizar las tensiones, producto de los conflictos socio espaciales, que afectan a diferentes colectivos de mujeres indígenas de la ciudad de Temuco, Chile. En esa línea, las mujeres han llevado a cabo diferentes estrategias para representar sus intereses en función de determinados espacios en la ciudad. Se plantea a la ciudad y los espacios públicos como territorios en disputa, donde los intereses de cada uno de los agentes están marcados por diferencias, respecto a lo que se entiende por desarrollo. El documento pretende analizar las inequidades que afectan a los colectivos



de mujeres mapuche que desarrollan sus actividades en la ciudad, así como, realizar propuestas en función de la reivindicación respecto al derecho a la ciudad, a través de la participación de agentes, como constructores del buen vivir. Los resultados nos muestran que la perspectiva de buen vivir o Kúme Mogñen representa para el colectivo de mujeres un propósito a alcanzar por parte de toda la comunidad, lo cual, implica ser capaces de alcanzar condiciones de vida en el plano de la materialidad y a nivel espiritual, para lograr el equilibrio o armonía de vida, lo cual implica felicidad y libertad.

Mulheres no espaço urbano da cidade de Sorocaba - São Paulo, Brasil: desigualdades de gênero e territorialidades

Renata Nunes

re.nunes.geo@gmail.com

Rosalina Burgos

Universidade Federal de São Carlos - Campus Sorocaba

Este presente trabalho analisa e busca compreender o espaço da vida cotidiana de mulheres na cidade de Sorocaba (localizada no interior do Estado de São Paulo - Brasil), a partir do estudo das contradições e formas de resistência das práticas socioespaciais de um grupo heterogêneo de mulheres e suas diferentes experiências de vida e respectivas territorialidades. Utiliza-se para tanto, relatos e narrativas do cotidiano urbano e das relações de gênero estabelecidas. Com base em estudo de caso sobre mulheres que ocupam papel de liderança (seja em instituições e entidades ligadas à temática das mulheres, seja no âmbito comunitário e do bairro) elaborou-se um acervo oral de relatos sobre a cidade de Sorocaba, a partir do nível da proximidade e do espaço cotidiano urbano. Compreender, portanto, esta relação existente entre o gênero e a cidade, é um dos objetivos e desafios deste trabalho. Elucidamos este processo através do cotidiano de mulheres que vivem e produzem constantemente o espaço urbano, bem como a partir das territorialidades que se apresentam neste urbano, com base em suas narrativas.

Buscou-se conteúdos que formam a cidade, de fontes que não são ouvidas ou compreendidas, de mulheres que se fazem presentes no espaço da cidade, no acontecer diário que transcorre no anonimato buscando formas e espaços de protagonismo territorial.

Justifica-se o estudo dos territórios de presença das mulheres como forma de apreensão das realidades, experiências e múltiplas territorialidades, através do cotidiano e da apropriação deste corpo pelo espaço e do espaço pelos corpos, sendo notadamente este corpo marcado por relações de gênero, classe, raça e sexualidade, atuando como intermediador das relações socioespaciais, implicando em vivências distintas do espaço urbano por diferentes grupos sociais.

Com base nestes fundamentos, este estudo compreende as diferentes territorialidades das mulheres no contexto de uma urbanização crítica Este estudo localiza-se no eixo Lugar, subjetividade, territórios y



espacios de identidad ao utilizar a história das mulheres e suas narrativas, partindo de uma concepção da Geografia Feminista.

Analisamos assim as relações de desigualdade de gênero existentes na cidade de Sorocaba, e incluindo nestes processos a presença e a negação da cidade para estas mulheres, formas de violência presenciadas juntamente com as formas de resistência e ressignificação dos lugares.

Valorizando estas histórias e as vidas das próprias mulheres, compreendemos muito mais do que sua relação com a cidade. Compreendemos aqui a formação de territorialidades distintas através do cotidiano destas mulheres que constroem espaços de visibilidade para as mesmas no contexto das demandas existentes seja nos movimentos sociais, lideranças de bairro e inúmeras outras atividades na cidade de Sorocaba. Identificamos assim espaços físicos e simbólicos de possibilidades e enfrentamentos na cidade, que possam culminar com a produção de espaços de participação plural para uma cidade mais igualitária.

Paisagem e território do vinho no Rio Grande do Sul/Brasil

Rosa Maria Vieira Medeiros

rmvmedeiros@ufrgs.br

Raphael Vieira Medeiros

UFRGS

O objetivo desta exposição é demonstrar a relação entre a paisagem e a constituição de territórios, em particular o território do vinho. Os conceitos de paisagem e território são a base desta análise. O território, segundo Bonnemaïson (2000) é o espaço de identidade, de identificação e, segundo Saquet (2000), é o espaço apropriado política e culturalmente para a formação de uma identidade regional e cultural/política.. O território do vinho é constituídos por elementos materiais e imateriais presentes no espaço do Rio Grande do Sul (Brasil) cuja formação territorial contou com a forte participação dos imigrantes italianos que trouxeram consigo elementos de sua cultura, que se enraizaram nos lugares onde foram instalados. Entre esses elementos destaca-se a uva e por consequência o vinho. O vinhedo transformou a paisagem, marcou o território, transformou-se em símbolo da cultura italiana, atraiu turistas e valorizou o patrimônio. A paisagem do vinhedo, considerando Santos (1996), é uma sobreposição de paisagens, de pedaços de tempos históricos que representam maneiras diversas de produzir e de construir o espaço. Logo a paisagem do vinhedo é um lugar social percebido e compreendido que expressa ações, relações e objetos sociais (Silva, 2000) que por sua vez são apreendidos pelo turista. A paisagem é a dimensão sensível, estética e afetiva da relação que o indivíduo socializado construiu e constrói com o território. No Rio Grande do Sul, a paisagem dos vinhedos na região de colonização italiana é a expressão marcante da constituição do território do vinho (Medeiros e Lindner, 2017), aqui investigado a partir das mudanças que ocorreram, dos testemunhos dos sujeitos passados e presente, agentes destas transformações. Transformações estas identificadas a partir de imagens (fotografias, folders, registros de



imprensa) ; da realização de entrevistas com viticultores, com proprietários de cantinas, com associações e com instituições políticas. É o caminho para se evidenciar a relação da paisagem dos vinhedos na constituição do território do vinho.



A bacia hidrográfica do Lago Paranoá de Brasília: geografia e memória

Tony Marcelo Gomes de Oliveira

tonymargoli@gmail.com

Universidade de Brasília - UnB

A revolução industrial foi o marco responsável pelos impactos e transformações de toda ordem na humanidade. As práticas higienistas, ditadas pelo positivismo, alavancaram o planejamento das cidades e do pensamento moderno e modernista. Porém, somente no final dos anos 50 conseguiu-se materializar em forma de cidade os preceitos exigidos da modernidade, com a criação de Brasília no Planalto central, no centro-oeste brasileiro.

O ousado desafio da construção da cidade também expôs uma nova prática para os ditames modernos, até então atrelada fortemente ao movimento do capital/lucro. A análise do ambiente, a interpretação do espaço se fizeram valer como elementos fundantes e condicionantes para acomodar o projeto urbano inovador do urbanista Lucio Costa.

Nessa dimensão, apresentamos a Bacia Hidrográfica do Lago Paranoá como a paisagem basilar e definidora para o processo de formação urbana de Brasília, acreditando assim que, dessa forma, ressignificamos a importância física da geografia natural na paisagem local, inserindo-a no memorial explicativo da cidade.

Para isso, busca-se ancoragem na seguinte questão: quais razões e importâncias para que a Bacia do Lago Paranoá seja reconhecida e apropriada como paisagem matriz e de memória para explicitar o contexto formador de Brasília? Tendo a meta em relacionar causas e fatores, o artigo tem como objetivo singular, reconhecer a importância do recorte natural para o contexto histórico e estratégico para a formação da capital federal, contribuindo assim, sistematicamente para ampliar o debate e o conhecimento científico local.

Para ancorar a compreensão do objeto proposto – Bacia Hidrográfica do lago Paranoá, buscou-se a legitimidade de vasta revisão bibliográfica sobre o tema, nutrida pelo uso comparativo de mapas e imagens em tempos distintos e da imprescindível pesquisa de campo para melhor referendar a análise da paisagem proposta.

Dito e exposto, é possível crer que Brasília inaugura em solo nacional o compromisso com a análise do ambiente a fim de evitar problemas, inspirando um novo ciclo de diálogo entre o ambiente natural e as ações antrópicas, fato esse aproveitado pelo criador da cidade, estabelecendo em seu plano piloto da cidade, vínculo com o espaço concebido pelo aberto e desimpedido de sua morfologia, possibilitando e consolidando memórias, raízes e identidades ao espaço da capital de todos os brasileiros.



Entre lo comunitario y lo nacional: conceptos locales sobre el territorio en el Alto Nangaritza, Amazonía sur del Ecuador

Viviana Buitrón

viviana.buitronc@gmail.com

Instituto de Geografía (FAU Erlangen-Nürnberg, Alemania)

Desde la conformación del Ecuador como estado-nación, la Amazonía se mantuvo históricamente aislada y sin participación en la vida nacional. Condiciones económicas y geoestratégicas de defensa nacional o el aprovechamiento agrícola de tierras “baldías” atrajeron a esta región a población, principalmente campesinos de los Andes. Este proceso, sin embargo, desconoció la existencia de los pueblos indígenas que la habitaban, sus modos de producción y relación con la naturaleza. Con esto, nuevos modos de ocupación del espacio y diferentes maneras de pensar y concebir los territorios (co)existen. Tomando como ejemplo el Alto Nangaritza, un área de importante biodiversidad al sureste de la Amazonía ecuatoriana con presencia actual de población Shuar y colonos, el objetivo de la presentación es analizar las concepciones sobre bosque/selva y territorio entre la población local y las implicaciones en la organización de sus territorios frente al territorio nacional. Durante los años 2014, 2015 y 2016 se aplicaron entrevistas semiestructuradas y estructuradas a ocho informantes especializados (autoridades comunitarias y expertos técnicos) y a 26 representantes de hogar (15 Shuar and 11 colonos), respectivamente, sobre los conceptos de bosque/selva y territorio existentes. Los resultados dan cuenta que entre los hogares mayores Shuar y las autoridades locales Shuar, el bosque/selva prevalece tradicionalmente como una integralidad que provee sustento y constituye un continuum de su existencia, donde la naturaleza media el uso de recursos y el espacio ocupado. Con respecto a “territorio”, éste parecería ser usado con la colonización y sobre el cual se pudo identificar diferencias. Para el Shuar, el territorio tiene connotaciones de localidad con un sentido de propiedad basado en la posesión ancestral de la tierra, reconocimiento legal colectivo y límites concretos, dentro de los cuales la comunidad ejerce su jurisdicción, aunque sometida a lineamientos del estado nacional. Para los colonos, especialmente los que viven en parcelas privadas, su concepto de territorio se alinea al discurso de soberanía nacional que, evocando símbolos patrios, pone énfasis en su diferencia de los países vecinos.

Entonces, antes de la colonización los patrones de vida Shuar los habría definido como una “stateless society” (sociedad sin estado), con un “sistema tradicional de producción” que reforzaba la distribución, las relaciones de confianza, reciprocidad y pertenencia. Con la colonización, el territorio, sea local-comunitario o nacional, implica un sentido de propiedad de un espacio concreto con un modo de vida permanente. En el caso del Alto Nangaritza, esos conceptos se traslapan en un mismo espacio material, definiendo una “concepción multiescalar del territorio”, cuyo concepto cambia dependiendo del nivel del concepto de poder, y asociado con la pertenencia étnica. Esto ha impactado en la organización socio-espacial y el manejo de recursos, donde las normas no pasan solamente por la decisión interna, sino que se deben adaptar a una estructura nacional para su reconocimiento y aplicación. Si bien esto ha generado



conflictos, se pone en evidencia también los acuerdos a nivel local propios de áreas interétnicas para la resolución de los mismos.



EJE 7. GEOGRAFÍAS CRÍTICAS, COLECTIVAS Y PLURALES

Geografando os parlamentares do estado da Bahia-Brasil: relação entre os deputados estaduais e a produção do espaço

Aline Lima

lineuneb@yahoo.com.br

IF Baiano Campus Santa Inês

A Geografia é uma ciência humana que estuda a sociedade a partir do espaço e da sua transformação pelo trabalho mediante a interação entre distintos e antagônicos grupos sociais que coexistem no tempo-espaço. A construção histórica do espaço geográfico é marcada por acordos firmados nas relações sociais que, por sua vez, estão imbuídos das intencionalidades dos sujeitos e adquirem concretude na materialização da prática social, tal qual fazem os políticos que assumem o papel de defender, gerir, estabelecer e executar os interesses da população nas democracias representativas. Neste sentido, o objetivo do presente trabalho é analisar a atuação dos parlamentares do estado da Bahia-Brasil na produção do espaço agrário durante a legislatura 2015-2018. Metodologicamente, a operacionalização do presente projeto, consiste na elaboração do perfil dos deputados estaduais da Bahia; na identificação dos financiadores de suas campanhas; e no levantamento das principais pautas que tem rebatimento direto no campo baiano. Para tanto, será preciso fazer o levantamento, seleção e leitura de obras que discutam a temática no âmbito da Geografia, além do monitoramento e sistematização das informações disponíveis na página eletrônica da Assembleia Legislativa da Bahia.



Políticas para a comunicação ascendente no território argentino: a regionalização do audiovisual e a mídia alternativa, popular e comunitária

André Pasti

andrepasti@gmail.com

Unicamp

Na Argentina, após décadas de debate público sobre a necessidade de democratizar a comunicação, um conjunto de políticas com esse fim foi realizado no marco da Lei de Serviços de Comunicação Audiovisual, sancionada em 2009. Essas políticas abrangeram iniciativas para alterar o regime de propriedade, os modos de financiamento e as possibilidades de acesso a elas por parte de diferentes atores sociais, com fins de promoção da pluralidade e da diversidade midiática no território argentino. Neste trabalho são investigadas políticas voltadas à comunicação ascendente, que se refere aos dinamismos comunicacionais ligados ao lugar, ao cotidiano compartilhado e que pressupõem a troca. Com maior ênfase, são analisadas as políticas de regionalização da produção audiovisual, na iniciativa do programa Polos Audiovisuais Tecnológicos. Em seguida, são investigadas as ações ligadas à comunicação comunitária, alternativa e popular. Para tanto, foram realizadas entrevistas e trabalhos de campo, além de amplo levantamento bibliográfico e de dados sobre as políticas e seus resultados. É importante notar que a mudança da dinâmica da circulação de informações dominada por círculos descendentes – em busca de uma ampliação da comunicação ascendente – depende de novas condições materiais, normativas, novos sentidos em circulação na psicosfera e outras possibilidades de financiamento. Esses são marcos fundamentais da análise das transformações no sistema midiático a partir do território. A partir do Programa Polos Audiovisuais Tecnológicos, houve uma regionalização do território argentino para o audiovisual, promovendo processos participativos em mais de quarenta Nós Audiovisuais de uma rede federal, distribuídos em nove regiões. Nesse processo, foram realizadas ações de capacitação, de financiamento e de produção audiovisual, baseadas em um processo cogestão entre Estado e sociedade, a partir de metodologias de participação popular. Diversas obras foram produzidas e processos locais de interação entre agentes ligados às regiões foram potencializados. Em relação à comunicação alternativa, comunitária e popular, teve destaque o financiamento dos meios ligados à produção da informação ascendente por meio de um Fundo de Fomento para Meios de Comunicação Audiovisual (FOMECA). Além disso, as disputas que garantiram o reconhecimento desses meios pela nova norma do audiovisual e a atribuição do espectro radioelétrico para diversos veículos alternativos possibilitaram a ampliação das condições organizacionais, técnicas e financeiras para a produção de informações a partir de espaços antes marcados pelo silenciamento.



Recorridos de reconocimiento. Una propuesta popular: conocer, vivir y transformar el territorio

Camilo Buitrago

buitragov3@gmail.com

Universidad Pedagógica Nacional

El objetivo de esta investigación de enfoque cualitativo crítico y con una metodología participativa, tiene como objetivo identificar elementos que desde la educación popular (educación espacial), la defensa del territorio y la organización social se han construido en la defensa del territorio, señalando como esta práctica significativa es una posibilidad para la articulación y generación de organizaciones sociales que aportan para la transformación del territorio desde la producción de nuevos espacios. Bogotá DC es una de las ciudades colombianas que en los últimos 50 años ha recibido a la población afectada por el desarrollo del conflicto político, social y armado, el cual además de cientos de víctimas ha dejado en la memoria del territorio el rastro de la desigualdad social producida por la incapacidad del Estado de garantizar los derechos de los habitantes, generando ciudades disfuncionales que son el reflejo de las políticas de despojo y desarraigo.

Frente a tal situación las comunidades se han organizado, generando diversas estrategias en la lucha por la vivienda y otros derechos fundamentales para vivir dignamente. La periferia siembre cambiante, los centros colmados de tensiones, se han convertido en el centro de disputa de dicha lucha, y en ella la relación de fuerza siempre cambiante entre lo institucional y lo comunitario ha generado nuevas discusiones acerca de cómo ordenar el territorio.

Bogotá se divide administrativamente en 20 localidades, una de ellas, la localidad quita de Usme (PSU), es una de las pocas que tiene una extensión rural mayor respecto a la urbana, una relación aproximada de 70% - 30%, lo que suma a este espacio elementos adicionales en su estructura social, cultural, política y económica, pero sobre todo en su tradición organizativa, ya que, al ser vecina de la región del Sumapaz, la influencia de procesos organizativos ha sido histórica y es por ello que organizaciones sociales como la Plataforma Social Usme, se constituyen como un referente de lucha social por la vida digna y la paz con justicia social.

Desde la Sistematización de Experiencias como metodología participativa se ha generado un proceso de investigación liderado por un colectivo de educadores populares “Biombo”, el cual en articulación con la PSU ha generado un proceso desde la educación espacial que ha logrado generar propuestas de ordenamiento territorial y posicionar en los habitantes de la localidad alternativas que construyen y reconstruyen el tejido social. Esta propuesta tiene un valor esencial, ligado a la organización: la articulación de los saberes sobre el territorio de estudiantes de colegios y universidades, profesionales, pero ante todo de las personas que viven su espacio, en la construcción de una propuesta de educación espacial desde la realización de recorridos de reconocimiento, donde además de identificar en la caminata las problemáticas sociales, políticas, económicas de la localidad, se conoce la historia de la organización ligada al territorio y se motiva a la construcción de propuestas desde los saberes de los participantes.



Tradición de rebeldía, culturas de resistencia y descolonización de la educación: ejemplos en los barrios de autoconstrucción popular (favelas) de Salvador de Bahía (Brasil)

Chryssanthi Petropoulou

christy.p@aegean.gr

Universidad de Egeo, Departamento de Geografía y Universidade do Estado da Bahia - UNEB (GIPRES y CEPAIA)

Los barrios de autoconstrucción popular (como las favelas en Brasil) son espacios construidos de sus poblaciones por el “derecho a la ciudad” con múltiples maneras y procesos. Sus paisajes reflejan sus historias y inspiran a una poética urbana y a una poética de resistencias. Aparte de los elementos que caracterizan a la favela (bajos indicadores económicos, de educación y salud), existen también la riqueza de su diversidad sociocultural. El multiculturalismo es un elemento fundamental a la identidad de la favela y las favelas son también espacios de resistencia. Pero, históricamente, la escuela esta echa para "civilizar", "europeizar" sin respetar la historia multi-cultural de los "otros" y finalmente de las favelas. El primer objetivo de este trabajo es investigar la relación entre culturas populares y tradición de rebeldía en las favelas de Salvador de Bahía considerándolas como espacios de resistencia, el segundo objetivo es investigar las posibilidades de descolonización de la educación en las escuelas teniendo cuenta la riqueza cultural de las favelas. El trabajo esta basado en observación participativa y entrevistas a lo Barrio Estr. das Barreiras, Cábulá, y Barrios Martin, Curuzu, Libertad de Salvador de Bahía y a algunas escuelas situadas en favelas, en 2018. Los resultados de este trabajo muestran que la multiplicidad de culturas populares desarrolladas en los barrios de autoconstrucción popular (favelas) tienen una fuerte relación con la tradición de rebeldía afro-indígena y popular de Brasil. La expresión de esta relación se puede identificar a los múltiples encuentros culturales resistentes dentro de las favelas, por lo tanto, poco mencionados a las noticias que prefieran estigmatizar y presentar las favelas como espacios de delincuencia y peligro. Este trabajo confirma que en la escuela los elementos importantes a la constitución de las favelas están fuera de ella: el lenguaje, la estética, las problemáticas pertinentes a las cuestiones de género e historia cultural (afro-indígena el indígena). Los jóvenes están en las escuelas, pero las escuelas niegan sus marcas identitarias. La estigmatización de la favela como violenta reproduce la marginalización de las escuelas. Los resultados de este trabajo muestran que algunas iniciativas echas para cambiar la escuela y transformarla a mas participativa demuestra la riqueza multicultural de la favela y cambia la relación conflictiva entre escuela y favela. En esta perspectiva, ¿podría la escuela ser un espacio para la politización de los sujetos para contribuir a la búsqueda de caminos otros, que sugieran salidas para el contexto de exclusión? ¿Cuáles principios deberían fundamentar la educación escolar en espacios de favelas? El reconocimiento en las escuelas de la tradición de rebeldía y de sus influencias a la multiplicidad de culturas populares de las favelas puede abrir una vía para reflexionar y actuar.



Geografia das Drogas: as territorialidades do narcotráfico e dos consumidores de psicoativos ilícitos em cidades da América Latina

Daniel Bruno Vasconcelos

danielvasconcelos@yahoo.com.br

Universidade de São Paulo

Este artigo visa fazer uma discussão que tange uma área específica da ciência geográfica, a Geografia das Drogas. Buscamos aqui fazer o levantamento de uma série de discussões que tange os debates dessa área do conhecimento, como questões sobre o consumo de psicoativos ilícitos, proibicionismo, Estado, narcotráfico, territorialidades, conflitos urbanos, sociedade e da cidadania. Nosso tema principal é sobre as territorialidades do narcotráfico e dos consumidores de psicoativos ilícitos em cidades da América Latina. Nosso objetivo é trazer uma luz de reflexão ao leitor sobre a complexidade do tema e os diversos desafios a serem encarados para acabar com a guerra às drogas, na qual tem um giro de capital bilionário envolvendo diversos setores da sociedade, entre narcotraficantes, membros estatais, membros da sociedade civil e empresas privadas. O resultado dessa guerra é um genocídio escancarado de milhares de pessoas por ano.

O artigo foi dividido em três eixos, o primeiro eixo busca fazer uma contextualização histórica do consumo de psicoativos pela humanidade até ao proibicionismo deles no século XX e o que isso refletiu e reflete na sociedade. Nesse, discorremos sobre a discussão da produção dos psicoativos ilícitos (Cannabis e Cocaína) na América Latina e a comercialização regional e global.

O segundo eixo diz respeito às territorialidades dos vendedores e consumidores de psicoativos ilícitos e a questão da cidadania. Nossa discussão busca mostrar que essas territorialidades são as resistências do direito de vender e usar psicoativos livremente e relacionamos esse debate ao tema da cidadania.

O terceiro eixo trazemos um estudo de caso sobre o narcotráfico e suas territorialidades nas cidades do Rio de Janeiro (Brasil) e Tijuana (México), buscando fazer uma análise sobre suas atuações no espaço urbano, que são marcados fortemente pela guerra às drogas. Através dessa discussão buscamos mostrar o cenário da realidade das cidades latino-americanas dominada em diversos locais pelos narcotraficantes, trazendo um olhar geográfico sobre o território dessas, pois o relevo e a malha urbana de cada local traz consigo dinâmicas diferentes das diversas formas de uso.

O fechamento desse trabalho diz respeito às questões relacionadas ao consumo e aos consumidores de psicoativos, levantamos também reflexões a guerra às drogas que é gerada pela proibição, fazendo uma crítica construtiva a essas políticas que estão sendo impostas. Colocamos uma série de questões para refletirmos que modelo de sociedade e de cidade queremos daqui para frente nesse século XXI, uma sociedade com mais direitos, respeito e igualdade ou um modelo punitivista, intolerante e genocida.



Sobretudo, almeja-se que o leitor tenha uma reflexão crítica do ponto de vista geográfico e antropológico sobre a temática desenvolvida.

O artigo visa uma construção de conhecimento no campo geográfico que é pouco debatido na academia, mas que é de extrema importância compreender os seus processos e reflexos da proibição de alguns psicoativos na sociedade. Levantando assim as diversas problemáticas existentes na política de drogas e no comportamento da sociedade sobre como lidar com essas questões.



Configuración reciente de los territorios en ciudades intermedias y pequeñas en Colombia, estudio de caso del centro al sur oriente del país: Bogotá d.c., Ibagué, Guamo y Saldaña en el departamento del Tolima hacia Neiva

Por uma geografia da autonomia: a experiência de autonomia territorial zapatista em Chiapas, México.

Fábio Alkmin

fabiogeo@usp.br

Universidade de São Paulo

O presente artigo apresenta uma descrição detalhada da estrutura e administração político-territorial dos territórios autônomos zapatistas, localizados em Chiapas, México. A pesquisa, originalmente uma dissertação de mestrado defendida na Universidade de São Paulo, buscou compreender o fenômeno da autonomia zapatista pela ótica da Geografia, colaborando assim ao esforço teórico de outros campos do conhecimento atualmente implicados nessa questão, como a Antropologia, a História e a Ciência Política. Nosso embasamento teórico partiu da revisão bibliográfica já produzida a respeito, incluindo aí os comunicados do próprio Exército Zapatista de Libertação Nacional (EZLN), além de trabalho de campo nos territórios indígenas autônomos.

No bojo da emergência política de diversas organizações indígenas nos países latino-americanos, especialmente nas últimas três décadas, o EZLN levantou-se publicamente em armas no ano de 1994, destacando-se dos demais movimentos indígenas não só pelo uso das armas, mas também por suas estratégias discursivas e propostas alternativas ao indigenismo integracionista até então levado a cabo pelo Estado mexicano. Entre as demandas já “tradicionais” dos povos indígenas, como a questão da permanência à terra, o movimento zapatista incluiu em sua pauta política a reivindicação por autonomia, entendida nesse contexto, como um distinto regime jurídico-territorial que permita aos povos indígenas mexicanos o exercício concreto da autodeterminação. Após o fracasso na aprovação de uma lei que definisse os marcos legais desse regime autônomo, os zapatistas decidem consolidar unilateralmente a autonomia que já vinham desenvolvendo em suas comunidades desde o final de 1994. A partir dessa “autonomia em resistência” suprimiram qualquer tipo de relação com o Estado. As mudanças dessas relações de poder se projetaram no espaço, onde, a partir da conformação de comunidades, municípios e zonas autônomas, criaram-se governos paralelos zapatistas, operantes até a presente data.

A pesquisa demonstrou que a estratégia zapatista de territorialização e a organização sócio-espacial ali originada são frutos de elementos singulares, extremamente específicos à conjuntura sócio-política de Chiapas, além da agressiva resposta militar, econômica e política do governo mexicano frente à insurgência armada. Por tais razões, salienta-se que esta experiência não é uma fórmula, isto é, não pode ser tomada como um modelo universal, fato inclusive reiterado pelos próprios zapatistas. Entretanto, isso não vem impedindo a apropriação por parte de outros grupos indígenas latino-americanos da ideia geral que sustenta a experiência zapatista: a demanda por um maior controle sobre seus territórios e sobre as relações sociais aí estabelecidas, de forma a poderem exercer livremente a autodeterminação. Nesse sentido, a reivindicação por autonomia vem gradativamente sendo incorporada na pauta política de outros



movimentos indígenas da região. Embora este processo se dê de maneira extremamente particular para cada etnia, país e mesmo comunidade, tal fato parece indicar para tais grupos uma alternativa política aos desafios neoliberais do começo do século XXI.

Análisis espacial del bienestar social en la región VI Ixtapan de la Sal, México

Gersain Sosa

gersas.sosa.c@gmail.com

Universidad Autónoma del Estado de México

El objetivo de la investigación fue analizar espacialmente las condiciones de bienestar social (BS) en la región VI Ixtapan de la Sal, México y su relación con las características socioeconómicas y geográficas de la zona a fin de diseñar escenarios geográficos alternativos y proponer estrategias que potencialmente puedan mejorar las condiciones de BS en la región donde, además, existe un alto grado de ruralidad y segregación socio-espacial. El año de estudio fue el 2010, determinado con base en la disponibilidad de datos necesarios para medir y analizar el BS a escala de localidad; se emplearon bases de datos estadísticas, integrada con datos de variables sociales y económicas, derivadas del censo de población y vivienda 2010 a nivel nacional, también se emplearon bases de datos espaciales para estimar el grado de accesibilidad y conectividad espacial a unidades educativas, de salud y a centros urbanos. El estudio se sustentó teóricamente con postulados de la geografía del bienestar y vertientes como la justicia espacial y social, vistos desde la perspectiva crítica de la ciencia geográfica. Los resultados indican que a pesar de que en la región VI Ixtapan de la Sal existen centros urbanos que influyen positivamente en el desarrollo regional, como Ixtapan de la Sal (centro turístico) o Tenango y Tenancingo (centros de comercio y producción agrícola y florícola), la configuración geográfica y ambiental, aunada a las condiciones actuales de la economía que tiende a la exclusión, han determinado la existencia de un alto grado de ruralidad, rezago social y escasa integración socioespacial que se traduce en bajos niveles de bienestar social en la mayoría de las localidades, principalmente aquellas con menor índice de accesibilidad y conectividad con los centros urbanos donde se localizan los factores de bienestar (servicios de salud, educación, unidades de empleo, centros de recreación y consumo). Los escenarios alternativos generados proponen la creación de nuevas unidades de salud y educación en centros intermedios que permitirían reducir las desigualdades espaciales existentes y mejorar la conexión entre los ambientes rurales y urbanos, lo cual en el mediano y largo plazo ayudaría a mejorar las condiciones de bienestar, dando así un paso más para lograr una calidad de vida. En conclusión, es importante generar información geográfica, estadística y cartográfica sobre el bienestar de la población atendiendo a tres dimensiones fundamentales: social, económica y espacial; de esta manera se puede contribuir a mejorar la realidad geográfica dentro de un marco de justicia socio-espacial. El enfoque tridimensional permitió el desarrollo y validación de una metodología que puede ser ajustada



para su aplicación en regiones con una configuración geográfica distinta. Los aportes generados permiten establecer que la aplicación de técnicas de modelación espacial en el entorno de los sistemas de información geográfica (SIG), el uso de herramientas para el tratamiento geoestadístico de los datos y su análisis con el enfoque de la geografía del bienestar, son un medio adecuado e indispensable para el estudio del BS y el planteamiento de escenarios alternativos que pueden mejorar la realidad espacial en relación con el bienestar.

Mujeres sudamericanas en resistencia en campamentos de la ciudad de Antofagasta

Leyla Méndez Caro

leyla.mendez@uantof.cl

Universidad de Antofagasta/Universidad Autónoma de Barcelona

En esta comunicación, me interesa compartir reflexiones preliminares de mi propuesta de tesis doctoral relacionada con una aproximación a asentamientos de la ciudad de Antofagasta. Esta ciudad del norte de Chile posee una economía extractivista basada en la minería del cobre, es una de las ciudades más caras del país, con altos niveles de contaminación por residuos minerales y se ubica en la región con mayor proporción de migrantes (6,9%) de la zona norte y la segunda mayor del país. Los asentamientos o “campamentos” (slums) concentran un número significativo de población migrante sudamericana (59,2%) y han experimentado a nivel regional el mayor crecimiento de familias desde el 2011 a 2016 (487,1%). En este trabajo he decidido concentrarme en las experiencias de mujeres sudamericanas que habitan en ellos. Intentaré realizar una propuesta analítica que ponga en diálogo a la psicología social (mí área de formación inicial) y los aportes de la geografía social crítica y feminista. Me interesa dialogar sobre la segregación socioespacial, pero alejándome de una mirada victimizadora de quienes viven allí. Pretendo visibilizar los lugares de organización, luchas y resistencias gestionados principalmente por mujeres. Me interesa reflexionar críticamente sobre la noción de sentido de lugar y sobre una propuesta del concepto de “geografías corporales”. De esta manera la subárea de interés dentro de “Geografías críticas, colectivas y populares”, es “Territorios alternos y de emancipación”.

De acuerdo a un levantamiento inicial de información, en un contexto de investigación en desarrollo, puedo señalar que los campamentos de Antofagasta en la última década han adquirido características diferenciales respecto de su densidad, diversidad poblacional y formas de habitar. En éstos se materializan formas brutales de exclusión socioespacial devenidas de los procesos de capitalismo global que repercuten a nivel local y en la producción geográfica y territorial. Asimismo, advierten de una precaria política habitacional la que confina al hacinamiento y segregación a grupos empobrecidos bajo las estructuras y leyes del modo capitalista de producción que se aviene armónicamente con las políticas de mercantilización de lo público del Estado de Chile. Quienes se ven afectadas mayoritariamente son mujeres y niñas/os migrantes quienes de acuerdo con sus relatos han debido refugiarse en estos espacios a



propósito de las violencias de los regímenes patriarcales, capitalistas y neocoloniales. No obstante, son llamativas las formas de organización y lucha que he observado en el campamento donde realizo mi terreno, el que probablemente resalte por sus mayores niveles de organización, aunque no exento de conflictos. Aquí se articulan formas tradicionales de resistencia política y formas alternativas de transformación lideradas principalmente por mujeres sudamericanas.

Esta primera aproximación me ha permitido reflexionar críticamente sobre las nociones de territorio, cuerpo y ciudad y la forma en que estos son habitados por quienes viven en campamentos, quienes trabajan con ellas y quienes investigan con/para ellas. Asimismo, me he cuestionado el lugar que ocupo en este proceso, como investigadora, pero también como sentipensante feminista comprometida con sus/mis luchas.

Geografía y Cooperativismo: hacia un nuevo paradigma laboral

Martin Fernando Ortiz

martinfernandoortiz@gmail.com

Universidad de Buenos Aires

El presente trabajo tiene como objetivo hacer un análisis del cooperativismo como modelo de organización de trabajo y resistencia al neoliberalismo en la región. Particularmente hacer hincapié en la experiencia de formación y organización de CAMBALACHE, Cooperativa Geográfica de Argentina de la que formo parte Cooperativa Geográfica “Cambalache”, nuestra cooperativa. Podemos señalar que América Latina fue y es un laboratorio social no utilizado por el capital para imponer sus modelos de acumulación de riqueza; sino a la vez también de numerosas experiencias de resistencia, organización y lucha. La ofensiva neoliberal en la década del noventa, el estallido social en diciembre del 2001 y el nacimiento del Kirchnerismo como movimiento político dieron, en la Argentina, lugar a diferentes expresiones de organización. En este contexto es donde nos vamos a encontrar con un crecimiento en la conformación de cooperativas de trabajo de diferentes orígenes: empresas recuperadas por sus trabajadores, de movimientos sociales, de trabajadores excluidos, de profesionales autoconvocados, o conformadas a partir de programas y planes sociales otorgados por el Estado. Independientemente de las raíces de cada una, existe un diagnóstico común a todas. Estamos en un contexto en donde el neoliberalismo parece avanzar y los derechos conquistados durante los últimos años trastabillan, un contexto donde desarrollo no necesariamente significa trabajo, ni el crecimiento económico se traduce en dignidad. Existe una disputa por naturalizar que el crecimiento económico de un país se logra con “nuevas formas de explotación”, que los trabajadores somos un costo más, y que las crisis económicas, las pagamos nosotros mientras que las ganancias se las llevan otros. Bajo este marco es que entendemos al cooperativismo como una herramienta no solo de organización de los trabajos sino también de construcción de otra economía y de relaciones sociales. Las cooperativas de



trabajo son empresas en donde no existen jefes ni empleados en relación de dependencia, todos sus asociados somos los dueños de la empresa y el objetivo social que tenemos es generar trabajo digno. En nuestro caso, Cooperativa Cambalache, es una cooperativa de trabajo de profesionales (Geógrafos e Informáticos). No nace a partir del quiebre de una fábrica, ni de la organización de trabajadores excluidos sino más bien a partir del agotamiento individual del modelo laboral imperante en donde no somos dueños de nuestro trabajo. Sin embargo, el diagnóstico es el mismo: somos trabajadores, buscamos crear otro paradigma laboral, otra economía y relaciones humanas más justas y equitativas. Es decir, transitamos por experiencias en estos ámbitos, y la decisión de conformarse como cooperativas no es solo económica, sino que también política (búsqueda de otro paradigma laboral). Bajo este marco, y la pregunta central del encuentro - ¿Qué aporte hacemos los geógrafos frente a los retos de la integración y la diversidad en América Latina? – es que queremos presentar nuestra experiencia en el encuentro. El trabajo está estructurado se encuentra estructurado de la siguiente forma: marco teórico, contexto económico contexto laboral en Geografía, diferentes experiencias de cooperativismo, y la experiencia de Cambalache.

Geografías originarias

Valeria C. de Pina Ravest

valeriadepina@gmail.com

Universidad Nacional Autónoma de México

La ponencia busca rastrear en el pensamiento geográfico nuestroamericano las nociones espaciales de algunos pueblos originarios. José Martí será una morada necesaria para este pensamiento que se erige y nombra desde Nuestra América. Martí desde el transpensamiento hace una reflexión de la totalidad, embiste en diversas formas expresivas lo que desde la conquista cierne sobre nuestros pueblos, un hondo sentido de desprestigio a todo lo referente a nuestra cultura, asumida por siglos en una supuesta superioridad europea, cara ideológica de la cruenta empresa colonial. Dirigirá su pluma contra los lugares comunes con los que el eurocentrismo se erigirá para la dominación cultural: la inferioridad de la naturaleza americana, la inferioridad de los indios americanos, la negación de las culturas prehispánicas. El colonialismo construye una cara cultural-ideológica de gran fuerza que ayuda a justificar sus cometidos entre los pueblos que oprime. Las palabras del cubano revelan el cuidado con el que hay que tratar cualquier premisa proveniente del colonialismo, opta por el pensamiento crítico, combate creencias, dogmas, argumentos de autoridad. La crítica la ejerce de forma teórica, pero siempre acompañada de una acción.

Martí nos da la materia con que fundar categorías nuevas, nuestroamericanas, nos exhorta desde su contemporaneidad a no aplicar teorías ajenas, sino descubrir las propias, a entender con pautas propias nuestro acontecer histórico-espacial y nuestra cultura. Abogamos por una geografía que revalore el legado de los pueblos originarios para pensar el espacio y actuar en él. Desde la reconstrucción de un



pensamiento geográfico originario advertiremos la relación esencial entre el todo y las partes para develar la verdad del fenómeno y su arquitectónica, la forma de los procesos del concepto. Así, la ponencia dará atisbos sobre la gesta continental por la materia, el territorio, el tiempo y los sueños. Para reconstruir la epistemología de nuestra latitud debemos retomar e incorporar pensamiento y lucha nuestroamericana. La genealogía inicia con Netzahualcóyotl Acolmiztli y sigue con Tlacaatécatl Temilotzin, Paracamoni, Tamanaco, Aricabuto, Anacaona, Hatuey, Pontiac, Tecumseh, Caupolicán, Lautaro, José Gabriel Condorcanqui. Son nombres que podemos advertir en la historia de la lucha por la materia y los territorios, pero también están todos esos pueblos que han participado de ello y que han sido relegados de la historia y su pensamiento ha sido soterrado y exterminado. Desde el norte comenzando con los inuits de la tundra ártica; en la costa del noroeste de América tenemos a los tlingit, haida, kwakiutl, nutka; en el oeste a los pomo, yurok y hupa; en el sureste norteamericano a los pueblo, hopis, návajo, zuñis; en los bosques orientales y del norte de América a los iroqueses, algonquinos, atapascanos. En Mesoamérica a los tarascos, mexicas, mayas, mixtecos, zapotecos, xochimilcas, tzotziles, tzeltales. En Sudamérica a los incas, araucanos, muiscas, paracas, icas, nazcas, mochicas, chimúes, quichuas, aymaras, mapuches, patagones, diaguitas, collas, rapanuis, yaganes, yamanas, onas, pampas, tehuelches, abacuanes y todos los que no mencionamos. En el texto, haremos un recuento de sus concepciones espaciales y sus aportes a la conceptualización de las ecologías de combate.



EJE 8. CIUDAD Y TRANSFORMACIONES URBANO-RURALES

¿Gentrificación a la mexicana?

Adrián Hernández Cordero

adn212@gmail.com

UAM-I

El concepto gentrificación se ha posicionado de forma significativa en los estudios urbanos. La producción académica es abundante en el ámbito anglosajón, mientras que en Iberoamérica se ha retomado con cierto recelo y timidez. En México, diversos investigadores de disciplinas como la antropología, la geografía y el urbanismo han recurrido al 'AN para explorar la realidad de algunas ciudades mexicanas. En este contexto, el presente escrito tiene como objetivo analizar el tipo, la cantidad y el enfoque de las investigaciones sobre gentrificación en México. La metodología del trabajo apeló a fuentes de información secundarias. Concretamente se revisaron diversas bases de datos para hallar artículos científicos e igualmente se indagaron diversas bibliotecas en búsqueda de capítulos de libros que tuvieran como punto de análisis central la gentrificación. Únicamente se encontraron investigaciones sobre 5 ciudades mexicanas: Monterrey, San Miguel de Allende, Guanajuato, Querétaro y Puebla. Cabe mencionar que se dejaron fuera los textos sobre Ciudad de México, ya que ha sido sobre estudiada y para esta presentación resultaba de mayor interés arrojar luz sobre las metrópolis del interior del país.

A partir de la revisión bibliográfica se encontraron varios hallazgos. Primero, existe una diversidad de enfoques disciplinarios para estudiar la gentrificación, aunque coinciden en utilizar las metodologías cualitativas. Segundo, se encontró un patrón de distribución espacial en el análisis de la gentrificación que va del centro al norte del país, cuestión que se explica por la configuración territorial y económica nacional. Tercero, todas las investigaciones se centran en estudiar los Centros Históricos, evidenciando un binomio gentrificación-centralidad. Cuarto, existe una relación causal entre patrimonio y gentrificación, ya que 4 de las 5 ciudades cuentan con la declaratoria de patrimonio Cultural de la Humanidad. A partir de estas características se esboza un perfil de la gentrificación en México y se contrasta con la producción científica anglosajona. Así es posible retomar el debate teórico y plantear que en el Sur Global existe un corpus teórico y metodológico de la gentrificación, el cual gracias a sus especificidades ha marcado distancia con las discusiones hegemónicas.



e-MAPS.ec: Herramienta de evaluación a microescala de ambientes peatonales

Adriana Quezada

adrianaquezadal@gmail.com

Daniel Orellana, Ana María Andino, Christian Peralta, Ronny Zegarra, Angélica Ochoa.

Universidad de Cuenca

En los últimos años, la población infantil obesa ha incrementado significativamente a nivel mundial. En el caso de Ecuador, 3 de cada 10 niños tienen sobrepeso u obesidad, situación presente principalmente en zonas urbanas del país y que representa un factor de riesgo significativo en la prevalencia de enfermedades crónicas no transmisibles, como la diabetes. Frente a este panorama, en los últimos años, varias investigaciones se han enfocado en el estudio del ambiente obesogénico y particularmente en el análisis de su entorno construido, a fin de identificar aquellos aspectos que lo convierte en un espacio propicio para la movilidad activa y la actividad física de los niños. Para la evaluación del entorno construido se han desarrollado una serie de herramientas principalmente en Australia, Estados Unidos y países europeos, las cuales han sido adaptadas para su aplicación en algunos países latinoamericanos, con varias excepciones; entre estas, Ecuador.

Ante esta carencia y la necesidad de contar con entornos urbanos que fomenten la actividad física de los niños, desarrollamos un sistema de evaluación a microescala del ambiente peatonal en ciudades ecuatorianas enfocada en la medición objetiva, rigurosa, confiable, comparable y sistemática del nivel de caminabilidad de los entornos urbanos. El sistema, denominado e-MAPS.ec, se basó en la herramienta MAPS (Sallis, 2017), siguiendo un proceso riguroso de interpretación y adaptación cultural; de exploración de alternativas logísticamente eficientes para el levantamiento de datos en campo; y de validación rigurosa y sistemática de la confiabilidad interna (inter-rater e intra-rater reliability); tomando como caso de estudio a la ciudad de Cuenca.

Como resultado obtuvimos un sistema que contiene los componentes a continuación detallados y que posteriormente serán implementados en una sola herramienta:

- 1) Procesamiento de datos: prepara toda la información cartográfica necesaria para la evaluación de la zona de estudio y produce automáticamente mapas para el trabajo en campo mediante la generación de isócronas, segmentador (identificación y designación de segmentos de calles), asignación de predios a cada segmento de calle y generador de mapas de campo.
- 2) Evaluación de campo: se compone de una guía del evaluador, el entrenamiento y certificación de este y de las herramientas de evaluación tanto en versión móvil, papel, y virtual.
- 3) Almacenamiento y agregación de datos: mediante una plataforma de agregación de datos que los centraliza en un servidor basado en Kobo Toolbox, con sincronización diferida, permite la visualización online de datos y resultados, la descarga del formulario de evaluación y su réplica en otras localidades.
- 4) Calificación y análisis: mediante scripts de calificación automática y el uso de software abierto (R), permite la obtención de resultados en formatos estándar para ser integrados



en otros programas, siendo flexible y adaptable. 5) Representación y publicación: permite la generación automática de resultados comprensibles y amigables.

En conclusión, e-MAPS.ec es un sistema que permite la evaluación del entorno construido y representa un aporte en el estudio de los ambientes obesogénicos urbanos. Las características del sistema permiten que esta sea adaptable para la evaluación de diferentes contextos.

A atividade mineradora e o discurso de geração de desenvolvimento no Município de Minaçu-GO – Brasil

Agnes De França Dantas Serrano

agnes.serrano@gmail.com

Fernando Luiz Araújo Sobrinho

Universidade de Brasília – UnB

O presente trabalho visa discutir o conceito de promoção de desenvolvimento e as transformações espaciais relacionadas à atividade mineradora no município de Minaçu, localizado na Mesorregião Norte do estado de Goiás, no Centro-Oeste do Brasil. Minaçu foi criado em 1976, e surgiu a partir da exploração do amianto crisotila por parte da empresa SAMA – anteriormente de capital franco-brasileiro e, desde 1997, de capital exclusivamente nacional, pertencente ao grupo Eternit –, que detém o monopólio da extração do minério no país. Atualmente, a mina Cana Brava, como é chamada a jazida de Minaçu, é a única em funcionamento no Brasil a explorar o amianto crisotila, bem como a terceira maior do mundo. Desde o início da ocupação do município, a implantação do parque industrial da SAMA e o desenvolvimento da atividade mineradora na região provocaram significativas transformações em escala local, atraindo população em busca de novas oportunidades de trabalho, atraindo o capital nacional e o internacional, transformando as infraestruturas e modificando as dinâmicas espaciais preexistentes na localidade. Ao longo do tempo, a força da mineração local muito influenciou na economia de Minaçu, que pouco se diversificou, tendo permanecido amplamente apoiada na atividade mineira. Todos os fatores anteriormente citados explicam o abalo dos moradores e do poder público local desencadeado após a recente decisão do Superior Tribunal Federal – STF – brasileiro de proibir a exploração e a comercialização do amianto no território nacional, o que faz supor que o fechamento da mina Cana Brava ocorrerá em um futuro muito próximo, bem como o consequente encerramento das atividades mineiras e daquelas que lhe são dependentes. A proibição por parte do STF segue a tendência mundial de banimento da produção, do consumo e da utilização do amianto crisotila, devido às severas consequências ambientais e à saúde humana atribuídas ao minério. Após a deliberação da suprema corte do judiciário brasileiro, que ocorreu ao final de novembro de 2017, foi possível notar, por exemplo, que o preço da terra no município de Minaçu caiu consideravelmente e a disponibilidade de imóveis para venda e aluguel se multiplicou, bem como cresceu a migração populacional para outras cidades. A crise e o clima de instabilidade instalados atualmente no município



possibilitam o levantar da seguinte questão: a atividade mineradora foi realmente capaz de gerar desenvolvimento em Minaçu? Com base nesta questão motivadora, levanta-se a hipótese de que Minaçu começa a enfrentar um processo de decadência urbana. A partir deste cenário, das questões levantadas e da suposição realizada, analisar-se-ão as marcas que a exploração mineral pode deixar no município, especificamente quanto ao imaginário de desenvolvimento socioespacial que a implantação desta atividade carregou ao longo do tempo. Serão discutidos, dentre outros aspectos, a apropriação privada e a captura local dos valores obtidos com a exploração do amianto, bem como os interesses atendidos com a atividade mineira e os legados que ela deixará ao município.

Relacionando el entorno edificado con el uso de la red peatonal alrededor de las paradas del sistema BRT en la ciudad de Quito

Alba Núñez

alba.nunez.b@gmail.com

Universidad Central del Ecuador

En el presente artículo se relacionan las características del entorno edificado con el uso de los segmentos de red peatonal. Para ello, se han incluido las características a microescala tanto del espacio abierto como del parcelario. Características del espacio abierto, tales como: la acera, la pendiente, estado de la calzada, cruces peatonales, señalización, presencia de luminarias y bancas. Y en el parcelario la mixticidad del uso del suelo y la altura de la edificación. Los datos primarios se recolectaron en cinco segmentos de red peatonal, localizados dentro del área de servicio de 47 paradas del sistema tipo BRT en la ciudad de Quito, Ecuador. El umbral del área de servicio es de 600 m. Además, se consideraron datos secundarios para controlar características entre las que se pueden mencionar: densidad de la población y nivel de pobreza por necesidades insatisfechas a escala del área de servicio.

En el análisis de los factores y la regresión múltiple se relacionaron dos componentes: el entorno parcelado y el espacio abierto. Para esta relación se han establecido como de mayor nivel de actividad peatonal a los segmentos compuestos por aceras mayores a 2,5 m y con pendientes menores a 5%; mayor calidad del material de la calzada y presencia de mobiliario urbano (bancas, botes de basura y luminaria); facilidad de conexión peatonal tales como: cruces peatonales y señalización. Finalmente, adquieren mayor nivel de actividad peatonal los parcelarios con mayor intensidad de usos del suelo. En el análisis de los componentes se puede evidenciar la importancia de las características del parcelario y el espacio abierto el momento de explicar el uso de los segmentos peatonales alrededor del área de servicio de las paradas.



La colonización inmobiliaria y la diferenciación socio-espacial en el periurbano del Distrito Metropolitano de Quito

Alejandra Bonilla

alejabm11@hotmail.com

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales – Ecuador

La expansión de la ciudad hacia zonas rurales ha modificado la tradicional dicotomía urbano-rural, lo que ha permitido incorporar un nuevo concepto: el periurbano. Este espacio mantiene fuertes vínculos con la tradicional mancha urbana y sus características, como: el potencial cambio de uso de suelo; los procesos constantes de valorización y captura de renta; sumado a la provisión de infraestructura urbana, son algunos de los factores que han llamado la atención del sector inmobiliario para invertir. Por tal motivo, este trabajo de investigación tiene como objetivo principal: analizar cuál es la relación del mercado inmobiliario en los procesos de diferenciación socio-espacial del periurbano. De esta forma, se define como estudio de caso el periurbano del Distrito Metropolitano de Quito y se aplica una metodología de métodos mixtos: procesamientos cuantitativos de correlaciones y regresiones, análisis espacial y entrevistas. La investigación se divide en cuatro aspectos que están interrelacionados: planificación, mercado inmobiliario, diferenciación e integración espacial.

Los resultados indican que los instrumentos de la planificación urbana para racionalizar el crecimiento de la ciudad son contradictorios. Por un lado, plantean una limitación al crecimiento disperso y, por otro, prevén zonas de expansión/promoción o inversión en grandes proyectos viales que, consecuentemente, reproducen el ciclo de expansión. En cuanto a la inserción del mercado inmobiliario, el discurso juega un rol esencial al promover espacios de exclusividad y producir el fenómeno de desplazamiento de las élites. Adicional, se identifica que existe una elevada captura de rentas: renta absoluta por los cambios de suelo, renta diferencial por la accesibilidad provista por la infraestructura e, incluso, renta monopólica.

Este trabajo también identifica el surgimiento masivo de *gated communities* repercute en la forma urbana y en sus relaciones sociales. Se reconocen cambios en la forma urbana, producto de la oferta de viviendas en espacios que tradicionalmente eran rurales. Por lo que, se producen nuevos patrones espaciales de fragmentación y segregación urbana, que varían de acuerdo con la escala geográfica en la que se analiza. Así mismo, se cuestiona la integración funcional. Pues, a pesar de que las diversas clases sociales comparten un mismo espacio, tienen realidades distintas. Se identifica que, si bien existen vías, no todas permiten el transporte público lo que desconecta a los estratos bajos y favorece a las urbanizaciones cerradas aledañas. Igualmente, el tener una variedad de servicios de educación y salud, no es garantía de acceso, pues, muchos son privados y se limita a la capacidad de pago.

Finalmente, se muestra que la inserción del mercado inmobiliario genera una diferenciación socio-espacial a la que se le atribuye un tipo de correlación positiva. Esta diferenciación está marcada por el desplazamiento de las élites a áreas periurbanas, originalmente ocupadas por estratos bajos. De esta forma, más allá del uso de suelo establecido en la normativa, se crean áreas heterogéneas en una escala macro y áreas residenciales homogéneas en una escala micro (*gated communities*). En esta última, a pesar



de existir una cercanía temporal entre clases sociales, se terminan produciendo conflictos de integración espacial.



Los territorios urbanos en lo rural en el contexto metropolitano - parte media de la Cuenca Los Gómez (municipio de Itagüí - Antioquia-Colombia)

Alejandra Vargas

alejandra.vargasr@upb.edu.co

Ana Catalina Ulloa Giraldo, Alejandra Vargas Ríos y Laura Estrada Duque

Universidad Pontificia Bolivariana

El municipio de Itagüí es uno de los 10 municipios más conurbados y más densificados en el área metropolitana del Valle de Aburrá – Colombia. De hecho, son 20.621 hab/km², en el área urbana. El presente artículo surge a partir de una investigación realizada en el 2018 que tiene como objetivo comprender las transformaciones territoriales de la Cuenca los Gómez- Itagüí a partir de la relación público-privada en el proceso de transformación en el periodo 2000-2017. Este artículo abordará las transformaciones de la parte Media de la Cuenca.

Este territorio presenta una fuerte presión por la urbanización. Los modos de vida rural se han transformado por las actividades urbanas: cambios en los usos del suelo, aumento de la población y deterioro de las condiciones ambientales. Para el análisis de este estudio, se retomó el concepto de territorio desde el autor Milton Santos. Es decir, la apropiación de una porción del espacio por diversos actores, entre los cuales se construyen relaciones de poder: una relación entre sistema de acciones y sistema de objetos.

Para la caracterización se consultaron fuentes secundarias sobre estudios del territorio e instrumentos de planeación. Se realizó un reconocimiento del territorio, por medio de la observación. Se aplicaron 48 encuestas a habitantes, entrevistas semiestructuradas a líderes de la comunidad y talleres de cartografía social. Para el análisis de la información obtenida en las encuestas se empleó el programa SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) con el fin de hacer los cruces de variables.

Durante el proceso de recolección de información se observaron aspectos relevantes en la transformación del territorio vinculados al contexto histórico y a la falta de espacio para urbanizar, lo que tiene como consecuencia un cambio de lo rural a lo urbano. Así mismo, se observó una transformación en los usos del suelo que pasaron de una actividad industrial (ladrilleras) a vivienda. Igualmente, la densificación de la población ha generado mayor demanda de servicios deportivos, educativos y de salud. Respecto a la dimensión económica, se evidencia la pérdida de fuentes de empleo como lo eran las ladrilleras, las cuales eran la principal generadora de empleo e ingresos en la zona. Esta situación ha llevado a la búsqueda de otras alternativas de empleo como el comercio.

Finalmente, en la dimensión ambiental, se reconoce que el deterioro de las condiciones ambientales se debe a la actividad de las ladrilleras que aún existen en el territorio, específicamente por su mal manejo de emisiones, por la pérdida de cobertura boscosa, la cual afecta la calidad de las fuentes hídricas y, por último, por la inadecuada disposición y tratamiento de los residuos sólidos. Estas transformaciones se han dado en un corto tiempo en el territorio, lo cual no ha permitido el acompañamiento por parte de las



autoridades competentes con los procesos de planeación, control y monitoreo, y, por lo tanto, ha generado un deterioro de las condiciones de vida de la población.



ENTRE I LÍNEAS del eje panamericano al eje urbano: el caso de Quito

Alejandro Becerra

alejandrobm3@hotmail.com

La idea de la ruta panamericana se originó en 1930 con la finalidad de unir las capitales de los países del continente americano. Sin embargo, esta idea de ruta panamericana evolucionó y se convirtió en una red articulada de varias vías interconectadas que terminan por configurar este eje que atraviesa la longitudinalidad del continente, desde Alaska hasta Tierra de Fuego. La capacidad de conexión de este trazado continental provee todo un complejo sistema de interconexiones a diferentes escalas territoriales y acumula a su paso por cada ciudad, ricas realidades de carácter histórico que explican los procesos de desarrollo urbano. Como parte del estudio del eje panamericano, se analiza su paso por la ciudad Quito. Desde la propia fundación de la ciudad, existió un eje que la atravesaba adaptándose a la topografía del lugar, con el tiempo y desarrollo de la ciudad, las conexiones de este territorio se fueron consolidando y orientando a lo largo de su geografía, en este proceso y con la idea del trazado de un eje continental, la ciudad llegaría a formar parte de la ruta panamericana. El desarrollo de la investigación se realiza entretejiendo tres aproximaciones simultáneas que corresponden a escalas y objetos complementarios. En la primera se hace un estudio de la vía panamericana y su paso por el continente americano. Se analiza la idea de su creación y la comparación análoga con una red de caminos prehispánicos anteriores al trazado panamericano, determinando elementos comunes de conectividad a lo largo del territorio. En la segunda se hace un cambio de escala, de lo continental a lo urbano, para poder entender la relación del trazado panamericano y su relación con la ciudad de Quito. En este cambio de escala es necesario empezar por el estudio de las características geográficas de la región para comprender el porqué de la morfología alargada de la urbe. Entendiendo el contexto natural en el que esta se encuentra implantada, se estudia el proceso de crecimiento de la ciudad desde su fundación para entender su transformación urbana e identificar al eje central como elemento importante de conexión, para esto se identifican 3 periodos de tiempo en los que se indican circunstancias claves para el posterior desarrollo de la metrópoli. Finalmente, en la tercera se realiza un análisis exhaustivo del eje urbano, a través del estudio de tramos a lo largo del eje en los que se encuentran y definen patrones similares de crecimiento entre la ciudad y el eje panamericano. Esto permitirá en el desarrollo de la investigación, establecer niveles de accesibilidad, movilidad y urbanidad, con los que se establecerá la forma de relación entre el eje urbano panamericano y la ciudad de Quito. Con esto se pretende hacer una mirada crítica y de valorización sobre este importante eje longitudinal, que al ser parte de la red panamericana y atravesar la ciudad, define relaciones distintas con los tejidos de su alrededor, diversificando su naturaleza en tramos y patrones distintos.



Las transformaciones urbanas con la lógica del capitalismo.

Alicia Milesi Magallanes

amilesimagallanes@hotmail.com

Liceo de Nueva Palmira, Colonia.

Estudiar el espacio hoy es aprehenderlo en su modalidad territorial, la forma práctica espacial que involucra a personas y mercados de trabajo en una concepción de TDR (territorialización-desterritorialización-reterritorialización) permanente. Estamos inmersos en un mundo capitalista y globalizado. La transformación global de la economía implica nuevos requerimientos, tanto tecnológicos como profesionales, que generan nuevas formas de expresión territorial e, incluso una nueva temporalidad. Es necesaria entonces, una reelaboración del concepto de producción que involucra las manufacturas y los servicios; estas “innovaciones financieras” dan como resultado grandes índices de riesgo con ganancias extraordinarias de naturaleza especulativa e inestable, prescindiendo de lo local, sujeto a decisiones tomadas extraterritorialmente. La expansión de este rubro particular de servicios, lo que Saskia Sassen llama “servicios de producción”, amerita una reconfiguración de los territorios que trasciende lo socio-espacial, porque incluye otra percepción del entorno como espacio válido para la manifestación de las propias espiritualidades, de la cultura, de ancestralidades; es un bien colectivo de interdependencia con la naturaleza, a la que se relega, sometiéndola a un mero soporte para el accionar de las empresas en pos de la eficiencia. La avidez de rentabilidad lleva a poner por encima resultados que no armonizan con la cultura local, prescindiendo de los valores patrimoniales, y menos aún con la naturaleza de los enclaves en los que las multinacionales desarrollan su actividad, por eso es imprescindible entender el concepto de “territorios eficientes”. En este marco se impone una nueva geografía, donde los territorios eficientes son aquéllos que desde el punto de vista político, económico y cultural fueron acondicionados a través de las ideas e infraestructura para recibir y hacer eficaz la inversión extranjera directa optimizando los factores de producción desde el nuevo paradigma. Este contexto exige una mirada más abarcativa, un análisis que permita una redefinición del escenario para reequilibrar fuerzas en el nuevo espacio, que no es otra cosa que un espacio glocal.



A produção do espaço urbano e habitação em vitória da conquista

Altemar Amaral Rocha

altemarrocha@gmail.com

Mineia Venturini Menezes

SSPBA

Este artigo analisa a participação do capital imobiliário e do programa minha casa minha vida na produção do espaço urbano de Vitória da Conquista-Bahia, tendo em vista a questão da habitação e da moradia na cidade, especialmente a desigualdade existente entre os bairros da cidade. Traz uma reflexão acerca do conceito espaço na Geografia, partindo de uma revisão sobre o conceito de produção do espaço. A questão habitacional e as políticas do setor são levadas em consideração pela análise da evolução urbana da cidade de Vitória da Conquista e das políticas habitacionais que resultaram na atual configuração urbana da cidade, levando em consideração as implicações desses condicionantes na produção na produção do espaço urbano das cidades médias.

A moradia é uma necessidade básica do indivíduo na garantia de sua existência, mas sob o capitalismo essa necessidade é transformada num bem econômico, tendo o seu valor de uso suplantado pelo valor comercial - de troca, o que ocasiona a dificuldade de obtenção da moradia para as classes menos favorecidas economicamente, gerando uma crise habitacional. Rodrigues (1988) argumenta que a crise habitacional está presente sempre que se considera a capacidade de pagar dos compradores. Isso por que o que ocorre não é a falta dessa mercadoria, e sim o valor abusivo muito além do que a grande parcela da população pode pagar. Esta pesquisa leva em consideração o modo pelo qual o indivíduo tem acesso à terra na cidade enquanto condição de moradia, e os princípios que norteiam a produção espacial do urbano em Vitória da Conquista-Bahia.



Espacios liberados, memorias presentes: el ágora Juan Andrés Benítez

Ana Elisa Astudillo

acantilado1991@gmail.com

Universidad Autónoma de Barcelona- Universidad de Cuenca

El objetivo que guía esta investigación es analizar la relación existente entre la memoria colectiva y la generación de un lugar como práctica política en el espacio urbano, para ello este trabajo reconstruyo la historia de un proceso de recuperación de un solar abandonado a partir de los relatos de sus habitantes, en el contexto del sur global.

Se recaba en las narrativas de los actores, acerca de la ocupación de un solar en el barrio el Raval en Barcelona, que hoy en día es El Ágora Juan Andrés Benítez (Ágora JAB) en memoria a un vecino violentado por la policía. Tomando como base a Lefebvre (1969) acerca de la producción espacial de la desigualdad, que invisibiliza a fragmentos de la población del paisaje urbano con barreras simbólicas (patrones de estigma y segregación) por ello la constitución de lugares (desde las historias no oficiales) implica un ejercicio político sobre el espacio de las personas comunes y corrientes. El espacio público y colectivo es ante todo un referente ideológico de quien están fuera del poder estatal.

El Ágora JAB, es un espacio que resulta de un ejercicio de reivindicación de derechos, en base a una historia de marginalidad, la posibilidad que supone la existencia de un solar abandonado y la organización social de resistencia frente a la violencia sistémica ejercida desde el Estado en este sector. La práctica de la memoria en este caso está asociada no solo a una historia sino sobre todo a las aspiraciones de un colectivo, por ende la apropiación de un espacio vacío implicó luchas reivindicativas barriales consolidando redes asociativas vinculadas a la justicia social.

La investigación ha permitido mostrar otros temas que atraviesan la relación memoria-espacio, como es la sinergia entre el cuerpo y el lugar, el espacio y el tiempo habitado son indeterminados que se corporalarizan. La experiencia del Raval está atravesada por un control y estigmatización de los cuerpos que lo habitan. Sin más decir, el caso de violencia suministrada a Juan Andrés no es sino la represión sistemática y condensada en la agresión que sufre su cuerpo hasta provocar su muerte. La presencia constante en el Ágora JAB de quienes lo ocupan, implica una liberación también del cuerpo, al estar en un espacio que plantea otras dinámicas.

La construcción del Ágora JAB revela la imbricación entre sujeto, aquel que percibe, y el espacio, como objeto de percepción parte de una misma estructura relacional. Los integrantes de la Asamblea del Raval han mostrado interés en la capacidad estratégica de la ocupación y el vínculo que se puede establecer en la construcción y responsabilidad sobre el entorno, y la potenciación de las redes de cuidados que amortiguada los procesos individualizantes de la creciente ciudad moderna.



Mapeamento de risco da bacia do Anhandui, Campo Grande - MS

Anderson Antonio Molina da Silva

molina.and.molina@gmail.com

Universidad Federal de Mato Grosso del Sur

Este trabalho tem por objetivo de realizar um relatório analisando os aspectos hidroambientais da qualidade da água da microbacia do córrego Anhandui, localizado no Município de Campo Grande- MS, pode-se perceber um adensamento da mancha urbana na cidade de Campo Grande nas últimas décadas, ocasionando assim uma pressão em todo o sistema hídrico da região, pois o aumento da população demanda um aprimoramento dos equipamentos urbanos e trás empreendimentos de auto risco para o ambiente, é possível observar também por meio de imagens históricas de satélite uma diminuição na vegetação nativa, bem como da mata ciliar. De posse de dados de imagens de satélite e de dados vetoriais no formato shapefile e em tabelas fornecidas pela prefeitura municipal, foi possível realizar o relatório e mapa de risco da bacia do Anhandui.

Paisagem da cidade do Recife - Pernambuco, Brasil: uma análise paisagística dos bairros do Recife antigo, Santo Antônio e São José.

Anelino Silva

anelino2357@gmail.com

A reflexão sobre a paisagem cultural da Cidade do Recife faz emergir as historicidades, as relações entre espaços - territórios e, sociedade, pois, trata-se de formas de incorporação da paisagem cultural às práticas econômicas e políticas. Trata-se de compreender as paisagens culturais, segundo suas representações e significações. Nessa cidade, há um mosaico heterogêneo de unidades interativas no universo da paisagem, que nos expõem a uma escala de observação.

Daí se pressupor que a paisagem como um todo, considerando as interações espaciais entre unidades culturais e naturais, cria-se a perspectiva se apreendê-las, enquanto expressão cultural geográfica em múltiplas perspectivas. Para Stefan Lang e Thomas Blaschke, as Características estruturais da paisagem são observáveis, descritíveis e quantificáveis. Apreende-se que elas possuem um conteúdo explicativo e processos que contribuíram para uma determinada visão da paisagem

Dentro dessa perspectiva, a malha urbana do Recife diagnostica referências visuais de forte identidade ao tecido urbano. Uma planície insular, que foi sendo ocupada a princípio, voluntariamente, e que passou a ser formatada, segundo “o condicionamento do crescimento demográfico e da transformação econômica, modifica-se a estrutura social que vai ganhando os característicos das existentes comunidades hiperurbanas”.



Por conseguinte, a cidade foi se modelando e revelando-se de estrutura e de fisionomia, implicando no surgimento de novo tipo de paisagem geográfica: a paisagem da Cidade do Recife, dos rios e das pontes, dos mocambos e dos morros e outras, tão reais, quanto imagéticas. Nessa lógica, a paisagem da capital pernambucana tem uma composição fracionada de formas naturais e humanas que se constituem num conjunto heterogêneo rio/oceano e urbano/cultural, composição paisagística que é ponto de partida para a concepção das ideias ou representações das diversas frações da superfície terrestre.

Daí porque o Recife é uma cidade com cenários marcantes e se destaca pela característica de seu sítio. O Recife Antigo, área que corresponde aos bairros – Santo Antônio e São José “então chamada dos Navios e de Antônio Vaz”–, configurados e emoldurados pelos rios Capibaribe e Beberibe, e o Oceano Atlântico que configuram paisagens, marcadas pela dialética do meio ambiente e os construtos humanos num perceptível cenário de paisagens.

El sistema de salud pública y su dimensión espacial en las áreas metropolitanas de Quito y Guayaquil

Angel C. Torres Riascos

angel8torres7@gmail.com

La globalización ya en el ámbito territorial ha producido nuevos fenómenos en una urbe, destacándose el cambio a un modelo policéntrico, producto de la inversión privada, la migración y el crecimiento demográfico, donde la provisión de servicios públicos influyen en el desarrollo y surgimiento de un sector de la urbe, el que puede llegar a convertirse en un centro de producción económica, administrativa, residencial o turística, siendo un foco de atracción social. La brecha entre la creciente expansión urbano-metropolitana y la falta de provisión de infraestructura para ofrecer los servicios públicos aumenta día a día, lo que ha generado un doble efecto de la pobreza en la ciudad. Esto produce una degradación de las condiciones de vida de cualquier individuo que habita en estas zonas, ya que su accesibilidad a educación, salud, seguridad y transporte es limitada o difícil, al igual que injusta desde el aspecto de la distribución espacial de los servicios públicos. Desde este contexto, en este artículo se demuestra que el desarrollo de la problemática gira alrededor de los servicios públicos y su calidad en la atención, la cual es considerada como un factor primordial en la configuración y funcionalidad de una ciudad, donde cada persona pueda acceder a ellos de una manera fácil y libre; sin embargo, una mala distribución o su ausencia dificulta el acceso a las condiciones necesarias para un adecuado estilo de vida. En el ámbito de salud pública, la provisión y cobertura de los servicios e infraestructura sanitaria debe ser realizada mediante una distribución espacial justa, que garantice una mejor accesibilidad del servicio para cualquier individuo, cumpliendo con el derecho universal de salud y garantizando el bienestar social y físico de las personas; para lograrlo se debe relacionar la atención en salud y la accesibilidad espacial, con el aspecto social, ambiental y morfológico del territorio, identificando los sectores con altos niveles de



desigualdad en salud, lo cual se puede obtener a través de técnicas y métodos socio-espaciales y cuantitativos.



Estudo dos afastamentos por motivos de doenças dos funcionários efetivos e contratados da secretaria de educação do município de Uberlândia - MG.

Antonio Carlos Freire Sampaio

acfsampa@uol.com.br

Universidade Federal de Uberlândia

Este trabalho apresenta um estudo geográfico sobre os afastamentos, por motivos de doenças, dos funcionários públicos efetivos e contratados da Secretaria de Educação do Município de Uberlândia – MG, com os principais motivos para que esses afastamentos ocorram e propostas de intervenção para minimizar essa situação. O presente trabalho foi realizado através de pesquisas realizadas com dados oficiais da Prefeitura Municipal de Uberlândia – MG referente ao absenteísmo, por motivo de saúde, no período de 01 de janeiro de 2016 a 09 de outubro de 2017.

O objetivo deste trabalho é descobrir quais são as principais doenças que acometem os profissionais afastados de suas funções e propor abordagens para a melhoria da qualidade de vida e trabalho dessas pessoas. Será exposta a diferença entre os funcionários efetivos e os funcionários contratados da Prefeitura Municipal de Uberlândia, conforme leis vigentes, e a relação encontrada entre as condições de trabalho exaustivas e mal valorizadas e os problemas de saúde que os trabalhadores mais adquirem. Para compreender sobre essas doenças, será utilizada, neste trabalho, a CID (Classificação Internacional de Doenças), e serão listadas as dez CID que mais foram usadas pelos funcionários efetivos e contratados no período de tempo em que esse estudo se baseia.

Disputando el hábitat urbano. El caso de Barcelona

Aritz Tutor Anton

alsumak@gmail.com

Universitat Autònoma de Barcelona

Algunos ejemplos que ilustran lo que Glaeser ha llamado *el triunfo de las ciudades*, así como lo confirmado por los datos de población global, indican que esta situación suscita afectaciones negativas. Esto ocurre incluso en los países más rurales y en todas las zonas donde la cantidad de habitantes urbanos supera la rural, lo que está asociado con procesos de metropolización. En el estado español son comunes las concentraciones urbanas como lo es, también, el peso creciente de ciudades (hasta convertirse en actores propios a nivel global y en contrapesos del modelo de estado-nación). En el País Vasco, por ejemplo, pasar de Euskal Herria (Pueblo Vasco) a Euskal Hiria (Ciudad Vasca) es la pretensión política y la apuesta cualitativa de muchos dirigentes, en una sociedad que tradicionalmente ha estado muy ligada a la tierra y al medio rural, y que, en gran medida, ha construido su imaginario en torno a este hecho. En latitudes cantábricas similares como Asturias, con una representación social muy fuerte alrededor de lo rural, hay una pugna por pergeñar una especie de metrópoli que agrupe a Gijón, Oviedo y Avilés. Lo



mismo ocurre con la conformación del ente que abarca la gobernanza del Área Metropolitana de Barcelona (constituida siguiendo el modelo londinense). Estos esfuerzos por priorizar lo urbano demuestran una gobernanza orientada a las grandes aglomeraciones.

En muchos países, los desarrollos urbanos no son la consecuencia de una política evidente, sino el efecto de un éxodo rural y un desarrollo informal e incontrolado de las ciudades. Un buen ejemplo son las expansiones de áreas urbanas donde, el crecimiento de la ciudad ha absorbido pueblos aledaños y zonas con actividades reservadas para las afueras (caso de los basureros), con lo que ello conlleva. Así, si la expansión urbana se hace a expensas de poblaciones y comporta la marginalización y la pauperización de grandes masas de gente, estas expansiones perpetuarán la desigualdad social y la injusticia espacial. Pero, el crecimiento de las ciudades no tiene por qué ser lesivo, pues ya se sabe que el aire de la ciudad nos hace libres. Como nos recuerda Ordine, Italo Calvino observó que "la ciudad no dice su pasado, lo contiene como las líneas de una mano, escrito en los ángulos de las calles, en las rejas de las ventanas, en los pasamanos de las escaleras, en las antenas de los pararrayos, en las astas de las banderas, surcado a su vez cada segmento por raspaduras, muescas, incisiones, cañonazos". Por eso, es fundamental la preocupación de que la memoria de las personas (de la expresión de sus cuerpos, de su soberanía política) recién llegadas se inserte en la ciudad, pues de lo contrario, esta no será inclusiva y por mucho que se expanda en horizontal, no hará sino volverse más vertical y autoritaria. En este texto se expondrá la disputa que protagonizan diferentes actores y colectivos de Barcelona por definir su ciudad en una dimensión vivible, en miras de un hábitat urbano que nos haga más libres.

El comercio como factor transformador del territorio: el caso de las subcentralidades comerciales del Centro Histórico de Quito

Bryan R. Vallejo

bryanvallejo16@gmail.com

El Centro Histórico de Quito (CHQ) ha tenido una connotación de centralidad urbana, debido a la funcionalidad que provee a la ciudad. En sus características se considera al menos tres variables que definen a lo central: su localización geográfica, que denota la accesibilidad y la convergencia de rutas de transporte; la dimensión social, referente a la función de grupos sociales y su relación con el espacio, como el sector laboral e institucional; y lo económico, que hace énfasis a los bienes y servicios que se proveen dentro de los procesos de producción y consumo.

Dentro de Posibilismo Geográfico, donde el ser humano es capaz de modificar el entorno con sus posibles actividades, se hace una especial atención al comercio, y cómo este ha llegado a ser un factor transformante del territorio dentro del CHQ. La asociación comercial de manera informal y el uso comercial de las viviendas han dado un objeto de estudio comprendido como subcentralidad comercial. Este está ligado con la relación del espacio público y la toma de decisiones por parte de las autoridades.



Esta subcentralidad es el producto de la influencia comercial en el territorio, que provoca la desaparición de un solo centro. En el sustento de este marco, se busca plantear la red de subcentralidades existentes en los barrios del CHQ, y complementar la caracterización de esta red, con la relación que tienen con su componente social con datos que nos brinda la Encuesta Multipropósito del CHQ.

La información social actualizada del territorio, nos permite obtener un referente de los servicios básicos, vivienda y variables socioeconómicas, que muestran relevancia con la presencia del comercio y su transformación en el territorio. La espacialización del pilar social permite mostrar patrones de comportamiento (concentrado, lineal y disperso), lo cual es útil para hacer de la subcentralidad una descripción multivariada, y no solamente caracterizada por su función a través del Uso del Suelo, sino también, por cómo la población se relaciona con el espacio que ocupa esta subcentralidad.

La especialización económica tiene relación con el espacio; su concentración se determina como Cluster, y se observa que la subcentralidad está compuesta de varias especializaciones relacionadas con su localización en el CHQ. Esta delimitación es óptima para comprender la especialidad comercial de la subcentralidad. La red de funcionalidad se muestra en niveles de influencia y categorías, en variedad y preponderancia de comercio, incluyendo el eje social, en cada barrio.

Las relaciones espaciales que se determinan entre las variables muestran una realidad territorial dentro del CHQ. Se espera que, a través de esta información, se pueda direccionar la política pública y mejorar la funcionalidad óptima de estas subcentralidades, y hacer de la planificación urbana un eje fundamental para el territorio.

Ciudad de Ushuaia: primeras aproximaciones de su configuración socioespacial.

Camila Aldana Cantero

cacantero@untdf.edu.ar

María Fernanda Moreno Russo y Mayra Yamila Díaz

Universidad Nacional de Tierra del Fuego

La presente ponencia se enmarca en el proyecto de investigación titulado Ciudades Fueguinas. La expansión urbana en perspectiva comparada (1996-2016). Cuyo principal objetivo es analizar comparativamente la expansión urbana entre las localidades de Ushuaia y Río Grande de la provincia argentina de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, con foco en las políticas de producción de suelo urbano con fines residenciales y políticas de producción de vivienda a nivel municipal y provincial en el período 1996-2016. Este recorte temporal se justifica teniendo en cuenta que en el año 1996 se efectúa la transferencia del dominio de las tierras urbanas fiscales desde el gobierno provincial fueguino a los municipios y comunas. En las últimas décadas se han producido importantes transformaciones sociodemográficas que inciden en la configuración socioespacial de las ciudades. Los municipios los que tienen un rol preponderante en materia de producción de suelo y vivienda para atender



la problemática habitacional fueguina. En este sentido, partiremos de un abordaje descriptivo del medio natural en donde se encuentra la ciudad, su perfil sociohistórico, demográfico y, también, a partir de sus características socio-habitacionales (1996-2016). De este modo, nos aproximaremos a la comprensión de las dinámicas y particularidades de su configuración socioespacial, haciendo foco en el rol del estado local.

A expansão do ensino superior e o Programa Minha Casa Minha Vida nas cidades do interior do território brasileiro

Carlos Cardoso

caugusto@ce.ufpb.br

Doralice Sátyro Maia

Universidade Federal da Paraíba

A pesquisa foi desenvolvida com recursos provenientes dos Ministérios da Integração e da Educação, através da CAPES. O objetivo foi analisar as repercussões da ampliação do Ensino Superior e a relação com a construção de unidades habitacionais nas cidades do interior do território brasileiro, nos estados da Paraíba e de Pernambuco, Brasil. As cidades escolhidas foram: Campina Grande e Patos na Paraíba e Caruaru em Pernambuco. Cidades com tamanhos populacionais diferentes: Campina Grande com 410.332 habitantes; Caruaru com 356 128 habitantes e Patos com 107.790 habitantes (estimativa). Tais cidades representam importantes centralidades na rede urbana de suas unidades federativas. O interesse pela temática deu-se a partir da política de fomento à ampliação do Ensino Superior do período de 2003 a 2015 e do Programa Minha Casa Minha Vida, que fomentou a construção de edificações habitacionais de diferentes faixas de renda desde o ano de 2009.

A pesquisa foi desenvolvida a partir da análise dos documentos dos programas, da coleta de dados nas páginas da Web do Ministério da Educação e do Ministério das Cidades, de pesquisa de campo e de aplicação de questionários. Muito embora nas cidades eleitas já houvesse instituição do ensino superior, houve uma nítida ampliação do serviço com a criação de campus universitário da rede federal em Caruaru e ampliação dos cursos ofertados nas cidades de Campina Grande e Patos. Além disso, a partir do programa, foram construídos Institutos Federais de Ensino que oferecem serviços educacionais para o Ensino Médio e Técnico bem como para o Ensino Superior.

No que diz respeito ao Programa Minha Casa Minha Vida (PMCMV), o mesmo subsidiou a construção de unidades habitacionais para as famílias de baixa renda nas três cidades citadas, com a construção de conjuntos habitacionais populares, que também impulsionou o mercado imobiliário ao financiar a habitação para as famílias com renda familiar entre 2 e 5 salários mínimos. O PMCMV apresenta três faixas de financiamento de acordo com a renda familiar.



A pesquisa constatou a maior intensidade na centralidade intererurbana das três cidades com a ampliação do serviço de educação superior, como também a da área urbana edificada.



Agronegócios na dinâmica geoeconômica das aglomerações urbanas em Santa Catarina/BR

Carlos José Espindola

carlos.espindola@ufsc.br

A ocupação do território catarinense, a partir do século XVII, resultou na constituição de duas grandes estruturas agrárias. Uma localizada no Planalto e caracterizada, predominantemente, pela pecuária extensiva e, a outra, situada nos vales atlânticos e do interior, assentada na produção diversificada de milhares de pequenos produtores mercantis. Em ambas as estruturas, combinavam-se, de forma diferenciada, a agricultura e a pecuária. Em sua trajetória evolutiva, essas estruturas passaram por profundas transformações. Inicialmente pós 1930 e, num segundo momento, a partir de 1960. Entre 1960 e 1980, tratou-se, com o apoio estatal, da implantação de um novo padrão para a agricultura catarinense, que se manifestou em novas atividades, tanto a montante como a jusante do seu processo produtivo. Isto é, na emergência, expansão e consolidação de diferentes agronegócios, como, por exemplo, de soja, carnes, leite, milho, arroz, fumo, frutas, papel e celulose.

A partir de 1990, os agronegócios catarinense passaram por um intenso processo de reestruturação técnico econômica, que se manifestou na especialização produtiva, nas fusões e aquisições, na modernização em processo e produtos, na concentração da produção, na exclusão de produtores menos capitalizados e na emergência entre outras. Tais reestruturações possibilitaram aos agronegócios catarinenses apresentarem resultados surpreendentes.

Em 2017, o valor produzido pelos agronegócios foi de R\$ 29,5 bilhões, o que representa 30% do Produto Interno Bruto (PIB) catarinense. Desse total, enquanto R\$ 17,8 bilhões correspondem à pecuária, R\$ 10,2 bilhões às lavouras. Entre 2003-2016, o Valor Bruto da Produção (VBP) agropecuária catarinense passou de R\$ 11,7 bilhões para R\$ 29,4 bilhões, o que representa um crescimento da ordem de 2,5 vezes. Nas exportações, em 2017, o valor gerado pelos agronegócios catarinense foi de US\$ 5,4 bilhões, o que representa 64% do valor total das exportações do estado e 5,7% do total do agronegócio brasileiro. Diante do dinamismo e da representatividade dos agronegócios catarinenses, este texto tem como objetivo desvendar o seu impacto na dinâmica geoeconômica das aglomerações urbanas em Santa Catarina. Demonstra-se que entre 2003-2017, acentuou-se o processo de especialização produtiva e a concentração territorial da produção. Na elaboração deste artigo, optar-se-á pela abordagem exploratória via o levantamento bibliográfico e documental. Serão realizadas análises de diferentes artigos, livros e teses, visando avaliar e situar a bibliografia relativa à temática exposta. Operacionalmente, o artigo será desenvolvido com base em fontes primárias, secundárias e pesquisas de campo. O levantamento de dados estatísticos será realizado nos relatórios da Produção Agrícola Municipal (PAM) e no Levantamento Sistemático da Produção Agrícola (LSPA), ofertados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Buscar-se-á ainda informações na Síntese Anual da Agricultura Catarinense publicada pela Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (EPAGRI/CEPA), nos relatórios do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e nos relatórios técnicos do Ministério do Desenvolvimento e do Ministério da Indústria e do Comércio Exterior (MDIC). Por fim, utilizar-se-á as



entrevistas realizadas, em alguns municípios catarinense, que fazem parte do projeto de pesquisa junto ao CNPq intitulado “Os agronegócios do Sul: reestruturação técnico econômica e impactos territoriais”.

Recuperación el espacio público en la ciudad de México: presupuesto participativo verdades y falacias.

Carlos Peña

ing.arq.carlos_pemo@hotmail.com

IPN-ESIA-SEPI

El objetivo de este trabajo es evaluar si se cumplen o no las metas establecidas dentro del plan de acción del presupuesto participativo (PP) en la Ciudad de México, en materia de recuperación y mejoramiento del hábitat, así como la regeneración del tejido social. Por lo anterior, se describe la relación que existe entre la participación ciudadana, gobierno local y el espacio público, de manera que se proponen indicadores que permitan medir la calidad del espacio público intervenido con presupuesto participativo. Partiendo con la premisa que el espacio público es una producción social, se analizará la subutilización o abandono de gimnasios al aire libre y parques de bolsillo con juegos infantiles resultados del PP 2014, en la Alcaldía Álvaro Obregón (AAO). México se enfrenta a una crisis dentro de la democracia, acompañada de una crisis de legitimidad y desilusión política, las cuales se manifiestan en distintos matices enmarcados por un problema económico-financiero que responde al conjunto de cambios que ha impuesto la globalización y la expansión de un modelo económico de corte neoliberal, el cual obliga a un sector de la población a ocupar suelo de manera irregular, excluidos de los beneficios de la urbanización, sin espacios públicos planeados. En la CDMX dichas crisis son alimentadas por corrupción, inseguridad, violencia y baja participación ciudadana, la AAO no es ajena a esto. Estos problemas generaron la necesidad enfrentarlos democráticamente, demandando soluciones y aspirar a tomar parte en las decisiones para resolver sus males. Así la participación ciudadana fue un tema que se colocó en la agenda pública, y se crearon mecanismos que desarrollan intervenciones urbanas a pequeña escala con un proceso que pretende ser participativo, donde se tomen decisiones para mejorar las condiciones de habitabilidad en las colonias, pueblos y barrios; con ello se busca contrarrestar los procesos de segregación socio espacial de los mismos, como el caso del Programa Comunitario de Mejoramiento Barrial (PCMB), implementado por primera vez en el 2007, o el Presupuesto Participativo (PP) puesto en marcha en el 2011. El PP nace como un instrumento que dota a la ciudadanía con la capacidad de decidir democráticamente las acciones prioritarias para mejorar el entorno que habitan, pero ha mostrado luces y sombras en sus resultados, particularmente en la Delegación (ahora Alcaldía) Álvaro Obregón, donde se han instalado parques de bolsillo o gimnasios al aire libre que terminan en abandono o subutilizados. Este trabajo pretende responder a las preguntas siguientes: si es posible recuperar el espacio público con



participación ciudadana a través de PP, por qué hay intervenciones en el espacio público con PP que presentan abandono y subutilización aún teniendo las mismas características físicas de los que presentan apropiación social, qué factores físicos y sociales se involucran en los proyectos apropiados democráticamente.

Lo anterior con la finalidad de evidenciar si el PP sostiene argumentos que buscan explicar la relación gobierno-sociedad para (re)hacer ciudad, a partir de (re)hacer el espacio público a las necesidades puntuales de las colonias expuestas por las ciudadanía.

Delincuencia: desorganización social y vulnerabilidad a los riesgos naturales en la ciudad de Esmeraldas

Carolina Sampedro

csampedro@usfq.edu.ec

Patricia Martínez y Carlos Mena

Instituto de Geografía de la Universidad San Francisco de Quito

Desde 1968 Esmeraldas ha dado un giro económico importante, dejando de ser una ciudad agrícola para convertirse en una ciudad industrial y portuaria. Esta transformación económica se ve reflejada de muchas maneras en el territorio del cantón, siendo una de las principales problemáticas el crecimiento urbano de la ciudad hacia áreas rurales y sectores industriales no aptos para uso residencial. Varias son las causas de estos procesos de asentamientos, entre las principales se puede mencionar al crecimiento demográfico debido a la activación de la industria petrolera en la ciudad de Esmeraldas, a través de la construcción de la Refinería. Por otro lado, se debe mencionar el incremento de la migración de habitantes de las áreas rurales hacia los sectores periféricos de la ciudad ocupando laderas y quebradas en condición de asentamientos ilegales. Dichos procesos sumados a la falta de planificación de áreas urbanizables, generaron asentamientos ilegales en las lomas del sector oeste de la ciudad de Esmeraldas, provocando consecuencias desastrosas frente a situaciones de riesgos naturales, como la ocurrida en el año de 1998 con el Fenómeno del Niño, durante el cual deslizamientos de tierra, obstrucción de las alcantarillas y derrames de petróleo ocasionaron la pérdida de vidas humanas, destrucción de viviendas y pérdida de infraestructura pública, lo que incrementó el ciclo de pobreza en las poblaciones vulnerables. Según datos del Municipio de Esmeraldas apenas el 40% de los predios se encuentran legalizados, lo que genera un ambiente de inseguridad jurídica, impidiendo a la población exigir la implementación o mejoramiento de los servicios básicos.

El análisis de las variables sociales, económicas y ambientales que interactúan en este escenario frente a los cada vez más elevados índices de violencia, nos permitirán entender de mejor manera cuales son los procesos que los provocan e identificar medidas de mitigación eficientes. El presente estudio utilizó diferentes variables cualitativas y cuantitativas, las cuales se analizaron de forma estadística y espacial en su entorno social y ambiental para los 318 sectores censales que conforman la ciudad de Esmeraldas. El



objetivo fue establecer un modelo para identificar cuáles son las variables que intervienen dentro de un acto delictual, permitiendo analizar el microambiente del delito dentro de lo cual se evalúa el entorno físico y social. El modelo pretende encontrar la relación entre los riesgos naturales, la pobreza y los delitos recordando que los desastres son producto del entorno social, político y económico, así como de los eventos naturales que los causan. En otras palabras, los desastres no son solo el resultado de los eventos naturales que los causan; también son producto de sistemas sociales, políticos y económicos que dan forma a la vulnerabilidad de diferentes grupos de personas y la capacidad de recuperarse a tales eventos.

La apropiación del territorio. Análisis de los modos de ocupación no planificados de la ciudad de resistencia en las últimas décadas

Celmira Rey

celmirey@yahoo.com.ar

Rey Celmira y Taborda Marta

Instituto de Geografía, Facultad de Humanidades, UNNE

El territorio es una construcción social, que resulta de conflictos y tensiones que devienen de las diferentes maneras de abordar y concebir el espacio. Existen apreciaciones que van desde pensar el territorio solo en términos de ventajas competitivas despojándolo de todo simbolismo, a otras donde la territorialidad es un conducto, atravesado por procesos no solo económicos, sino también sociales, culturales, históricos. De entre los diferentes actores que intervienen en la conformación de la ciudad, sin duda el Estado juega un rol fundamental en la generación de espacio urbano, aunque no ha logrado satisfacer las necesidades de la clase más desposeída de la sociedad. En las últimas décadas se ha comenzado a reivindicar la idea del acceso a la ciudad como un derecho humano, en un contexto de creciente demanda por la apropiación de un espacio para vivir, ello reeditó la acción colectiva en la gestión del espacio que se materializa a través de los denominados movimientos sociales.

En este sentido, dentro del proceso de urbanización y resistencia que experimentan la mayoría de las ciudades latinoamericanas, se encuentran aquellos casos vinculados con los asentamientos espontáneos que se caracterizan por ocupar terrenos sin soporte urbano. Es decir, sin los servicios mínimos e indispensables para la habitabilidad. Se está ante la presencia de estrategias desarrolladas por los grupos sociales desfavorecidos para procurarse el acceso a la ciudad, que Catenazzi (2015) define como auto-urbanización informal. Esta táctica resulta de las demandas sociales del territorio. Los sitios en cuestión, que se conforman en general por fuera de la trama urbana consolidada y que están notoriamente diferenciados del resto de la ciudad, se encuentran frecuentemente emplazados en sectores sociales y ambientalmente degradados.



La concepción mercantilista de la ciudad, como modelo característico de las políticas de desregulación, privatización, falta de provisión de bienes y servicios que deberían ser de pertinencia del Estado, generan contextos cambiantes e inciertos propios del neoliberalismo. Esto se traduce en términos territoriales, en una distribución diferencial de la ocupación del espacio que amerita ser abordado desde la perspectiva académica. En este sentido, para construir conocimiento y articular con problemáticas reales, el objetivo trazado en este trabajo remite a analizar los distintos modos de asentamientos de la población más vulnerable dentro del ejido urbano de resistencia en las últimas décadas.

Se entiende que los procesos de auto-urbanización evolucionan y se consolidan de manera diferencial, ya sea por los modos en que se originan como también por la interacción de factores económicos, políticos y sociales que intervienen a lo largo de su conformación. Ello deriva de complejas relaciones que devienen de la forma particular de disputar el espacio, así como de la manera autonómica de construcción territorial que asumen los movimientos sociales.

Palabras claves: Auto-urbanización, apropiación del espacio, modelos de ocupación en Resistencia.

O uso agrícola do território na região metropolitana de Natal: a prática da agricultura urbana nos municípios de Natal e Parnamirim - RN/Brasil

Celso Locatel

celso.locatel@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

O presente trabalho tem como objetivo analisar o uso agrícola do território nos municípios de Natal e Parnamirim, buscando explicitar os sistemas produtivos de alimentos e as características dos produtores, assim como a complementaridade entre o rural e o urbano. A cidade resulta da materialização de ações humanas que, de forma diferenciada em cada lugar, faz com que o espaço físico da cidade se estenda e se renove, de acordo com os interesses dos agentes hegemônicos, o que lhe permite, em cada um dos diferentes períodos históricos, assumir formas, estruturas e funções distintas. Sendo assim, a reprodução de ruralidade no interior da cidade, com o uso agrícola do solo, não é algo difícil de identificar no tecido urbano de Natal e de Parnamirim, localizadas no estado do Rio Grande do Norte, Brasil. Porém, quando se observa as legislações municipais, verifica-se que, mesmo sendo conhecida, a prática da agricultura urbana não é considerada, apesar de sua grande importância, tanto para a geração de renda, para centenas de famílias das áreas periféricas das cidades, assim como para o abastecimento da população urbana. Esses dois municípios fazem parte da Região Metropolitana de Natal, considerados integralmente urbanos (100%) pelos seus Planos Diretores. Para se atingir o objetivo desse trabalho, realizou-se uma revisão bibliográfica sobre o tema, a fim de construir a fundamentação teórica. A partir do uso de imagens de satélite realizou-se a vetorização e o mapeamento das áreas agrícolas. Em seguida, foi feito o levantamento de dados (microdados) junto à plataforma SIDRA do IBGE, com a finalidade de caracterizar os bairros onde é mais intensa a presença da atividade agrícola. Por fim, foram aplicados



questionários junto aos agricultores, para poder analisar as dimensões técnica, econômica, social e ambiental dessa atividade e as características dos sujeitos que compõem esse circuito produtivo no contexto do urbano. A partir das análises realizadas, pode-se perceber a presença e a importância da agricultura, enquanto um fenômeno social, na dinâmica econômica e ambiental das cidades. As atividades agrícolas, em áreas urbanas e periurbanas dos municípios de Natal e Parnamirim, são relevantes do ponto de vista social, por possibilitar a geração de renda e a segurança alimentar para centenas de famílias, em especial nas áreas periurbanas. As atividades agrícolas são desenvolvidas nos quintais das casas, em terrenos baldios, as margens de cursos d'água no município de Natal/RN e em áreas pouco adensadas (periurbanas) de Parnamirim. Em muitos casos, essa produção não serve apenas para o autoconsumo, mas como fonte de renda da família, o que demonstra a importância econômica dessa atividade para as famílias que a desenvolvem, assim como para o abastecimento dos mercados locais com produtos frescos, seja através de feiras, pequenos mercados ou venda direta ao consumidor. Cabe frisar que as atividades agrícolas são realizadas sem o apoio estatal, por meio de políticas públicas específicas para os agricultores.

Análisis exploratorio de datos espaciales de la mortalidad infantil en el Estado de México, 2015

Christian Sánchez

christian_sc22@hotmail.com

Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Geografía

El objetivo de esta investigación es analizar de manera geoespacial la transición epidemiológica en la mortalidad infantil en el estado de México, por distribución espacial de las tasas de mortalidad infantil (TMI) y de sus causas más frecuentes. Para esto, se realiza el análisis de la relación de este proceso social con los condicionantes socioeconómicos para los años de 1910, 1970, 2000, 2010 y 2015. Para la determinación de las TMI, se consideraron las defunciones de menores a un año y los nacidos vivos registrados, estos datos se organizaron de acuerdo con la curva de distribución normal, con el apoyo del método de estratificación de desviación estándar. A partir de las cuales se crearon las matrices de datos en el software SPSS®, donde se utilizaron las técnicas de componentes principales y de conglomerados, con lo cual se generó la cartografía en el software ArcMap®. Las causas más frecuentes se clasificaron de acuerdo con el orden de preponderancia, y las relaciones se determinaron a partir de la correlación espacial en el software GeoDa™, el nivel de desagregación es el municipal.

El estado de México presenta diferentes factores físico-geográficos, ambientales, sociales y económicos que inciden en la salud de los infantes menores a un año. En los últimos años se han registrado disminuciones significativas en las TMI, pasando de 109 en 1970 a 14 en 2015, por cada 1000 nacidos vivos registrados. Los tipos de causas en los 70 eran principalmente de origen infeccioso y transmisible. Sin embargo, a nivel de municipio esta disminución no ha sido igual, y los tipos de causas han variado.



Puesto que se registran TMI diferenciales en el tiempo y en el espacio, al presentar cada municipio características específicas que requieren de políticas focalizadas acorde al territorio y su población.

La distribución espacial de la mortalidad infantil se presenta de manera diferencial en la sociedad. A pesar de los progresos en salud, aún existe desigualdad espacial entre lo urbano y lo rural. Como resultado de esta situación las poblaciones de municipios rurales como Ecatzingo, Hueyoxtla, Morelos y Temascaltepec registran una TMI en aumento al pasar de los años de estudio.

La transición epidemiológica en la mortalidad infantil paso de un patrón de mortalidad tradicional, caracterizado por altas TMI causadas por enfermedades de tipo infeccioso y transmisible (influenza, enteritis y otras enfermedades diarreicas), a otro modelo moderno en el que las defunciones se concentran progresivamente en crónicas degenerativas (crónicas en pediatría) como las malformaciones congénitas del corazón y la desnutrición.

Los condicionantes socioeconómicos repercuten en la mortalidad infantil, ya que son vitales para que los infantes tengan un desarrollo óptimo y cuenten con los cuidados necesarios para tener un sano crecimiento, debido a que dependen en su totalidad de los adultos, por su fragilidad y falta de conocimiento del mundo que los rodea.

Influencia del cerro Ilaló como área de alto valor paisajístico en el crecimiento urbano de la parroquia Alangasí – Ecuador, a partir de urbanizaciones cerradas

Christian Sebastián Gómez Donoso

cgomexd@gmail.com

Universidad de Buenos Aires-UBA

Dentro del Ecuador, es conocida la existencia de fenómenos como la contraurbanización y la suburbanización, pero muy poco se conoce sobre las influencias de ciertos elementos naturales para la existencia de estos fenómenos. La naturbanización, es la influencia de áreas naturales con cierta importancia paisajística (abracando el aspecto ecológico y antropológico) en el crecimiento urbano. Precisamente, la presente propuesta para la ponencia es una investigación para determinar la existencia del fenómeno mencionado, en la parroquia Alangasí, Ecuador. Es así como, mediante el estudio, se puede determinar que para confirmar dicho fenómeno, se deben considerar algunos otros aspectos relacionados con el efecto que tiene el área de interés, en la selección residencial. De forma paralela y complementaria, se realiza un análisis sobre el tipo de estructura urbana dominante y creciente en dicha unidad territorial y su relación con el fenómeno de Naturbanización. Esto conlleva, a su vez, al análisis de la relación entre los diferentes actores que interactúan en el territorio, como la población original, pobladores nuevos, GAD (Gobierno Autónomo Descentralizado) y las promotoras inmobiliarias. Para dicho fin, se ha realizado la interpretación visual de imágenes satelitales y su posterior cartografía, además del análisis de datos demográficos oficiales que sirven para constatar lo observado gráficamente. Por otro lado, se



realizó el levantamiento de información de campo mediante entrevistas, reconocimiento de urbanizaciones cerradas con sus características, y mapeo de las mismas; esto nos permite observar la distribución de este tipo de estructura urbana, la relación con el área total de la parroquia, años de construcción y las percepciones de los diferentes grupos poblacionales que habitan Alangasí.

Dinâmicas Urbanas e Territoriais no Semiárido brasileiro: o caso de Juazeiro (BA)

Cícero Harisson dos Santos Souza

harisson.feeling@gmail.com

Universidade Federal de Pernambuco

Juazeiro é uma cidade média, localizada no estado da Bahia às margens do Rio São Francisco. De acordo com o IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), o município juazeirense é o 5º mais populoso do estado com 215.183 habitantes. O seu território se estende por 6.721 km² e está subdividido em nove distritos. A zona urbana corresponde por 50,15 km² e abriga pouco mais de 81% de toda sua população. A zona rural tem projetos de irrigação importantes para a economia regional, desde os anos 1970 que a Fruticultura irrigada é a matriz econômica do Vale do São Francisco. As dinâmicas recentes mostram que o grau de urbanização vem sendo alterado conforme os investimentos em habitações urbanas, nos setores econômicos de serviços e da indústria. Com o objetivo de analisar as dinâmicas territoriais desta localidade, foram utilizados mapas, gráficos e tabelas que trazem informações importantes nesta abordagem: crescimento populacional urbano-rural; taxas de imigração; geração de emprego por setor; crescimento urbano e investimentos habitacionais e socioeconômicos.

As cidades brasileiras estão passando por um momento de crise em suas economias. Entender os impactos desta condicionante é fundamental para associar o dinamismo territorial junto a realidade local. Este trabalho apresenta o caso de uma cidade que foi construída a partir de um entreposto comercial (estradas, ferrovia e hidrovia) e que passou por um novo ciclo econômico em 1970 (agricultura irrigada). Neste século, outros setores amadureceram e influenciaram seu crescimento de forma significativa: centros de compras, universidades, diversidade no parque industrial. Sendo assim, é relevante destacar a oscilação de dados empíricos deste município de acordo com as influências do mundo capitalista globalizado.



Una aproximación a la metropolización de la Sabana de Bogotá: el caso de RegioTram de Occidente.

Nicolás Bautista Hernández

nbautistah@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia

En los recientes procesos de consolidación de áreas urbanas continuas con un núcleo central estratégico, surge la necesidad de interpretar cómo el desarrollo de la infraestructura de transporte ha impactado en la dinámica de organización de los centros urbanos periféricos, específicamente en el sector de la Sabana de Occidente de la ciudad de Bogotá, teniendo como referente el proyecto ferroviario urbano regional RegioTram.

Teniendo en cuenta lo anterior, se encontró que este proyecto busca la consolidación estratégica de una futura área metropolitana conformada por los municipios de la Sabana de Bogotá con la Ciudad Capital a través de la conectividad vial; lo que se demuestra a partir de la transformación en la localización de las actividades económicas y los usos del suelo en la zona de influencia directa del sistema férreo durante los últimos treinta años desde su abandono como Ferrocarril de Occidente.

Los resultados que se obtuvieron en el período de análisis fueron la creación de áreas urbanas discontinuas; de las cuales se dependía para el desarrollo de la capital como punto central para la conexión entre las zonas periféricas. Por esta razón, las relaciones de poder responden a las lógicas de organización de las ciudades bajo un modelo de descentralización; el cual puede percibirse en la implantación de una infraestructura de orden regional para la oferta de bienes y servicios que facilita la consolidación de nuevos núcleos en la creciente red de ciudades en esta zona.

Es por esta razón que brindó nuevas posibilidades para el sector residencial e industrial tanto en un contexto local, dentro de las áreas urbanas de los municipios circundantes al proyecto ferroviario, como en las zonas de expansión de estos, al generarse procesos de conurbación, como es el caso de Funza y Mosquera, que debido a la alta oferta de viviendas nuevas para la población de clase media y alta en los



últimos cinco años, produjo procesos migratorios desde la ciudad de Bogotá hacia este sector de la Sabana, impulsando así la creación de una infraestructura vial que fue utilizado como corredor de intercambio entre la Capital y los municipios asociados a esta.

Finalmente, la actual dinámica de los centros poblados respecto a la ciudad rompe con la hegemonía del núcleo central y abre paso a la necesidad de un área metropolitana para poder establecer distritos especializados en función de los territorios que lo componen. Para esto, se propone inicialmente una mayor inclusión de proyectos como el tren urbano regional, RegioTram, en las agendas de planificación de cada uno de los municipios suscritos, como principal canal de interacción a nivel multiescalar de los actores involucrados; con el fin de generar debates frente a los retos que proponen su adecuación y ejecución a corto, mediano y largo plazo.

Seguridad urbana vs. prevención del crimen: perspectivas de la configuración espacial en Quito y Guayaquil

Cyntia Lopez Rueda

cynthia.lopez@uisek.edu.ec

La vida ciudadana se manifiesta y desarrolla en “lo urbano”, que está directamente ligado a la configuración espacial de los lugares públicos. La dimensión social de la ciudad se ve influenciada por estas características y, a la vez, incide en el comportamiento humano en las esferas pública y privada. La configuración espacial de lo público es una de las principales consideraciones para la percepción ciudadana de seguridad en las ciudades.

Esta ponencia explora la interrelación que existe entre la tipología arquitectónica y la configuración espacial de las ciudades, entendidas como un producto social según Lefebvre. Para ello, se toma como punto de partida la distinción conceptual entre seguridad urbana y prevención del crimen (*safety* y *security* en idioma inglés), y bajo la premisa de que estos conceptos se agrupan bajo la terminología de “seguridad” en idioma español.

El estudio de dos espacios públicos en las ciudades de Quito y Guayaquil (Ecuador) revela la existencia de estrategias de diseño urbano y espacial distintas, relacionadas con la prevención del crimen y la seguridad urbana. La ponencia se argumenta bajo la premisa de que la percepción ciudadana de seguridad urbana está directamente influenciada por la conexión espacial que existe entre la configuración de los espacios públicos y el conjunto de tipologías arquitectónicas que lo conforman.

Finalmente, la ponencia se centra en los centros históricos de Quito y Guayaquil, específicamente en el análisis espacial del bulevar 24 de Mayo y en el malecón Simón Bolívar. Si bien estos espacios públicos se planificaron como parte de intervenciones urbanas a nivel de vecindario –en un esfuerzo por regenerar las áreas degradadas–, ambos espacios se caracterizan por diferentes tipologías arquitectónicas en el núcleo privado. Las intenciones de diseño contrastantes se pueden discernir a través de esta yuxtaposición



de lo público y lo privado. Por lo tanto se analizan a través del lente de las estrategias de diseño arquitectónico y urbano relacionadas con la seguridad y la prevención del crimen.

Aprendiendo del Método Q. Tejidos urbanos y elección del modo de transporte

Daniela Astudillo

daniastudillo29@hotmail.com

María Augusta Hermida, Carla Hermida, Daniel Orellana,
Stephanie Cabrera, Daniela Astudillo, y Verónica Farfán

LlactaLab, Universidad de Cuenca

Hoy en día las ciudades tienden a crecer exponencialmente, como es el caso de la ciudad de Cuenca (Ecuador), que ha tenido un crecimiento territorial que no se justifica para el tamaño de su población. Sorprende comprobar que en Cuenca, en los últimos 50 años, la densidad poblacional decreció un 67% mientras que la mancha urbana creció 25,14 veces, es decir, que pasó de ser una ciudad compacta a una dispersa, con un sin número de problemas derivados. Evidentemente, esta situación incidió directamente en la forma de desplazamiento de sus habitantes. Por lo anterior, este trabajo busca exponer una parte del proyecto de investigación REDU-FUT Más allá del petróleo, un estudio de la relación entre la forma urbana y el transporte en dos ciudades del Ecuador, que profundiza sobre las percepciones de las personas acerca del tejido urbano en el que habitan y los modos de movilidad con los que más se identifican. La intención de éste, como de otros estudios similares, es identificar y cuantificar la incidencia de la forma urbana en la elección del modo de transporte, e incidir en la construcción de políticas públicas que conduzcan a una planificación sostenible de la ciudad.

Para estudiar las percepciones de las personas se empleó el Método Q, metodología de investigación que analiza los diferentes puntos de vista de quienes participan a través de una jerarquización de diferentes afirmaciones o enunciados que son entregadas a los participantes. Una de las principales ventajas del



método Q, es que permite analizar los resultados de distintas variables, sin necesidad de extender ampliamente el número de participantes. Para obtener los resultados se utiliza un análisis factorial en R invertido cuantificando las variables cualitativas. En este particular estudio, se utilizaron 36 afirmaciones que contenían características del barrio y del modo de transporte, y referenciaban variables existentes dentro de los diferentes tejidos de la ciudad, tales como: conectividad, verde urbano, densidad, diversidad de usos de suelo, tipo de vivienda e implantación.

Dentro de los hallazgos del trabajo, se destaca la preferencia por tejidos urbanos y barrios específicos, relacionados con niveles socioeconómicos al que el participante está asociado. De igual manera, el modo de transporte preferido está vinculado a la rutina diaria de desplazamientos, al género, la edad y la situación socioeconómica.

Luego de aplicar el Método Q, surgieron dos discursos claramente diferenciados: el primero, de las personas que prefieren residir dentro de la ciudad consolidada, cerca de equipamientos y servicios. En este grupo, la movilidad es prioritaria, es decir que incorporan el uso de diversos modos de transporte, adquiriendo importancia la caminata y la bicicleta. El segundo grupo identifica a las personas que prefieren o están obligadas a vivir lejos de las zonas consolidadas, en donde el principal modo para trasladarse es el vehículo privado o el transporte público, aunque éste no siempre éste cerca de la vivienda. Gracias a la participación de la ciudadanía fue posible identificar estas preferencias y establecer la relación entre barrio y modo de transporte.

Relação rural e urbano: transformações e dinâmicas na formação espaço-temporal de Barão de Grajaú, Maranhão, Brasil

Daniela Miranda Araújo

danimirandaa8@gmail.com

Raimundo Lenilde de Araújo

Universidade Federal do Piauí - UFPI

A temática de estudo sobre a relação entre o rural e o urbano não é algo recente, principalmente ao compreender que esta discussão é complexa e envolve abordagens conceituais abrangentes. Este trabalho tem como objetivo estudar as transformações, dinâmicas e interações espaço-temporais que ocorreram no município de Barão de Grajaú, no Estado do Maranhão/Brasil, situado a Leste do estado, seccionado pela BR 230, ou seja, a Rodovia Transamazônica, ligando as cidades de Cabedelo na Paraíba à Lábrea no Amazonas. As atividades primárias desenvolvidas no solo urbano de Barão de Grajaú, podem ser destacadas em primeira instância, a partir da utilização de vazios urbanos, que são terrenos que não estão ocupados pela cidade, mas, que fazem parte do perímetro urbano, para a produção de pasto para bovinos e caprinos, fato característico de criação extensiva advinda de costumes realizados outrora na parte rural do



município. Além disso, pode-se encontrar livremente o pastoreio destes animais de uma área para outra, seja pelo auxílio de seus donos ou em outros aspectos somente os animais.

É importante observar, também, o cultivo de hortaliças no espaço da cidade, realizada em algumas áreas, caracterizando-se como horta comunitária, idealizada e mantida há alguns anos, e localizada nas proximidades do Rio Parnaíba, justificando-se como complemento de renda de muitas famílias. No contexto do espaço urbano existe ainda o cultivo de hortaliças que são praticadas por pequenos agricultores e existe, também, a prática de agricultura familiar desenvolvida por moradores que se deslocaram do campo para a cidade, principalmente com culturas de feijão e milho destinadas a subsistência com características diferentes da horta. Tem-se ainda a utilização de carroças para o transporte de materiais de construção ou qualquer outro material de pequeno porte e quantidade reduzida, realizada com o auxílio de asnos (*Equus asinus*), e como estes animais são criados soltos na cidade, estes ficam vagando durante a noite e, até mesmo, durante o dia, pois seus donos estão praticando alguma ocupação diferente. É relevante observar que o modo de vida no espaço urbano e rural pode se separar de maneira reduzida, aspecto observado na sociedade atual, pois este processo é compreensível pelas mudanças ocorridas no território rural tendo em vista a migração destes para a cidade, contribuindo com inúmeros aspectos do cotidiano vivenciados por anos, praticados pelo prazer e mesmo como fonte de renda extra para a qualidade de vida na cidade. Pode-se verificar como resultado, que as práticas típicas de zonas rurais ainda são realizadas na zona urbana, principalmente como estratégias encontradas pelos moradores, oriundos da zona rural, para sobreviver na cidade e como um complemento de renda e até mesmo a continuação do desejo de reviver o modo de vida. Além disso, compreender a relação entre campo e a cidade proporcionou conhecer melhor a relação entre o urbano e rural.

Centralidad urbana "La Avenida Naciones Unidas de Quito"

Danny Quishpe Meza

danny.quishpe@gmail.com

La investigación tiene por objetivo mostrar a la Avenida Naciones Unidas de la ciudad de Quito como la centralidad urbana de mayor jerarquía, consolidada por la suma de características de singularidad que inician por su ubicación, sección, el establecimiento sobre su eje de infraestructuras importantes de comercio, administración, ocio y deporte; para luego ratificar su legible influencia en el tejido urbano envolvente, el espacio público y el uso de la planta baja.

Pocas avenidas en Quito poseen secciones importantes y estas muchas veces son proporcionales a la magnitud de la diversidad de usos del suelo. Para el caso de la Avenida Naciones Unidas, esta característica es la que más la representa pues es precisamente ésta dimensión la que es capaz de generar intensidad urbana en el sector, aquella que le ha permitido convertirse, con el transcurso del tiempo, en el centro deportivo, comercial, y de ocio de la ciudad, haciéndola fácilmente reconocible como una entidad con identidad propia que se encuentra presente en la memoria colectiva del habitante de Quito.



En términos urbanísticos, la centralidad ha estado ligada a ser entendida funcionalmente desde los conceptos de agrupar y condensar actividades que puede significar, entre otras cosas, concentración, intercambio, mezcla y vida urbana, y en la actualidad asume formas variadas y muchas veces ocultas. Mientras que por su definición morfológica, se ha de acoger por defecto a la referencia de núcleo, sin embargo, las discusiones de la última década sobre forma y concepto de centralidad urbana han ido evolucionando, permitiendo así ampliar la visión sobre su constitución y consolidación en el área urbana.

Para el caso de la Avenida Naciones Unidas de Quito el concepto de centralidad urbana adopta la forma lineal, puesto que es justamente sobre su eje longitudinal donde se ubican importantes equipamientos, infraestructura y actividades, convirtiéndose en el espacio donde se puede evidenciar claramente su capacidad de cohesionar una diversidad de usos y actividades que le brindan esta notable cualidad que, al día de hoy, también puede ser discutida desde las buenas condiciones de accesibilidad.

Esta pieza urbana dotada de mixticidad es la que el trabajo de investigación abordará, que mediante el método comparativo soportado en mapeos y grafismos propios será puesta en cuestión frente a otros casos de centralidad urbana, de geometría lineal reconocidas y de similares características, con el objetivo de analizar e interpretar su función en la ciudad, su capacidad de generar urbanidad, sus relaciones con el espacio público y, finalmente, mostrar la relación con las formas de crecimiento urbano del sector donde se emplaza, el hipercentro de Quito.

O Programa Minha Casa Minha Vida nas cidades do interior do território brasileiro

Doralice Sátyro Maia

doralicemaia@hotmail.com

Universidade Federal da Paraíba

A pesquisa foi desenvolvida com recursos provenientes dos Ministérios da Integração e da Educação, através da CAPES. O objetivo foi analisar as repercussões da ampliação do Ensino Superior e a relação com a construção de unidades habitacionais nas cidades do interior do território brasileiro, nos estados da Paraíba e de Pernambuco, Brasil. As cidades escolhidas foram: Campina Grande e Patos na Paraíba e Caruaru em Pernambuco. Cidades com tamanhos populacionais diferentes: Campina Grande com 410.332 habitantes; Caruaru com 356 128 habitantes e Patos com 107.790 habitantes (estimativa). Tais cidades representam importantes centralidades na rede urbana de suas unidades federativas. O interesse pela temática deu-se a partir da política de fomento à ampliação do Ensino Superior do período de 2003 a 2015 e do Programa Minha Casa Minha Vida, que fomentou a construção de edificações habitacionais de diferentes faixas de renda desde o ano de 2009.

A pesquisa foi desenvolvida a partir da análise dos documentos dos programas, da coleta de dados nas páginas da Web do Ministério da Educação e do Ministério das Cidades, de pesquisa de campo e de aplicação de questionários. Muito embora nas cidades eleitas já houvesse instituição do ensino superior,



houve uma nítida ampliação do serviço com a criação de campus universitário da rede federal em Caruaru e ampliação dos cursos ofertados nas cidades de Campina Grande e Patos. Além disso, a partir do programa, foram construídos Institutos Federais de Ensino que oferecem serviços educacionais para o Ensino Médio e Técnico bem como para o Ensino Superior.

No que diz respeito ao Programa Minha Casa Minha Vida (PMCMV), o mesmo subsidiou a construção de unidades habitacionais para as famílias de baixa renda nas três cidades citadas, com a construção de conjuntos habitacionais populares, que também impulsionou o mercado imobiliário ao financiar a habitação para as famílias com renda familiar entre 2 e 5 salários mínimos. O PMCMV apresenta três faixas de financiamento de acordo com a renda familiar.

A pesquisa constatou a maior intensidade na centralidade interurbana das três cidades com a ampliação do serviço de educação superior, como também a da área urbana edificada.

El consumo cultural urbano: hacia una agenda de investigación desde la geografía

Eduard Montesinos

emontesinos@ub.edu

Universidad de Barcelona

El consumo de bienes y productos culturales ha recibido una considerable atención desde las ciencias sociales latinoamericanas en las últimas décadas. La línea de investigación que iniciara en los años ochenta Néstor García Canclini, entre otros, a partir del Grupo de Políticas Culturales de CLACSO fue seguida por otros autores, entre los que se pueden destacar Jesús Martín Barbero o Guillermo Sunkel. A pesar de que la dimensión urbana de este fenómeno es ineludible, la procedencia académica de la mayoría de estos autores, muchos de ellos relacionados con la comunicación y los estudios culturales, explica por qué no se desarrolló en profundidad un análisis de la espacialidad de los agentes que operan en este ámbito y de sus estrategias en el territorio. En esta ponencia se propone iniciar la tarea de pensar en una agenda de investigación sobre el consumo cultural urbano desde la geografía en un contexto latinoamericano. Un proyecto de estas características tiene la virtud de complementar una cantidad considerable de temas candentes en los estudios urbanos contemporáneos, aportando una dimensión más del acelerado cambio social que experimentan nuestras ciudades en el período de la globalización.



Además de los autores de referencia anteriormente citados, se parte de teóricos de la cultura como Bolívar Echeverría o Gilberto Giménez y de teóricos del fenómeno urbano como Neil Brenner o Henri Lefebvre para esbozar las principales tendencias del consumo cultural a nivel multiescalar en algunas de las grandes urbes de la región, como la Ciudad de México o São Paulo.

Do complexo rural ao complexo agroindustrial no oeste de Santa Catarina

Eduardo von Dentz

eduardovondentz@hotmail.com

Carlos José Espíndola

A região Oeste de Santa Catarina é marcada pela presença das agroindústrias que envolvem cadeias produtivas ligadas a produção de grãos, frangos, suínos e leite, principalmente. Esse cenário emergiu com maior notoriedade sobretudo a partir da década de 1960-1970, com o aprofundamento das políticas públicas voltadas para a modernização da agricultura. No entanto, num período anterior a 1960, o Oeste de Santa Catarina, ao invés de marcado pela predominância de cadeias produtivas especializadas, era marcado majoritariamente por um complexo rural diversificado.

O objetivo desse texto é demonstrar a transição do complexo rural ao complexo agroindustrial, bem como investigar os principais fatores responsáveis pela consolidação de agronegócios específicos. A estrutura geoeconômica da região Oeste de Santa Catarina, em função desse quadro que se transformou, passou de um processo de pequena produção mercantil, baseada num comércio vizinhal-local-regional, para um processo de produção agroindustrial, baseado no comércio regional-nacional-internacional.

Essa transição imprime no território inúmeras mudanças de ordem técnica e estrutural, de modo que ao mesmo tempo que permanecem características locais, fatores internacionais passam a atuar na formação do espaço regional. Portanto, a transformação geoeconômica do Oeste Catarinense, no que diz respeito ao seu espaço rural, é resultado da criação, transformação e destruição do complexo rural. Trata-se de uma destruição criativa à la Schumpeter em função das inovações em processo e produto que se fizeram presentes na estrutura produtiva.

A entrada das iniciativas de melhoramento genético de soja, milho, suínos, aves, gado leiteiro, cultivares de grãos, maquinários, agroquímicos, dentre outros, forjou, por um lado, um número de agricultores especializados e agronegócios inseridos na divisão nacional e internacional do trabalho e, por outro lado, promoveu a exclusão de inúmeros produtores. Neste sentido, o complexo agroindustrial passou não apenas a constituir-se como parte integrante da dinâmica sócio espacial do Oeste de Santa Catarina, como também se consolidou em função de uma sociedade que se vê cada vez mais urbanizada e voltada ao consumo de produtos processados. Assim, os agronegócios que emergiram promoveram significativas transformações geoeconômicas na região, como por exemplo a concentração produtiva, especialização produtiva, crescimento da produção, aumento dos ganhos de escala, exclusão de produtores, degradação



ambiental, dentre outros. Metodologicamente o texto será elaborado a partir do levantamento bibliográfico, coleta de dados e trabalho de campo como ferramenta de observação da realidade concreta ligada ao tema.

Com isso, as conclusões e resultados que serão apresentados no texto, implicam no fato de que, para entender a constituição do complexo rural e a passagem para o complexo agroindustrial é preciso levar em conta a formação econômica e social da região. Ademais, em vista dessas transformações, a região se consolida na formação de centros urbanos responsáveis pela administração e gerenciamento dos processos implicados no complexo agroindustrial, dentre os quais citamos: Chapecó, São Miguel do Oeste, Xanxerê, Joaçaba, Pinhalzinho, Itapiranga.

Ciudades del postconflicto: las ciudades intermedias y su papel en el postconflicto colombiano

Edwin Negrette

ejnegretteh@gmail.com

Rafael Soares Gonçalves

Pontificia Universidad Católica do Río de Janeiro

La investigación tuvo como objetivo identificar un grupo de ciudades colombianas, las cuales, debido a su localización en la geografía del conflicto armado y a su reciente dinamismo económico, demográfico y grado de influencia sobre su entorno geográfico, presentan el potencial para impulsar el desarrollo regional y liderar los distintos procesos de gestión territorial que se requieren para la construcción de una paz territorial. Es decir, garantizar una ocupación armoniosa del territorio y mejorar la calidad de vida de las poblaciones históricamente olvidadas y más afectadas por el conflicto armado en los últimos treinta años.



Consecuentemente, fundamentados en el concepto de ciudad intermedia y desde una perspectiva ciudad-red-región, se seleccionaron aquellas ciudades que independientemente de su tamaño demográfico y posición en la jerarquía del sistema urbano, poseen ciertas características urbanas y ejercen funciones de intermediación/articulación entre los pequeños y grandes poblados, en los distintos niveles de la escala urbana regional, nacional e internacional. De esta manera, las ciudades del postconflicto constituyen los principales referentes en sus respectivas regiones. Se presentan como una alternativa para la prestación de servicios y la generación de oportunidades, al mismo tiempo que amortecen el crecimiento de las principales ciudades. La superposición de las geografías de guerra del conflicto armado con áreas de abundante riqueza natural y de gran importancia ambiental, proyectos minero-energéticos, infraestructuras, altas tasas de pobreza y desigualdad, y la presencia de ciudades intermedias hace necesario una reflexión sobre el papel de estas ciudades en el futuro próximo del país. Para tal fin se planteó, por un lado, una construcción teórico-conceptual y metodológica del concepto de “ciudad intermedia” que permitiera entender y seleccionar los aspectos más importantes a abordar en los estudios urbanos sobre esta categoría de ciudades; y, por el otro, desde una reconstrucción histórico-geográfica del desarrollo del conflicto armado colombiano, se pretendió identificar elementos que orientaran la reflexión sobre la dinámica de la guerra y sus efectos sobre los territorios y ciudades. A lo largo de los años, el conflicto armado actuó con diferentes intensidades en las diversas regiones del país, produciendo nuevos órdenes territoriales que determinarían el tejido de la vida ecológica y social de muchas comunidades. Afirmase que el conflicto armado reconfiguró socioeconómica y demográficamente el país, afectando de manera diferenciada los diversos territorios nacionales, ampliando las desigualdades entre regiones y entre ciudades. No obstante, desde la última década, Colombia viene atravesando por un proceso paulatino de transformación y pacificación, reforzado por el reciente acuerdo de paz entre el gobierno y el grupo guerrillero FARC, luego de más de medio siglo de enfrentamientos. A pesar de la permanencia de otros conflictos, Colombia es una nación en postconflicto. Por lo tanto, disminuir las desigualdades entre las regiones más afectadas e históricamente olvidadas frente al resto del país es vital para garantizar la no repetición del conflicto armado. En ese sentido, las ciudades intermedias constituyen una oportunidad para integrar los espacios rurales y urbanos, y promover un desarrollo más balanceado sobre el territorio.

**Produção do espaço urbano e avanço das relações capitalista em cidades da amazônia setentrional:
a experiência de Macapá – Amapá**

Eliane Cabral da Silva

lianecabral@hotmail.com

Universidade Federal do Amapá

O presente texto tem como base a pesquisa de doutorado da autora, intitulada “QUANDO A TERRA AVANÇA COMO MERCADORIA PERDE-SE O VALOR DE USO NA CIDADE: regularização



fundiária e expansão urbana em Macapá – Amapá”, defendido em 2017 e busca problematizar aspectos recentes do processo de urbanização da cidade de Macapá, capital do Estado do Amapá, localizada no Amazônia Setentrional brasileira.

O processo de urbanização que Macapá vivencia após 2005 apresenta diferenças significativas no que refere aos agentes, às formas e conteúdos urbanos predominantes, quando comparado ao período anterior. Destaca-se, nesse sentido, o fortalecimento do mercado imobiliário como agente promotor da expansão urbana, os loteamentos murados e condomínios fechados como principal produto imobiliário e o enfraquecimento do Estado como agente na produção do espaço urbano.

O Estado até 2005, via criação de loteamentos urbanos em diversas áreas da cidade e distribuição da terra urbana por meio do dispositivo da posse, beneficiou muitas pessoas com terrenos urbanos, estimulando o crescimento e ocupação populacional em várias regiões da cidade, mas a partir dessa data, são os agentes imobiliários que se destacam nessa questão. Levantamentos da pesquisa citada, identificaram que foram construídos em Macapá, entre 2005 e 2016, mais de 28 empreendimentos residenciais pela iniciativa privada que impulsionaram a expansão urbana para áreas escolhidas pelo capital, especialmente as localizadas no Norte, Sul e Oeste da cidade.

A maioria dos empreendimentos construídos no período são do tipo condomínios fechados e loteamentos murados irregularmente. Esse tipo de empreendimento tem valorizado na cidade uma forma de morar que prioriza a auto segregação de grupos sociais com condições socioeconômicas parecidas, promovendo dessa forma maior fragmentação do espaço urbano e a negação da cidade enquanto direito, nos termos discutido por Lefebvre (2001), a uma parcela significativa de seus moradores.

Tais empreendimentos, além das questões apontadas, tem se demonstrado também altamente lucrativos ao mercado imobiliário, visto que além da renda obtido com a venda da terra e do imóvel, aumentam as margens de lucro ao associarem a ideia de segurança a esses produtos, ou seja, além do avanço da terra como mercadoria, mercantiliza-se também a segurança nesses empreendimentos.

Esses aspectos expõem as novas formas sob as quais o capital passa a aplicar os seus excedentes nessa parcela do Norte do Brasil, com objetivo de garantir o processo mais geral de acumulação evidenciando, na região, o urbano como mais um dos motores da acumulação do capital. Nessas condições, tem-se o avanço da terra como mercadoria e como valor de troca sobre as terras nas quais predominava o valor de uso e o aprofundamento da segregação e desigualdade socioespacial, em uma região, que já é muito desigual.

Em termos metodológicos a pesquisa adotou a perspectiva da produção do espaço urbano. O levantamento dos dados empíricos foi feito via pesquisa em lócus, bibliográfica e documental, e por meio da construção de uma cartografia com a localização de parte dos empreendimentos privados residenciais construídos em Macapá, entre 2005 e 2016.

Fragmentação socioespacial. Desafios do método e da metodologia



Eliseu Sposito

essposito@gmail.com

Maria Encarnação Beltrão Sposito

UNESP

"No processo de produção do conhecimento são vários os percursos realizados para que uma palavra ou expressão tenha estatuto conceitual. Muitas vezes os conceitos nascem como peças que se articulam no processo de elaboração de uma teoria e, nestes casos, a sua fundamentação está associada ao grau de coesão que tal sistema de ideias alcança. Em outras situações, nascem como noções, cuja origem no plano do senso comum ou no âmbito de discursos não científicos, gera uma comunicação tanto polissêmica, como muitas vezes sem conteúdo, no plano do conhecimento, exigindo dos pesquisadores um esforço para lhes dotar de conteúdo conceitual.

Este é o caso de expressões como globalização ou desenvolvimento sustentável, bem como o de "fragmentação", adotado tanto no plano geopolítico, como no político administrativo, como, ainda, para designar diferentes dinâmicas de separação ou segmentação nas cidades, tanto assim que vem, muitas vezes, acompanhada do adjetivo "urbana".

Como estamos iniciando pesquisa cujo título é "FRAGMENTAÇÃO SOCIOESPACIAL E URBANIZAÇÃO BRASILEIRA: ESCALAS, VETORES, RITMOS, FORMAS E CONTEÚDOS", estamos desenvolvemos um debate que visa reconhecer as perspectivas analíticas, segundo as quais pesquisadores do campo das Ciências Sociais vem adotando essa expressão na direção de construí-la conceitualmente. Esse é, então, o objetivo desta comunicação.

A constatação de que o termo "fragmentação" vem sendo utilizado para designar fatos, dinâmicas e processos que não são os mesmos, possibilita-nos agrupar essas posições segundo, ao menos, três recortes analíticos: 1) as escalas geográficas em que se aplica a noção, desde a local até a internacional; 2) as dimensões valorizadas na análise, com destaque para a política, a social, a econômica, a cultural e a espacial; 3) as escolas de pensamento ou perspectivas teóricas a que se filiam aqueles que têm oferecido contribuição para esse debate.

Para realizar essa análise com interesse em elaborar uma síntese qualificada do processo de construção do conceito de fragmentação socioespacial, partimos de Prévôt-Schapira e Pineda (2008, p. 75), para os quais esse conceito pode ser visto em três direções: 1) pelo papel das políticas públicas e "dos novos modos de governança das metrópoles continentais"; 2) pelas "transformações associadas à globalização e às novas estratégias do management empresarial"; 3) pela "relação, muitas vezes contraditória, entre mudança social e evoluções da estrutura urbana".

Ainda que nossa pesquisa esteja diretamente associada à terceira direção, realizar essa sistematização é fundamental para se passar do plano da noção ao plano conceitual e conduzir com qualidade a pesquisa em desenvolvimento.



Configuração de territórios: litígios entre os estados do Piauí e Ceará

Eric de Melo Lima

ericmelo92@gmail.com

Iracilde Maria de Moura Fé Lima, Romário Gonçalves da Silva y Vicente de Paula Castro Neto

Universidade Federal do Piauí - UFPI

O Estado do Piauí (Brasil) teve seu processo de colonização iniciado no século XVIII. No entanto, sua história de ocupação e definição de seus limites territoriais se caracterizou como bastante conflituosa, uma vez que até o século XX manteve questões litigiosas com os estados vizinhos do Maranhão, a Bahia, o Tocantins e o Ceará. Embora a maioria dessas questões tenha sido resolvida no século XX, ainda restam indefinições com o Ceará, numa faixa de área significativa entre esses dois estados, resultando no fato de que ainda hoje esses estados têm suas áreas territoriais indefinidas. Essa questão de litígio vem causando transtornos para a população que vive nas áreas que não tem jurisdição dos municípios ou Estados, além do poder público, principalmente pela ausência de infraestrutura básica e dos habitantes terem de se deslocar por grandes distâncias para conseguir serviços básicos previstos como direitos na Constituição Federal.

A compreensão do litígio histórico entre esses dois Estados ocorre a partir do levantamento do processo de formação do território do piauiense, considerando documentos históricos e cartográficos como: as Cartas Donatárias de 1535; a Carta Régia de 1697; a Carta Geografia da Capitania do Piauí de 1761; e o Decreto Régio de 1880. Foi objetivo deste trabalho caracterizar e discutir os aspectos socioeconômicos das áreas de litígio citadas e as tentativas realizadas pelos Estados do Piauí e do Ceará para finalizar as questões litigiosas, como a Convenção Arbitral de 1920, e as ações protocoladas no Supremo Tribunal Federal (STF) em 2011. Considerando a insuficiência de elementos técnicos que possam servir de embasamento às autoridades competentes para deliberar sobre esse litígio, espera-se que o levantamento documental deste trabalho possa contribuir com tais discussões, ampliando assim as possibilidades de, finalmente, o Piauí e o Ceará terem suas áreas territoriais definidas para maior benefício público, principalmente das populações locais.

Configuración de la nueva área metropolitana de Quito: uso de suelo y futuros escenarios para la planificación

Esthela Salazar

esalazar1@uc.cl



Las principales áreas urbanas de ciudades de América Latina evidencian la transición de ciudades radiocéntricas y delimitadas hacia configuraciones espaciales que se expanden física, económica y funcionalmente; aglutinando en una morfología continua o discontinua aglomeraciones urbanas, que estructuran virtualmente una nueva escala territorial y de planificación: “la Ciudad Región”.

Un ejemplo es el DMQ como área productiva y diversa y sus áreas adyacentes que responden a similares características poblacionales, físico-naturales. Esto ha propiciado la presión por la expansión urbana sobre áreas de protección ecológica metropolitana y áreas con potencialidades agropecuarias que atraviesan el territorio distrital de norte a sur y suman territorios colindantes como Cayambe, Mejía, Rumiñahui.

Quito podría convertirse, entonces, de un modelo de ciudad hacia adentro, en una ciudad- región, por su articulación con otras ciudades, la especialización en varias actividades y servicios, la diversidad del tejido productivo, su desarrollo tecnológico y la expansión física del área metropolitana central. Así, pasaría a ser una región urbana extendida que sobrepasaría las fronteras limítrofes.

Por tanto, resulta indispensable estudiar las formas de expansión en el periurbano del DMQ y sus áreas conurbadas, producto de la metropolización de la ciudad. Carter (1974) sostienen que el periurbano se expande al azar, y se producen avances significativos y rápidos en algunos sectores y sin progresar nada en otros. Como ejemplo podemos citar el caso de las parroquias nor y sur occidentales del DMQ donde no presentan ningún dinamismo urbano. Es decir, en el DMQ existe un proceso de “urbanización periférica localizada”, principalmente en las zonas de los valles interandinos (Los Chillos, Tumbaco, Cumbayá), y se presentan nuevos frentes de crecimiento ubicados alrededor del nuevo aeropuerto de Tababela y al extremo norte y sur de la mancha urbana de Quito, colindante con los cantones vecinos.

Por lo tanto, la presente investigación pretende responder interrogantes como si la periurbanización es la principal promotora de la expansión territorial. También, se quiere saber hasta dónde se llega a conurbar el territorio del DMQ con sus cantones vecinos y si esto podría llegar a conformar una nueva configuración metropolitana. Además, se busca analizar si el crecimiento urbano, las periferias expandidas, son las principales causas de la disminución de áreas de protección ecológica y zonas agropecuarias. También, si la construcción de nueva infraestructura y el emplazamiento de nuevas y predominantes actividades económicas en la periferia y cantones vecinos están incentivando el crecimiento urbano y la conurbación con Quito. Para saberlo, se quiere indagar acerca de cuáles son las tendencias de crecimiento urbano del DMQ, hacia dónde se dirigen, cómo se pueden proyectar usando modelos espaciales y cuáles serán sus implicaciones sobre el uso del suelo en la zona de influencia del Distrito Metropolitano de Quito.

Para el análisis de cambio de uso del suelo y las diferentes dinámicas territoriales se utilizarán imágenes satelitales 1998-2017 que han sido analizadas con SIG y programas relacionados–Terrset–. Para la modelación de escenarios de expansión urbana se lo realizará mediante el programa Dyna-CLUE que permite una combinación entre variables espaciales y no espaciales. Como resultado se obtendrán escenarios de crecimiento urbano al 2050 que ayudarán a implementar estrategias de planificación en pos de un desarrollo sustentable.



De espaços, lugares e territórios: para uma leitura geográfica dos movimentos populares de luta pela moradia

Felipe Taumaturgo Rodrigues de Azevedo

felipetaumaturgo2@hotmail.com

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

Propomos uma reflexão sobre as possibilidades de intervenção da geografia para uma articulação indissociável entre os movimentos sociais e a dimensão espacial, ao acreditarmos que a reivindicação de espaços, lugares e territórios se constitui enquanto categoria de análise fundamental para o conhecimento científico da época atual. Além disso, acredita-se na construção de utopias e futuros possíveis na metrópole carioca, em um contexto de valorização do direito à cidade enquanto direito à produção do espaço, ao reconhecer os movimentos populares de luta pela moradia enquanto necessários planejadores do espaço central da cidade a partir da sua relação de herança, uso e cotidianidade com a Zona Portuária do Rio de Janeiro. Desde o final da década de 60 é perceptível uma atenção cada vez maior para os movimentos sociais imbricados à questão espacial, principalmente se contextualizarmos esse período à chamada “virada crítica” (SANTOS, 1978) na geografia, quando o deslocamento do enfoque analítico para os movimentos sociais e o espaço se apresentaram enquanto par analítico extremamente promissor. Henri Lefebvre em sua história intelectual talvez tenha sido um dos primeiros teóricos a promover destaque para a reivindicação do espaço enquanto possibilidade concreta de construção de utopias. Nesse contexto destacamos a obra *O Direito à Cidade* (2001), fundamental para a insurgência de maio de 68 na França, movimento político que se alastrou por diversas partes do planeta. Em nossa abordagem teórico-metodológica procuramos reconhecer a importância de homens e mulheres comuns na construção da geografia no tempo presente (SILVA, 2014). Principalmente pelas experiências históricas de luta dos movimentos sociais urbanos e sua imbricação com a reivindicação do espaço e da cidade enquanto possibilidades de articulação política e plataforma de sobrevivência. Essa discussão perpassa pela tentativa da valorização dos gestos simples como perspectiva da prática revolucionária, já que em nosso entendimento essa não se esgota na construção de manifestações populares, ocupações, assentamentos, piquetes, etc. A própria cotidianidade, a existência coletiva e a horizontalidade nos parecem importantes instrumentos de desafio à condição de subalternidade. Este trabalho é organizado em três partes principais: a primeira visa discutir a necessidade de um cuidado maior com a importância do tempo na dimensão espacial, ao entendermos que o espaço é produzido historicamente e existe uma negligência substancial dos trabalhos geográficos com essa perspectiva e reflete sobre a emergência do espaço e dos movimentos sociais no campo da teoria social, o que nos parece uma abertura reflexiva interessante; a segunda caracteriza a distinção necessária entre ativismos sociais e movimentos sociais, até se aprofundar nos movimentos populares de luta pela moradia e possibilidades de intervenção da geografia a partir de uma leitura do espaço, do lugar e do território; a terceira e última problematiza a construção de utopias a partir do Projeto de Moradia Social Quilombo da Gamboa em um contexto de articulação com as tríades



lefebvrianas para introducir posibilidades de intervenção dos movimentos populares de moradia na construção de uma cidade mais interessante para os sujeitos que nela vivem.

Variación espacial de los precios de la vivienda y preferencias residenciales en Quito, Ecuador

Felipe Valdez

fmvaldezg@puce.edu.ec

Pontificia Universidad Católica del Ecuador / Northern Illinois University

A pesar de ser una decisión individual, la selección residencial representa una de las causa-efecto que subyace algunos de los problemas estructurales de las ciudades, tales como la expansión urbana, la segregación la congestión vehicular, entre otros. Los precios de la vivienda han sido ampliamente estudiados en relación con la selección residencial, no obstante, en las ciudades latinoamericanas estos estudios han sido limitados.

En este contexto, este estudio busca identificar los factores que determinan el precio de la vivienda y compararlos con los hallazgos empíricos en ciudades de otras regiones. Se utiliza información del catastro georreferenciado de la ciudad de Quito junto con información censal a nivel de manzana para elaborar un modelo hedónico de precios que examina la relación entre el precio de la vivienda y sus características estructurales, su localización y las características del barrio.

Se encontraron 6 variables que explican de manera significativa la variación de precios de la vivienda en la ciudad. En contraste con otros estudios, la distancia al centro de la urbe no es significativa en la variación de los precios mientras que la distancia a escuelas y el transporte público sí. Estas diferencias muestran el efecto de la estructura urbana en la determinación de los precios de la vivienda, así como la necesidad de estudiarla en profundidad.

Estos hallazgos muestran la necesidad de entender las variaciones espaciales de los precios de la vivienda para comprender el comportamiento residencial de los ciudadanos y poder diseñar políticas públicas adecuadas para las ciudades latinoamericanas.

Resignificação do espaço e agricultura urbana em vitória da conquista-ba/brasil

Fernanda Alcântara

falcantara17@hotmail.com

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB



As transformações ocorridas, no Brasil, em relação aos espaços urbanos e rurais, vêm ao longo dos anos se materializando em escala territorial, e a complexidade de todo esse processo também se intensifica. Ainda que os estudos busquem de forma criteriosa compreender e analisar os processos e fenômenos, não tem sido tarefa fácil. Nesta direção um dos fenômenos que merece atenção diz respeito a análise da agricultura urbana em Vitória da Conquista-Ba/Brasil. Agricultura urbana é a prática de atividades agrícolas no espaço urbano.

A AU é uma prática desenvolvida por milhões de pessoas no mundo inteiro. No caso do Brasil, é considerada uma atividade relativamente nova. O presente trabalho tem como objetivo analisar como vem sendo desenvolvida a AU, bem como, os seus rebatimentos nas dimensões sociais, econômicas, ambientais, entre outros, no perímetro intra-urbano de Vitória da Conquista-BA/Brasil. O município de Vitória da Conquista, segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, no ano de 2010, possuía uma população de 306.866 pessoas, e a cidade tornou-se uma espécie de pólo regional, sobre tudo, em setores de saúde, educação, comércio e serviços.

Para viabilizar a pesquisa realizou-se uma revisão bibliográfica da temática e trabalho de campo, com aplicação de questionários com pessoas envolvidas nesse processo e, posteriormente, análise dos dados obtidos. Foi possível verificar que a agricultura urbana é uma realidade e, as hortas comunitárias, estão entre os principais exemplos de produção agrícola na cidade. A análise permitiu compreender que de fato, a Agricultura Urbana tem sido um fator de resignificação do espaço urbano de Vitória da Conquista, inclusive ao considerar que esta não é uma atividade nova no espaço urbano conquistense, há registro de pessoas que desenvolvem as atividades acerca de vinte anos, um tempo significativo e que acompanha o processo de crescimento urbano da cidade.

Paralelo a esse processo, observa-se que a atividade também vem incentivando a inserção de novos indivíduos que mais recentemente buscam desenvolver a AU. Quanto a participação das famílias nesta atividade, verificou-se que na maioria das vezes apenas uma pessoa de cada família se dedica à prática da agricultura urbana. Apesar de ser um tema pouco discutido e não contar com projetos e/ou políticas públicas municipais, a AU contribui significativamente para a melhoria das condições de vida dos sujeitos que praticam a atividade.

Essa temática não se esgota, o trabalho configura-se como marco para aprofundar os estudos sobre a AU, assim como não está isolado, relaciona-se com as discussões da segurança alimentar, da relação campo/cidade, das novas configurações do espaço e do desenvolvimento local e territorial. A pesquisa revela elementos necessários para incentivo, práticas e intervenções, na forma das políticas públicas, para organizar e incrementar a Agricultura Urbana em Vitória da Conquista – BA/Brasil.

Desarrollo comercial en Los Perales: ofertas para visitantes y residentes

Fernanda Colque

fernandacolque@yahoo.com.ar



Universidad Nacional de Jujuy

El presente trabajo forma parte de un conjunto de subproyectos y tiene por objetivos reflejar la dinámica comercial del barrio Los Perales de la ciudad de San Salvador de Jujuy, capital de la provincia de Jujuy. El barrio es una franja de territorio caracterizada por la diversidad de su bioma y geomorfología favorecida por amplios desniveles, ubicada al pie de las sierras del mismo nombre y ubicado a lo largo de la margen izquierda de la mayor cuenca hidrográfica cuyo nombre es Rio Grande. Por medio de la investigación se propone relevar para el análisis cuantitativo y cualitativo los locales comerciales situados en la avenida principal que originalmente es la ruta provincial número 2, con una dotación económica creciente. Este desarrollo convoca a la satisfacción de necesidades de aprovisionamiento de mercaderías a nivel familiar, pero posee también algunos recursos sobresalientes como una serie de oficinas de profesionales allí instaladas. Se destacan salones de eventos, el centro cultural más importante de la ciudad que está contiguo al complejo educativo más renombrado, todos rodeados de confiterías, restaurantes y centros comerciales de diversa magnitud. Asimismo, el barrio parece estar preparado cada vez más en variedad, precios y atractivos que conjugan con la diversidad de alojamiento turístico de la ciudad capital en donde está ubicado, como un complemento del casco histórico.

Los tiempos actuales ubican a Jujuy como una provincia potencialmente turística, ubicada en la región noroeste de la República Argentina, con bellezas naturales extraordinarias que potencian una afluencia cada vez mayor de visitantes a las regiones de Puna, Quebrada, Selva y Valles, lugares que conforman su variada geografía. La capital es un recorrido obligatorio para el visitante, ubicada en la zona de los Valles, siendo Los Perales un barrio muy importante, de fácil acceso y con dos puentes: El Senador Pérez y el Belgrano. Entre otras características, posee especial interés la visualización de su transformación urbanística, siendo la temática inherente a la sostenibilidad urbana que intenta no degradar el entorno cuidando la calidad de vida, situación que no se observa con frecuencia.

A fin de interpretar la dinámica comercial se seleccionan variables respecto a los locales comerciales como: tipos y caracterización; distribución geográfica; ocupación de los locales; e indicadores numéricos (cantidad por rubros y ubicación), que permitirán un conocimiento de sus puntos conflictivos y aquellos con requerimientos de intervención pública.

El crecimiento de San Salvador de Jujuy, como el de toda urbanización, se asienta en sus barrios. Si cada barrio se proyecta conscientemente este crecimiento evitará efectos no deseados que afectan al todo. De igual manera, interpretar mejor el proceso de urbanización ayuda a reinventar la vida urbana tanto en el contexto local como en el global. Los primeros resultados del trabajo orientan sus conclusiones hacia la economía sustentable, cuyo aporte contribuye a concientizar acerca del consumo energético en áreas concentradas con relación a la eliminación y tratamiento de los residuos y el buen trato con el medio ambiente. Si con el aporte del conocimiento se aplican campañas para alcanzar estos logros el futuro encontrará un espacio geográfico ordenado y convenientemente viable.

Organizaciones sociales y proceso de producción de las ciudades latinoamericanas: acceso al suelo urbano y desarrollo territorial. El caso del Comité del Pueblo (1970-2015)

Fernando Bedoya



fernando.bedoya.barros@gmail.com

El objetivo principal del presente trabajo es analizar el rol que cumplen las organizaciones sociales para que los sectores populares logren garantizar el acceso al suelo urbano y se consolide un proceso de desarrollo territorial. En este sentido, el trabajo realiza un estudio de caso de la Organización Social Pro-Vivienda Popular “Comité del Pueblo”. El análisis incluye dos períodos del proceso de producción de la ciudad: por un lado, se analiza las estrategias de acceso al suelo urbano implementadas por la organización; y, por otro, el proceso de desarrollo territorial desenvuelto por la organización, luego de haber garantizado el acceso al suelo.

El objeto de estudio refiere a las estrategias implementadas por las organizaciones para garantizar el acceso al suelo urbano y el desarrollo territorial. Los principales conceptos teóricos que orientan la investigación son los de procesos de producción de la ciudad y acceso al suelo urbano en el marco del derecho a la ciudad. Dichos conceptos son encuadrados en el marco de referencia de la teoría de la producción social del hábitat y de la renta urbana, así como, en la teoría de desarrollo territorial; al mismo tiempo, forman parte las estrategias de localización territorial y la consolidación del suelo urbano.

Cariri cearense: espaço de metropolização legitimado a partir do seu processo de urbanização regional no nordeste do Brasil

Firmiana Santos Fonseca Siebra

firmiana.fonseca@urca.br

UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI - URCA

O Cariri cearense está situado ao sul do estado do Ceará, na Região Nordeste do Brasil. Inicialmente a proximidade de Crato, Juazeiro do Norte e Barbalha deu origem a conurbação CRAJUBAR, denominação decorrente das iniciais: Crato – Juazeiro do Norte – Barbalha, sendo centro de polarização regional para os serviços de comércio; saúde e educação, entre outros. Associados a esses municípios conurbados estão, em seu entorno, os municípios de Farias Brito; Caririaçu; Missão Velha; Nova Olinda; Santana do Cariri e Jardim que somados apresentam uma população média de 500 mil habitantes.

A região do Cariri historicamente é um espaço de vanguarda na ocupação do território cearense, não somente pela sua ocupação, mas também como marco histórico na política local. Tal processo, a partir da expansão urbana dos municípios do CRAJUBAR e da oferta de serviços e equipamentos urbanos por eles ofertados, originou a Região Metropolitana do Cariri – RMC, criada pelo Governo do Estado do Ceará, legitimado pela Constituição Brasileira de 1988. A criação da RMC foi publicada em Diário Oficial do Estado do dia 03 de julho de 2009, série 3, ano I, nº 121, caderno 1 / 2, onde dentre as ações empreendidas e desenvolvidas, cria também um Fundo Monetário para a RMC.

Dessa forma reza ainda a legislação que a RMC é uma “unidade organizacional geoeconômica, social e cultural”, se tornando ponto de convergência migratória no interior do estado do Ceará e a gestão urbana



deve incrementar suas ações mediante um planejamento estratégico urbanístico, como a criação do Plano de Desenvolvimento Urbano Integrado – PDUI. A base legal é sustentada pela Lei Complementar 180, de 18 de julho de 2018 – Lei da Governança; o Estatuto da MetrÓpole – com as alterações promovidas pela Lei 13.683 de 2018; bem como a Lei de 2009 que cria a RMC.

A metropolização em desenvolvimento nessa Região exige um acompanhamento da sua expansão; da mobilidade pendular entre seus municípios e a relação entre as políticas públicas ali destinadas. Diante da metropolização em exercício nessa região é necessária uma abordagem sobre a historicidade da ocupação e desenvolvimento que promoveram a conurbação; a polarização urbana, a metropolização; a criação da RMC e a carta urbana do PDUI. A elaboração de um diagnóstico metropolitano sobre a região do Cariri cearense, e sua expansão contínua, é essencial para a compreensão dos diversos atores sociais, econômicos, políticos e culturais ali envolvidos. É uma pesquisa em andamento, mas é possível afirmar o destaque desta região como centro de referência urbana; estrutural; política e social no estado do Ceará/Brasil.

Proposta de melhoria na mobilidade urbana da avenida Mateo Bei, São Paulo/SP/Brasil

Flávia Ulian

flavia.ulian@terra.com.br

Marta Fernandes Marcatti

Faculdade de Tecnologia Victor Civita - FATEC TATUAPÉ

O problema exposto nesta apresentação constitui-se em como diminuir o tempo de deslocamento no transporte coletivo devido à morosidade dos ônibus na avenida Mateo Bei, localizada na periferia de São Mateus, Zona Leste de São Paulo/SP/Brasil. Os objetivos desta comunicação são propor melhorias no transporte público da avenida Mateo Bei, principal via de conexão de São Mateus com a região central, a fim de diminuir o tempo de percurso dos ônibus. Esta abordagem faz parte de um Projeto de Pesquisa Modalidade Iniciação Tecnológica cujo objetivo geral é examinar como viabilizar a melhoria na mobilidade urbana da avenida Mateo Bei, e é desenvolvido no Núcleo de Pesquisas Cidades Sustentáveis, da Faculdade de Tecnologia Victor Civita (Centro Paula Souza – Governo do Estado de São Paulo), com bolsa à estudante concedida pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, ligado ao Ministério da Ciência e Tecnologia do Brasil. Como metodologia, realizou-se revisão bibliográfica e visitas ao local para constatar os problemas apresentados. Foram realizadas viagens de ônibus em todo o trecho da avenida. Aplicou-se um questionário online visando analisar o tempo despendido pelos usuários que trafegam por ônibus pela avenida e as possíveis causas para os longos períodos gastos no percurso. Visa-se, ainda, empreender entrevistas com usuários e donos dos estabelecimentos comerciais da avenida em relação à necessidade de vagas para estacionamento. Soluções técnicas serão buscadas em órgãos da Prefeitura, especialmente a Companhia de Engenharia de Tráfego. Pretende-se entrevistar especialistas visando conhecer os procedimentos técnicos que possam



assegurar uma melhoria do trânsito de ônibus na avenida, que serão aplicados em um modelo tridimensional construído com softwares livres. Parte destas estratégias ainda não foram efetivadas por ocasião deste resumo, prevendo-se que sejam finalizados no primeiro semestre de 2019. As principais descobertas ressaltadas no estágio atual da pesquisa são que, ao menor tempo de viagem de ônibus percorrido na avenida, o veículo desenvolveu velocidade média de 20,82 km/h, enquanto ao maior tempo despendido, desenvolveu-se uma velocidade média de 6,17 km/h, muito próximo a 5km/h, que corresponde a uma pessoa caminhando. Com a aplicação do questionário online notou-se que muitos entrevistados utilizam o transporte público, mas se sentem lesados pela falta de infraestrutura, pois ele não é prioridade na avenida. As principais conclusões obtidas são que a avenida em estudo é caracterizada por um grande volume de automóveis que causam um intenso trânsito na região, diminuindo a fluidez do transporte público e a segurança para quem usa o transporte ativo. Há necessidade de criação de corredor exclusivo de ônibus; proibição do estacionamento de automóveis na via, distribuindo-o para as ruas perpendiculares; semáforos inteligentes e fiscalização. Os 17 Objetivos para o Desenvolvimento Sustentável (ODS) compõem uma iniciativa global da Organização das Nações Unidas (ONU), devendo ser implementados por todos os países até 2030. O Objetivo no. 11 é “Tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis.” Viabilizar a mobilidade urbana sustentável nesta avenida é ação importante a ser realizada em direção à implementação dos ODS na cidade de São Paulo.

Periferia nuevo territorio en conflicto entre estado, mercado y sociedad

Francisco Domínguez

liccisco@gmail.com

Los sujetos expulsados del campo que llegan a la ciudad tienen una necesidad de integrarse espacialmente a ella. En su afán por anclarse al suelo urbano y en la deficiencia de la ciudad para otorgar un crecimiento regulado se generan una serie de expansiones urbanas en la periferia, denominados como asentamientos informales, subnormales o de desarrollo incompleto. La periferia en la actualidad hace parte del área de expansión de la ciudad y se ha regularizado paulatinamente con la participación del Estado (Municipio) y el interés del Mercado (Sector Inmobiliario).

La toma de terrenos es una forma que ejercen los sectores populares a partir de estrategias de autogestión urbana para reivindicar su derecho a la ciudad y la necesidad del acceso a la misma. Las estrategias constan de una agrupación de los sujetos, la ocupación de un espacio “libre”, la delimitación del mismo y la construcción de estructuras precarias. Posteriormente, surgen enfrentamientos con la policía, y si no son desalojados inician la construcción de su vivienda permanente.

Por parte del municipio las acciones que se han tomado para intentar integrar las áreas periféricas consolidadas se evidencian en tres grandes proyectos, primero en la década de 1970, con programas destinados a la intervención social, económica y espacial de los asentamientos informales, buscan



principalmente la regularización de la tenencia de tierra. Ahora el sector inmobiliario tiene una mayor injerencia y legalidad a partir de la entrada en vigencia del POT de 2014. Allí se regulariza y legaliza la construcción donde antes no estaba permitido. Este espacio estuvo en disputa y negociación entre el municipio y los sujetos periféricos a ser considerado como ilegal, ahora entra en el radar del sector inmobiliario. Aquí se retoma que al plantear que el capitalismo se caracteriza por encontrar nuevos mercados o espacios donde reinvertir el capital excedente para generar nuevas ganancias.

La presencia de los sujetos periféricos, el municipio y el sector inmobiliario en la periferia de la ciudad genera conflictos territoriales, entendidos como la espacialización de relaciones de poder, entre diferentes capacidades para transformar el espacio. Compuestos por unos actores, un detonante y un espacio/tiempo. Estos conflictos se dan por la imposición de alguno de los agentes en la producción de los espacios periféricos, es decir, la capacidad que tienen los sujetos que se localizan en las zonas periféricas de la ciudad para asentarse, apropiarse y dominar un espacio de la ciudad.

La presente investigación indaga sobre los conflictos territoriales generados por la producción del espacio en esta ciudad, a partir de un análisis sistémico de los conflictos territoriales entre Estado (Municipio), mercado (Sector Inmobiliario) y sujetos periféricos (Habitantes de los Asentamientos Informales), en la periferia de Cali entre 2000 y 2018. Hasta el proceso de investigación actual se han identificado tres tipologías de conflictos territoriales presentes en la periferia de la ciudad: conflictos por asentarse, conflictos por mantenerse, conflictos por detener el avance del sector inmobiliario.

Desigualdades de las parroquias urbanas y rurales en el Distrito Metropolitano de Quito

Gabriela Dávila

gabrieladavila797@gmail.com

Ministerio de Salud Pública

El Distrito Metropolitano de Quito (DMQ), concentra el 25% de establecimientos de salud públicos y privados de todo el país (5.403 establecimientos), mientras que el 75% restante se divide en más o menos un 9% por cada Zona de Planificación en salud. A pesar de esta concentración urbana de infraestructura sanitaria y disponibilidad de servicios de agua potable, saneamiento, movilidad y seguridad, que recaen como determinantes sociales influyentes en la salud de la población, en ciudades como Quito, la situación de salud no es homogénea, e invisibiliza en su interior la fragmentación y la segregación de sectores que se encuentran al margen de satisfacer las necesidades sociales de sus habitantes, marcando brechas territoriales de inequidad en su composición urbana y rural.

En este contexto se plantean las siguientes interrogantes: ¿el Distrito Metropolitano de Quito, dentro de sus parroquias urbanas y rurales brinda condiciones económicas, sociales y de servicio iguales para la salud de sus ciudadanos?; de existir estas desigualdades en salud, ¿dónde se deberían corregir estas desigualdades para mejorar las condiciones de salud de la población?



En el esfuerzo de medir estas desigualdades, la OMS, en el año 2010, “desarrolló la Herramienta de Evaluación y Respuesta de Equidad en Salud Urbana (Urban HEART por su sigla en inglés), una iniciativa de planeación orientada hacia tomadores de decisiones políticas, para guiarlos en el uso de evidencias para desarrollar acciones de respuesta a las inequidades en salud”.

Urban HEART analiza las desigualdades de los territorios, caracterizándolos mediante indicadores de salud, con el objetivo de facilitar decisiones sobre estrategias viables y efectivas e intervenciones para reducir dichas brechas.

De esta manera, se ha caracterizado a las parroquias urbanas y rurales de Quito con respecto a indicadores sanitarios (datos de morbilidad, mortalidad, incidencia) e indicadores de determinantes sociales (viviendas con servicios básicos, escolarización, seguro social).

En los resultados más relevantes, se establece que: la tasa por 100 000 habitantes de mortalidad de cáncer, enfermedades cardiovasculares, respiratorias y de VIH en las parroquias urbanas es mayor que en las parroquias rurales; que la tasa de mortalidad infantil por 100 000 habitantes en parroquias rurales aún es relevante en comparación con las parroquias urbanas del DMQ; que los indicadores de determinantes sociales, cómo escolarización, abastecimiento de agua y alcantarillado, seguros de salud, se establecen entre los peores resultados en cuanto a la caracterización de las parroquias rurales; que en los indicadores sanitarios de mortalidad se denota mejores resultados que en la mayoría de parroquias urbanas; y que en el área urbana persisten problemas de salud mental, homicidios y accidentes de tránsito, mientras que en las parroquias rurales la morbilidad que persiste es la parasitosis ligada directamente a la calidad del agua.

De esta manera, se determina que aún existen desigualdades en salud. Las estrategias para incidir en su mejora difieren según el área geográfica. El Ministerio de Salud, en consecuencia, debe trabajar en mejorar las determinantes que inciden en la salud de la población como agua y alcantarillado en los sectores rurales y hábitos alimenticios, adicciones y salud mental en el sector urbano.

Paisaje-espacio-territorio de la metrópoli vertical: Bogotá 1948-2017

Germán Montenegro Miranda

montenegrog@javeriana.edu.co

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá

Frente a las explicaciones horizontalistas de la expansión, la dimensión vertical está definida por los grandes objetos que configuran la silueta metropolitana con rascacielos o edificaciones en altura. Dimensión que históricamente ha planteado controversias: primero, la de compactar el centro versus expandir la periferia; segundo, la de segregar y polarizar socio-espacialmente, aspectos que caracterizan la verticalidad metropolitana en latinoamericana. Una geografía de los rascacielos está atravesada por gran variedad de fenómenos: capital económico; conexiones globales; rentabilidad y vida social autosegregada; referencia visual e icónica, manifiesta en la silueta edificada que le otorga identidad a la



metrópoli; producción condicionada al conocimiento profesional experto y a innovaciones tecnológicas y de diseño urbano-arquitectónico; y morfologías de la concentración que fragmentan los tejidos. En síntesis, una fuerza de representatividad llena de significados, símbolos y discursos referidos a lo futurista, moderno, cosmopolita, a la competitividad global, a la aglomeración densa, a las arquitecturas y urbanismos globales y al desarrollo tecnológico, inmobiliario y publicitario del marketing urbano.

La pregunta por la formación del paisaje vertical de la metrópoli Bogotá llevó a plantear una ontología que explica la existencia de los edificios altos desde las relaciones sociales y materiales –es decir, sociotécnicas–, expresadas como paisaje, espacio y territorio, es decir, el paisaje edificado en altura como expresión material que condiciona comportamientos sociales desde los significados, símbolos y discursos que genera; el espacio edificado que arma la dimensión vertical de la metrópoli desde prácticas, conocimientos y técnicas del urbanismo y la arquitectura; los territorios de poder formados por la red de actores y actuaciones que se tejen entorno a hechos sociotécnicos de la edificación alta. Esto último con base en la TAR (Latour, 2005; Farías, 2011; Brantz et al.; 2012; Graham & Marvin, 2001).

Los resultados explican la verticalización en cuatro fases: (1) Antes de 1948, incipiente, influenciada por el *zoning* norteamericano, que permitió desarrollar actitudes culturalistas en los primeros rascacielos de Chicago y Nueva York. Éstos generaron controversias con la propuesta progresista de la Ciudad Moderna europea que invadió América durante la Segunda Guerra Mundial. (2) Entre 1948-1980, en la posguerra, se caracteriza por el auge de la economía del fordismo norteamericano y las tensiones de la Guerra Fría propician la consolidación de economías capitalistas de escala que se vieron representadas en un urbanismo corporativo que transformó la silueta metropolitana con rascacielos de 50 pisos. Momento de mayor crecimiento poblacional por migración campo-ciudad -guerrillas-. (3) De 1980 al 2000, caracterizada por una parálisis en la construcción de rascacielos, una planeación inmobiliaria con orientaciones economicistas; en un ambiente de crisis económica derivada de la guerra del petróleo y la deuda externa. Etapa sin mayores alteraciones en la silueta urbana, pero con incrementos en la segregación y polarización socioespacial, narcotráfico y paramilitarismo. (4) Del 2000 hasta hoy, se describe un periodo de reverticalización urbana mediante proyectos vinculados al capital global, a las prácticas internacionales de diseño arquitectónico y sistemas tecnológicos avanzados de comunicación y construcción, donde destacan los dispositivos de control de seguridad. Coincide con el neoliberalismo, la apertura económica, desregulación estatal y la nueva ola migratoria de Europa hacia América por la crisis financiera de 2008.



La cartografía participativa como herramienta para la acción política, un estudio comparativo en espacios rurales y urbanos en Colombia

Gil Grandett Natalia Isabel

izabellfederick@gmail.com

José Isidro Gómez Ayola

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia- Instituto Geográfico Agustín Codazzi; Universidad Nacional de Colombia

La cartografía participativa, aparte de contribuir a la creación de mapas de manera colectiva, se ha consolidado como una herramienta metodológica fundamental en la investigación social. Sin embargo, esta no se debe concebir como una unidad aislada, debido a que abarca un conjunto de experiencias y estrategias investigativas, mediante las cuales la población participa activamente en la toma de decisiones. Por ello, aparte de contribuir de manera significativa en los procesos investigativos, abre la opción para que las comunidades se empoderen de sus territorios y la utilicen como metodología para la acción política. La presente ponencia expone la trascendencia de la cartografía participativa dentro de experiencias investigativas desarrolladas en contextos rurales y urbanos.

En el espacio rural se expone el trabajo realizado en la zona caribe colombiana, específicamente, en el municipio del Carmen de Bolívar y su corregimiento El Salado, reconocido en el ámbito nacional por los hechos violentos sucedidos entre 1997 y 2000. Donde, mediante la cartografía participativa se logra crear nuevas narrativas del conflicto, lo que hace que las comunidades resignifiquen el territorio y generen diversas territorialidades que los lleven a pensar en estrategias en la acción política.

En el ámbito urbano, se muestra la utilidad de los ejercicios cartográficos colectivos dentro de la localidad de Kennedy, en la ciudad de Bogotá; que, por un lado propician el reconocimiento de las múltiples dimensiones del territorio y, por el otro, potencializa las redes de organización comunitaria, la visibilización de acciones colectivas y el empoderamiento de las comunidades.

Estas investigaciones de corte cualitativo, desarrolladas en contextos académicos posgraduales, muestran que la comprensión de la realidad social es construida por los actores sociales, ya que son ellos quienes tienen el conocimiento directo de su contexto. Es allí donde la Cartografía Participativa cumple la función de articulación entre los saberes sociales y su espacialización, como un mecanismo de autorrepresentación, apropiación y empoderamiento del territorio.



Dinámicas socioeconómicas en cantones de menos de 50000 habitantes en Ecuador

Grace Guerrero Zurita

gguerrero001@puce.edu.ec

PUCE

Uno de cada 5 ecuatorianos (el 18%), en el año 2018, viven en cantones de menos de cincuenta mil habitantes. Son 152 de los 221 cantones (el 68%). En estos cantones podemos encontrar dinámicas sociales y económicas divergentes: mientras en unos crece población y productividad, otras zonas siguen expulsando jóvenes a áreas urbanas más dinámicas o fuera del país, a pesar de los esfuerzos de actores públicos, sociales y privados. En ese sentido, se busca visualizar las razones por las cuales algunas regiones ecuatorianas tienen una dinámica de crecimiento y otras de estancamiento, cuáles son los factores que lo determinan, y las interconexiones existentes entre ciudades intermedias y localidades que propician una determinada dinámica, en relación con el empleo, la inversión y las potencialidades futuras de la región.

La investigación se inició el presente año, y se prevé contar con resultados en el año 2020; se pueden discutir algunas pistas encontradas en el proceso. Es importante resaltar que analizar las ciudades intermedias del Ecuador, de entre 20 000 y 50 000 habitantes y su articulación con dinámicas económicas, sociales, políticas y culturales regionales, permite delinear estrategias que fortalezcan las capacidades territoriales que impulsen procesos de desarrollo local sostenible.

Cabe mencionar que hay un problema de despoblamiento, pérdida de dinamismo y baja capacidad para generar inversión y empleo en varias ciudades de menor tamaño poblacional. En estos territorios, principalmente rurales, la población adulta de mayor edad está aumentando. Algunas áreas rurales, vinculadas a ciudades más pequeñas, con un pasado floreciente como centros de producción agrícola, no tienen una dinámica de crecimiento o desarrollo en la actualidad; otras muestran un nivel de especialización importante que pueden generar esquemas de dependencia sectorial no sostenibles. La atractividad de estos territorios para la inversión económica, al ser mercados pequeños, es por lo general baja; sin embargo, encontramos cantones donde se presentan nichos de inversión. Entender sus ventajas comparativas y competitivas puede ser una pista para la construcción local del desarrollo, pero será necesario observar la sostenibilidad de las estrategias a mediano y largo plazo. 41 cantones ecuatorianos están experimentando procesos de despoblamiento y registran, además, altos niveles de pobreza medida en necesidades básicas no satisfechas, en comparación con el promedio nacional, que es del 60,1%.

En concordancia con lo anterior, se puede inferir que las ciudades intermedias pueden jugar un importante rol en la dinámica socioeconómica regional, si se constituyen en espacios de apoyo a la producción, mercados potenciales de la producción final y centro de abastecimiento de insumos. El tipo de interrelación y las conexiones existentes entre las ciudades intermedias y pequeñas y las regiones marca importantes diferencias en sus oportunidades de desarrollo. La discusión se torna clave cuando se



establece el nivel de representación de estas ciudades intermedias en el Ecuador, no solo constituyen el 30,9% de las ciudades, sino que también marcan un ritmo de actividad económica, social, cultural, que trasciende los límites físico-administrativos y que se torna objetivo de política pública local y nacional.

Expansión urbana en ciudades intermedias del Chile austral. Los incipientes procesos de rururbanización y gentrificación en el sector nororiente de Punta Arenas.

Gustavo de la Barra Riquelme

gustavodelabarra@gmail.com

Las ciudades chilenas están experimentando una acelerada expansión impulsada por el sector privado, particularmente por empresas inmobiliarias que se benefician de la permisiva legislación vigente y de la institucionalidad estatal que facilita su accionar, lo que conlleva a producir ciudades difusas, fragmentadas, segregadas y con una relevante desigualdad residencial. Si bien existen estudios sobre las áreas metropolitanas de Chile, la situación de las ciudades intermedias aún es insuficientemente conocida. Estas ciudades igualmente se encuentran bajo la influencia cada vez mayor de las maquinarias de urbanización, cuyos efectos también se aprecian en las ciudades de la Patagonia chilena. En este sentido, el objetivo de la investigación fue analizar la expansión urbana en el sector nororiente de Punta Arenas, acelerada durante el período cercano a la más reciente modificación de la normativa local. Se exploran y describen variables como el contexto político económico comunal, la reciente transformación físico-espacial y las características socioculturales del territorio, dimensionando los fenómenos asociados de rururbanización y gentrificación.

Punta Arenas es la capital de la Región de Magallanes y Antártica Chilena. Se sitúa en la costa noroeste del Estrecho de Magallanes frente a la isla Tierra del Fuego, siendo la ciudad más austral de la América continental. El paisaje periurbano de la comuna ha sufrido transformaciones importantes en un breve período de tiempo, incrementándose la presencia de proyectos inmobiliarios que entran continuamente en conflicto con los usos de suelo preexistentes, especialmente en las localidades emplazadas en el sector nororiente de la comuna: Barranco Amarillo, Pampa Alegre y Río Seco.

En la investigación se utilizaron metodologías cuantitativas y cualitativas, con el apoyo de información principalmente recopilada durante el desarrollo de una intervención social con enfoque comunitario y territorial por parte del Programa Servicio País de la ONG Fundación Nacional para la Superación de la Pobreza, entre 2016 y 2017.

Se identificaron recursos y capacidades al interior de las comunidades que pueden atenuar las consecuencias indeseadas de las maquinarias de urbanización. Se describe la dinámica de crecimiento urbano junto con los cambios normativos a nivel local que la facilitan, evidenciándose la falta de participación de las comunidades en aquel proceso terminado a fines de 2016, cuando los territorios fueron incorporados dentro del nuevo límite urbano. A su vez, las comunidades manifestaron un deseo por ralentizar la inminente transformación de su paisaje, producto de la acelerada rururbanización y gentrificaciones existentes.



De esta forma, se infiere que, a pesar de contar con índices de calidad de vida urbana superiores al resto del país, Punta Arenas cuenta también con una creciente desigualdad residencial y se identifica una invisibilización de las identidades barriales y comunitarias, afectándose de forma directa y creciente el derecho a la ciudad, por lo que se hace necesario ampliar y profundizar el estudio sistemático de este tipo de problemática.

Morfologías fragmentadas de la periurbanización en América Latina: nuevas centralidades urbanas, desarrollo inmobiliario e informalidad en el caso del Distrito Metropolitano de Quito – Ecuador (2001-2010)

Gustavo Durán

gduran@flacso.edu.ec

Marco Córdova y Alejandra Bonilla

La expansión urbana ha generado la conquista de espacios que, antiguamente, tenían un uso rural; este tipo de expansión se conoce como periurbanización (Edel, 1988; Adell, 1999). Las nuevas áreas, son entendidas como espacios dispersos que intentan pertenecer a la mancha urbana, pero que mantienen una articulación con el espacio rural. Este trabajo, tiene como objetivo identificar las diferentes dinámicas que se producen, respondiendo a la pregunta: partiendo de la noción de periurbanización como una unidad geográfica de análisis ¿cuáles son los componentes que la constituyen y cuál es la morfología física y social que se configura en este espacio de transición urbano/rural? La investigación define como estudio de caso el periurbano del Distrito Metropolitano de Quito y lo estudia a partir de cuatro dimensiones de análisis, implementando métodos de análisis socio espacial al periodo intercensal 2001- 2010: Los limitantes geográficos (topografía) que determinan bajo qué condiciones se produce la expansión urbana; la autoproducción social del hábitat (informalidad) desde la lógica de la necesidad; la colonización del mercado inmobiliario, en función de las *gated communities* y de la inversión en infraestructuras desde las alianzas público-privadas; finalmente, las nuevas centralidades urbanas, producto de la conurbación con antiguos centros parroquiales. Los resultados indican que a una escala mayor se interpretan fragmentos con distintos usos y morfologías, es decir, el periurbano es un espacio heterogéneo y desarticulado; sin embargo, cuando se analiza a una escala con mayor detalle, se entiende que en cada uno de esos fragmentos hay fuertes procesos de especialización y homogeneidad.



Reestruturação e comércio de franquias na cidade de Dourados/MS/Brasil

Hamilton Romero

hamiltonromero@hotmail.com

Universidade Federal da Grande Dourados

O presente trabalho visa refletir os desdobramentos que a expansão do comércio de franquias tem ocasionado na reestruturação da cidade de Dourados – MS. O crescimento da oferta de um comércio especializado, voltado ao público de maior poder aquisitivo, passou a ser redimensionado espacialmente, para um determinado trecho da Avenida Weimar Gonçalves Torres, na área central da cidade, sobretudo após a inauguração de um shopping center.

O estudo sobre o comércio de franquias justifica-se pela importância da compreensão do papel destes segmentos comerciais na reestruturação do espaço intraurbano, visto que também possuem uma articulação com a rede urbana, expressa em diferentes níveis de articulação, redefinindo os papéis de empresas locais, ao passo que insere a cidade de Dourados em instâncias superiores, corroborando para a fluidez e dinâmicas que visam a constituição de um mercado consumidor nacional.

Nesta mesma perspectiva do consumo, identificamos as recentes formas de atuação de capitais que reestruturam o espaço, haja vista as reorientações dos deslocamentos e das formas de consumo que, gradativamente, e de forma mais intensa vem ocorrendo nas cidades médias brasileiras no período recente, pois, de acordo com Sposito (2007), estas cidades tiveram “seus perfis funcionais orientados pelos interesses de distribuição da produção industrial em escala nacional. Assim o consumo teve papel mais importante na orientação dos papéis intermediários dessas cidades do que propriamente a produção industrial” (SPOSITO, 2007. p. 39).

Assim, Identificamos empiricamente que a instalação de franquias, inclusive fora do centro tradicional da cidade, por vezes mantem-se integrado a ele em um processo de descentralização de determinadas atividades tradicionalmente localizadas na área central. Nesse sentido, consideramos que o centro da cidade sobressai como o principal local onde se realizam as trocas e qualquer análise pertinente ao consumo não pode ser deslocada da compreensão do seu papel.

Pudemos concluir, até o momento, que o shopping center além de desempenhar um importante papel na redefinição da centralidade urbana de Dourados e, devido ao seu “perfil popular” proporcionou a instalação de um comércio de franquias, que, comumente localizadas nos shoppings centers, instalaram-se na área central e demais áreas distintas, imprimindo uma dinâmica de reestruturação intraurbana à qual



nos propomos comprender, reforçando o papel da localização do comércio varejista como fator relevante na dinâmica espacial intraurbana.

Accesibilidad geográfica a los efectores de salud de primer nivel de atención. Recursos sanitarios de bajo riesgo y perfiles sociodemográficos diferenciales de la ciudad de Formosa, Argentina

Héctor Daniel Blanco

danielblancogeo@gmail.com

Universidad Nacional de Formosa (UNAF)

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Un reciente reporte publicado por el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF, 2017) destaca, en términos generales, que el bienestar de los habitantes de las ciudades latinoamericanas depende en forma crucial de las políticas públicas y de la manera en que éstas logren aprovechar los beneficios económicos de la urbanización, disminuyendo sus costos sociales. Dicho informe resalta la importancia del concepto de accesibilidad, entendida como la capacidad que tienen los hogares de alcanzar las oportunidades que ofrece la ciudad; resultando esta noción clave para entender los retos más críticos que las ciudades enfrentan actualmente para su desarrollo.

Dentro de las múltiples oportunidades inherentes a un espacio urbanizado, sin duda la asistencia sanitaria es quizás el objetivo social de mayor trascendencia, como derecho humano fundamental. La disponibilidad, localización y accesibilidad a los equipamientos públicos de salud constituye una trilogía que puede contribuir a promover o reducir las condiciones de (in)equidad espacial sobre la base de determinadas configuraciones socioespaciales, siendo a la vez, los Centros de Atención Primaria de la Salud (CAPS), los responsables –a escala local- del primer nivel de contacto con la población a los fines de prevenir y disminuir los riesgos de enfermedades.

En efecto, el objetivo de la presente propuesta consiste en analizar las asociaciones espaciales entre la accesibilidad geográfica a los CAPS y los grupos sociales que conforman la demanda potencial del servicio sanitario de bajo riesgo en la ciudad de Formosa, capital de la provincia homónima.

Desde el punto de vista metodológico se aplican funciones de análisis espacial que presentan los Sistemas de Información Geográfica (SIG), asociados a métricas de accesibilidad según umbrales de distancias fijos y áreas de servicios aplicados a la red viaria intraurbana, y en función de las interacciones oferta-demanda de equipamientos sanitarios.

Así mismo, mediante el cálculo de Puntajes de Clasificación Espacial (PCE), que sintetizan variables sociales de costo-beneficio, se identifican agrupamientos o conglomerados análogos y disímiles de



población dentro del área de estudio. Para ello, se utiliza la base geométrica-alfanumérica procedente del último Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas de la República Argentina, producida por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC, 2010), con un nivel de desagregación a escala micro-espacial (radios censales). Para el caso específico de la ciudad de Formosa, a nivel dotacional o de equipamientos, la oferta del servicio sanitario público está organizado a través de un sistema descentralizado, compuesto por 4 distritos distribuidos territorialmente dentro del ejido municipal, integrados por 27 Centros de Atención Primaria de la Salud.

Los resultados dejan entrever como la modelización de indicadores sintéticos de variables socioespaciales integrados a formulaciones operativas de accesibilidad, constituyen una herramienta que apoya el proceso de toma de decisión a nivel territorial destinado a mejorar la calidad de vida de la población, en especial, en relación a la provisión de equipamientos y servicios públicos en aquellas áreas urbanas de expansión/consolidación reciente.

A produção do espaço urbano da cidade do Crato/CE a partir da instalação da Estrada de Ferro de Baturité

Carlos Igor

igor.urca@hotmail.com

Universidade Regional do Cariri

O presente trabalho visa apresentar os primeiros resultados da pesquisa de Iniciação Científica desenvolvida na Universidade Regional do Cariri acerca da urbanização da cidade do Crato, no interior do Ceará. Nesse sentido, nossa pesquisa debruça-se acerca da produção do espaço urbano da cidade do Crato, importante centro comercial no século XIX e XX para a região do Cariri e estados vizinhos, na qual a partir de 1920 instala-se a Estrada de Ferro de Baturité que liga a cidade no extremo sul do estado a capital Fortaleza. Sabe-se que, a partir da chegada da linha férrea, há a inserção da cidade no meio técnico (SANTOS, 1996) provocando alterações na produção do espaço tanto material como simbolicamente (CARLOS, 2016), haja visto que entendendo a linha férrea como um fixo que produz e reproduz novos fluxos, a dinâmica intraurbana da cidade se altera, no que se refere a construções e reconstruções, causando novos conflitos com o estabelecimento de um novo tempo e um cotidiano ligado a velocidade da máquina de ferro comparada aos meios de transportes precários até então utilizados. Metodologicamente nos debruçamos nesse primeiro momento da pesquisa a um trabalho documental com um levantamento bibliográfico com enfoque no período supracitado. Portanto, busca-se com essa pesquisa entender quais alterações no que se refere a produção e reprodução do espaço urbano da cidade de Crato têm-se a partir da instalação da via férrea, que fora importante meio técnico difundido pelo país para se alcançar o tão sonhado progresso prometido pela modernidade.



Evaluación exploratoria de sustentabilidad en tejidos urbanos en la zona de Yanuncay de Cuenca

Isabel Carrasco

isabelcarrascov@gmail.com

María Augusta Hermida, Tomás Galindo y Mauricio Pinos

Universidad de Cuenca

Las urbes en sus variadas escalas son evidencia clara del impacto humano en la geografía natural, comportándose de manera metabólica (procesos de producción, consumo y desecho) como organismos en un entorno planetario de recursos finitos. Para perdurar y tener éxito, las ciudades deben procurar una relación simbiótica capaz de mantener equilibrio con los recursos naturales. La “Nueva Agenda Urbana” establecida en Hábitat III, concibe a las ciudades intermedias, como es el caso de Cuenca, como piezas clave para la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS). Dentro de este contexto, se han implementado indicadores de sustentabilidad, los cuales permiten medir cuán lejos se está de estos objetivos, cubriendo áreas que van desde aspectos limitados por la sustentabilidad ambiental y económica, hasta campos en los que se incluyen equidad y justicia ambiental.

Los estudios de sustentabilidad urbana deben generar, por tanto, resultados aplicables a la escala práctica del ciudadano de a pie, mejorando su calidad de vida y promoviendo su involucramiento en la evaluación de la sustentabilidad de su territorio. En este sentido, se elige trabajar en la escala de los tejidos urbanos, que son parte de la forma urbana, y se refieren a un área de ciudad acotada que presenta características morfológicas similares, capaz de influir en la experiencia y el comportamiento del residente en aspectos como: percepción del espacio, decisión de transporte, compras y consumos. Los tejidos urbanos se asocian con los vecindarios o barrios, que son la unidad territorial más pequeña dentro de la ciudad.

Con estos antecedentes, este trabajo planteó hacer una evaluación exploratoria de sostenibilidad en tejidos urbanos en la zona de Narancay, de la ciudad de Cuenca. Se busca saber si los valores medidos de los indicadores varían o no dependiendo del tejido urbano. Se trabajó en la zona de Narancay, pues, es un sector de la ciudad de Cuenca que fue medido a través de una batería de indicadores de sustentabilidad, fruto de estudios previos del grupo interdisciplinario de investigación LlactaLAB - Ciudades



Sustentables, de la Universidad de Cuenca. Estos indicadores comprenden las dimensiones de compacidad, verde urbano, diversidad de usos y cohesión social. Por otro lado, se trabajó con tejidos urbanos identificados a través de la metodología de Wheeler (2015), que considera cinco criterios: patrones de calles y manzanas; tipos de parcelación y uso del suelo; forma de los edificios; escala y emplazamiento en el lote; diseño de vías y espacio de estacionamiento y la relación entre lo “gris” y lo “verde” como elementos del paisaje.

Esta exploración permitió hacer una evaluación diferenciada de las condiciones de sustentabilidad presentes en cada tejido y abrió puertas para una evaluación generalizada en toda la ciudad. Contar con indicadores de sustentabilidad relacionados a los tejidos y construidos desde lo local, posibilitó una mirada específica que viabilizó la discusión de políticas públicas pertinentes para sectores determinados. Y, aunque este trabajo se aplicó a un sector de la ciudad de Cuenca, las conclusiones sirven de base para la discusión en otras ciudades del Ecuador y el mundo.

Un itinerario sobre el patrimonio natural del barrio Los Perales, San Salvador de Jujuy

Ivone Carrillo

ivonecarrillo06@gmail.com

Universidad Nacional de Jujuy

El presente trabajo se centra en generar información para crear un proceso transformador de sostenibilidad urbana enfocado en el barrio Los Peraltes, de la ciudad de San Salvador de Jujuy. Para la realización de estas acciones se necesita tomar en consideración el pasado, presente y futuro del lugar, que generará conciencia, aprendizaje y participación ciudadana. Mediante este proceso se busca investigar de forma crítica y constructiva el ambiente natural, social y cultural en conjunto con los aspectos políticos y económicos para representar el valor simbólico que tiene este lugar.

Situada en el noreste de la República Argentina, San Salvador de Jujuy, fundada en 1953, ha evolucionado gracias a un incremento demográfico, integración a la red de transportes, comunicaciones y el ejercicio jurisdiccional sobre el territorio, siendo la primera capital provincial que contacta el norte chileno y sur boliviano. La ciudad intermedia según dimensión poblacional (trescientos mil habitantes: 2018) cumple la función de ser mediadora entre las zonas rurales y urbanas. San Salvador Jujuy obtuvo esta misión debido a un mandato político estratégico de ocupación del valle, lo que la llevó a convertirse en el centro administrativo y comercial de una vasta extensión. Esta zona periférica se vio subordinada por la división internacional del trabajo al no ser industrializada, pero su función era necesaria en el corredor tropical bioceánico, ya que tiene la capacidad de vincular tanto el cono sur de este a oeste como de norte a sur y viceversa.

Se han reseñado rasgos físico-biológicos y microclima, recolectado evidencias del crecimiento poblacional, la reducción del espacio natural y la vinculación con los usos del suelo caracterizados y analizados en sus respectivas proporciones. Sobre variables del patrimonio natural, con indicadores y categorías observables *in situ*, se han aplicado técnicas de información visual, cartografía y fotografía, comparando con fuentes secundarias se encuentran alteraciones en flora, fauna, relieve y el lecho fluvial.



Los Perales, situado al pie de la sierra homónima cubierta de yunga, en una cota de mayor altura respecto al centro histórico, sobre bloques tectónicos y terrazas de acumulación del Río Grande, colector de la cuenca; cede lugar hoy a viviendas caras y portentosas emplazadas sobre calles cuyas denominaciones corresponden a especies vegetales y aves autóctonas. Un Parque Botánico Provincial es la única reserva natural del área. Son sus extremos el puente Senador Pérez y el arroyo Los Perales respectivamente. Limitado entre el lecho de crecientes del río, ocupado parcial e irregularmente y la ladera serrana gracias a la ingeniería, donde a pesar del Código de Planeamiento Territorial vigente, las construcciones avanzan bajo riesgo.

La expansión ciudadana, mediante sus barrios, contaría con bases de sostenibilidad, siendo fundamental coordinar actores públicos y privados en políticas que aseguren la puesta en valor y gestión de: miradores naturales, hitos y senderos ecológicos en función del paisaje integrado por recursos patrimoniales, la propuesta necesaria e interesante de un proyecto que contemple un itinerario que promueva el acceso y goce tanto a residentes como visitantes incluido en el plan turístico.

A dinâmica urbana do Portal do Sertão

Janio Santos

janiosantos@yahoo.com.br

UEFS

Este texto se propõe a pensar, com base Território de Identidade Portal do Sertão, as características da dinâmica urbana, no sentido de refletir sobre os fatores que influenciaram transformações na lógica da urbanização e, por seu turno, como essas favoreceram à criação de núcleos urbanos, em particular, Feira de Santana, o centro principal; diversas cidades pequenas, bem como núcleos menores, como vilas e outros aglomerados. Além de reflexões teóricas, estas análises são fundamentadas em pesquisa documental, bem como investigação de campo e mapeamento das informações coletadas. O Território de Identidade Portal do Sertão está contido na região semiárida da Bahia, situado a oeste de Salvador. É polarizado por uma cidade média, Feira de Santana e, entre as décadas de 1940 e 1960, foi marcado pela presença de poucas cidades, no plano da definição brasileira, que se fundamenta no Decreto-lei de 1938 (BRASIL, 1938), todavia, com várias vilas e pequenos aglomerados urbanos e rurais. Em prevalência, tais núcleos possuíam suas dinâmicas centradas na produção agrícola, mormente de subsistência, o que fazia da feira livre algo seminal para as relações urbanas. Nota-se que, a partir de 1960 e, principalmente, de 1970 e 1980, esse território de identidade passou por mudanças profundas na lógica de sua urbanização, engendradas por alterações do/no processo de urbanização brasileiro e baiano. De modo geral, estão relacionadas às transformações na dinâmica econômica e em novos arranjos políticos, que influenciaram as características demográficas da região. O processo impactou na constituição de novos núcleos urbanos, que também têm relação com a expulsão do homem do campo, seja via modernização da agricultura, seja pela falta de políticas voltadas à sua permanência. Relaciona-se tal fato a outras escalas, ou seja, ao próprio amadurecimento das relações capitalistas no âmbito do Brasil e, particularmente, no estado da Bahia, nos termos do desenvolvimento das forças produtivas. Além da proliferação de novos núcleos urbanos, sejam pequenas cidades, vilas e outros aglomerados, uma marca que atravessa tais espaços e que



está registrada, atualmente, na paisagem urbana, é a desigualdade social, que, igualmente, materializa-se como uma desigualdade espacial. Os embates e as lutas entre os diversos sujeitos, ditados pelos conflitos de classes, por um lado, demarcam as políticas, permeadas por um Estado que, em todas suas as esferas de poder, privilegia os interesses das classes dominantes, constituídas por empresários, latifundiários, agentes imobiliários, proprietários fundiários urbanos, dentre outros, que, não por acaso, personificam o poder público governamental local; por outro, exprimem ações, que revelam os conflitos entre sujeitos hegemônicos e contra-hegemônicos, entre a produção coletiva de tais espaços urbanos e a (im)possibilidade de sua apropriação, o que materializa a negação do direito à cidade.

"El mejor legado que uno pudo dar a los hijos, el estudio!". Tierras, educación y derecho a la ciudad en barrios periféricos de Quito, 1980-2018

Javier González

atiladormiens@gmail.com

Universidad Nacional de Educación – UNAE

En Quito, los modelos de la ciudad andina colonial y moderna, basados sobre la concreción espacial de una estructura social jerárquica y excluyente, entran en crisis en los años '80 del siglo XX. A partir de este periodo, grupos anteriormente marginalizados participan en los procesos de ocupación de tierras y en la construcción de nuevos barrios periféricos. Usando historias de familias del noroccidente de Quito, se reconstruyen las luchas por la tierra y por la educación, los dos elementos a través de los cuales los grupos subalternos han reclamado ser incluidos, reivindicando su derecho a la ciudad.

Aglomeración urbana paceña como generadora de vulnerabilidad en la cuenca del Lago Titicaca

Javier Nuñez Villalba

jnunezvillalba@gmail.com

IIGEO UMSA

Bolivia

La aglomeración urbana paceña, compuesta por las ciudades de La Paz y El Alto, ha tenido un crecimiento acelerado difícil de planificar. La planta de tratamiento de aguas residuales "Puchucollo", de



la ciudad de El Alto, fue rebasada por el exceso de viviendas construidas. Todos los residuos líquidos de la ciudad de El Alto se vierten a la cuenca del Lago Titicaca, en la zona de Bahía Cohana. Esta zona ya es vulnerable por su frágil ecosistema. El nivel del agua es somero, a sólo un metro de profundidad, y cada vez se reduce más. La altura del Lago, a más de 4000 metros sobre el nivel del mar, ocasiona que el nivel de oxigenación sea reducido. El elevado nivel de radiación solar, en época seca, la contaminación de las ciudades, el bajo nivel del agua son algunos elementos que elevan la vulnerabilidad del Lago. Las consecuencias se traducen en eventos como blooms afectando a toda la fauna del lugar, la producción y salud de sus habitantes. El método para verificar la generación de la vulnerabilidad sobre el lago fueron las imágenes de satélite. El monitoreo satelital permitió identificar las fuentes contaminantes y el grado de contaminación.

Las Comunas de Quito, el derecho a la ciudad y la urbanización democrática

Jeremy Rayner

jcrayner@gmail.com

Instituto de Altos Estudios Nacionales

Esta ponencia presenta una reflexión sobre “el derecho a la ciudad”, con base en un estudio etnográfico de tres años con los procesos organizativos de comunas del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ) y del Pueblo Kitu Kara. Así como las “fricciones” entre los esfuerzos para defender y promover los derechos territoriales de los pueblos originarios, de un lado, y los procesos de la urbanización en el DMQ, del otro. Se plantea que las comunas presentan una forma de gestión del proceso de urbanización, que resuena profundamente con varias de las corrientes que han alimentado al derecho a la ciudad. Entre ellas el pensamiento crítico de Henri Lefebvre, al mismo tiempo que problematiza el significado del reclamo político más famoso del autor.

Tomando como ejemplo central el proceso de organización en contra de la ordenanza AIER Ilaló-Lumbisí entre 2015 y 2017, esta ponencia considera el papel de la comuna como organización democrática de los pueblos originarios en el Distrito Metropolitano de Quito. De igual manera, en el desarrollo de formas de urbanización distintas a las que prevalecen en la ciudad y en sus urbanizaciones satélites. Frente a procesos de urbanización capitalistas y coloniales que fomentan el desplazamiento, la comuna promueve un ejercicio de propiedad y territorio orientado a mantener la comunidad ancestral hacia el futuro.

Esto incluye una gestión distinta del equilibrio entre procesos de urbanización y la reproducción de espacios y actividades rurales. Al mismo tiempo, implica un rechazo a intentos de fijar, desde afuera y arriba, a la comuna como un espacio rural, natural o ecológico; en tanto que estos intentos impliquen la



incapacidade de assegurar el futuro de la comunidad ancestral por medio de los procesos de urbanización bajo su gestión (la construcción de casas para futuras generaciones, adquisición de servicios e infraestructura).

En contraste a la suposición, bien arraigada en el discurso público y oficial, de que la comuna es una institución por naturaleza "rural", se propone que esta representa más bien una forma de gestión democrática y decolonial en la urbanización. De igual manera, la defensa de la comuna promueve una política y vivencia de la centralidad distinta a la que caracteriza la ciudad capitalista contemporánea. Estos desafíos nos provocan pensar los límites discursivos y políticos de un reclamo a la ciudad, en tanto que está presente la forma de urbanización establecida.

Políticas públicas e gestão do território: em pauta as contradições/negação do direito à moradia adequada em Caicó-RN, Brasil

João Manoel de Vasconcelos Filho

vasconfilho@gmail.com

Gerson Gomes do Nascimento

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

O objetivo deste estudo fundamenta-se na necessidade de investigarmos, de maneira mais verticalizada, as políticas públicas de moradia social na cidade de Caicó-RN sob a perspectiva do direito à moradia adequada conforme estabelece a Organização das Nações Unidas – ONU, definindo “Moradia Adequada aquela que apresenta como componentes essenciais: a Segurança jurídica da posse, a disponibilidade de serviços e infra-estrutura, custo acessível da moradia, habitabilidade, acessibilidade, localização e adequação cultural”. (SAULE JUNIOR & MENEZES, 2005, p.22).

Isto significa a constatação do respeito aos direitos que esse órgão chama de Dhesc, que significa direitos humanos, econômicos, sociais e culturais. Além disto, procuramos respaldo também na Carta Mundial do Direito à Cidade, pois este documento em seu artigo I assinala que todos devem ter direito a uma cidade sem que haja qualquer tipo de discriminação. Notadamente, deve-se observar o direito à uma cidade mais justa, mais democrática, para todos, principalmente para quem tem esses direitos negados que é o caso dos grupos que se encontram em estágio de vulnerabilidade social. Como essas ações dependem do modelo de gestão e, por consequência, de políticas públicas, nos debruçamos também sobre esses temas para entendermos e analisarmos suas íntimas conexões.



Para isto, realizamos leituras pertinentes às temáticas elencadas e também investigamos detidamente, os documentos oficiais que particularizam a discussão sobre a produção de moradia social, a exemplo do Plano Local de Habitação de Interesse Social – PLHIS e o Plano Diretor do Município de Caicó, a fim de analisarmos comparativamente com os parâmetros estabelecidos pelo organismo supracional para averiguarmos se há algum programa de moradia condizente com os princípios da existência do direito à moradia adequada.

El crecimiento periurbano del municipio de Viacha, La Paz , Bolivia

Jose Juan Flores

geocatastro@gmail.com

La ciudad de Viacha, que es parte del conurbano del área metropolitana de La Paz , capital administrativa del Estado Plurinacional de Bolivia, ha crecido desde los 30000 habitantes a 100000 en un periodo de tiempo corto de 10 años, el municipio es dominado por actividades industriales de la construcción (ladrilleras y cementara y otros), ha crecido por el influjo de la migración de personas que buscan su primer hogar en un área cercana al área metropolitana de la ciudad de El Alto y La Paz, con esta investigación pretendemos acercarnos a las dinámicas de crecimiento que la ciudad ha experimentado, a las contradicciones culturales de lo urbano rural , a la variación del valor de las parcelas, y las plusvalias originadas por la construcción de infraestructuras.

Peatonalización de la calle García Moreno en el Centro histórico de Quito, conflictos y acuerdos de la movilidad peatonal

Josué Fernández

josuefernandes593@gmail.com

FLACSO



El objetivo de la investigación es analizar la incidencia de la peatonalización en la percepción sobre movilidad de los residentes y comerciantes del Centro Histórico de Quito, tomando en cuenta que el crecimiento de la ciudad en extensión geográfica. Crecimiento que se potenció gracias a las facilidades que presentaba el automóvil. Sin duda alguna el vehículo se fue imponiendo como una manera de transporte que acortaba distancias y también como un objeto del deseo, al representar cierto nivel social. La ciudad de Quito creció longitudinalmente debido a sus condiciones de topografía. Desde su centro se fue planificando la nueva urbe, básicamente en función del automóvil, es decir, con amplias calles y avenidas de más de dos carriles. Sin embargo, el centro histórico de Quito (CHQ) quedó relegado dentro de este dinamismo ya que, al ser considerado Patrimonio de la Humanidad por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) en 1978, se convirtió en una zona de preservación. Actualmente el CHQ sigue teniendo pocas facilidades para el vehículo, ya que tiene varias calles angostas, además de que la mayoría de las viviendas -sino todas- no poseen garajes.

Debido a los problemas ocasionados por la gran cantidad de vehículos, principalmente en cuanto a los efectos negativos ambientales derivados de su uso, como es la emisión de gases, ruido y tráfico, se ha priorizado buscado otras alternativas de desplazamiento mediante la aplicación de políticas de movilidad. En este sentido, como instrumento de aplicación, se han elegido algunas calles peatonalizadas en el CHQ, en donde se restringe el paso del vehículo. Sin embargo, siguiendo a Borja (2003), respecto a que las calles pueden tener variedad de usos, es importante indagar en la percepción de los usuarios, comerciantes o residentes, para entender mejor las prácticas espaciales que se desarrollan en las calles peatonalizadas como espacio público transformado.

Por lo tanto, la pregunta que sirve de timón para esta investigación es: ¿cómo incide la peatonalización en la percepción sobre movilidad de los residentes y comerciantes del Centro Histórico de Quito? En este sentido, desde la transformación de este espacio público -en la sección de la calle García Moreno- a inicios del 2018, los residentes tienen opiniones divididas: algunos han visto el proceso como una incomodidad, ya que, por ejemplo, de alguna manera se incrementan los desplazamientos a pie para personas adultas; por otro lado, se lo ve de forma positiva, como el hecho de no tener ruido generado por los vehículos. Finalmente, algunos comerciantes adheridos bajo el nombre “Unidos por el Centro Histórico” ven a la peatonalización como un instrumento con el cual, según sus propias palabras, “van a matar al centro”.

Las conclusiones giran en torno a la relación que existe entre lo planificado (desde lo institucional) y lo que ocurre finalmente en estas áreas. Es decir, la peatonalización cambia la percepción de movilidad en este sector de la ciudad e incide directamente en las prácticas espaciales en el espacio público, tanto de residentes como de comerciantes.

Procesos de segregación residencial como consecuencia de los cambios de uso de suelo en el Distrito Metropolitano de Quito.



Karina Añazco

kara2204@hotmail.com

El presente trabajo es un estudio de las dinámicas espaciales en relación a procesos de segregación residencial por la salida del aeropuerto antiguo del norte de la ciudad y el comportamiento del espacio socio-residencial por la implantación del nuevo aeropuerto de Quito en la parroquia Tababela; tomando en cuenta que el uso del suelo de las ciudades contemporáneas no es homogéneo en cuanto al desarrollo residencial ni a servicios urbano-periféricos, razón por la cual la proximidad o distancia entre grupos sociales en el espacio urbano, la heterogeneidad de los distintos espacios residenciales de una ciudad y el grado de concentración de un grupo en un determinado territorio representan distintas relaciones socio-espaciales. El territorio de estudio es el Distrito Metropolitano de Quito.

Análisis de los procesos territoriales minero-artesanales y su efecto en el contexto urbano-rural de Zaruma, Ecuador

Karl Heinz Gaudry

karl.gaudry@geoenergia.gob.ec

Washington Castillo, Andrea Lobato y Geovanna Villacreces

Instituto de Investigación Geológico y Energético

La constante variación del contexto urbano provoca el replanteamiento de actividades que se desarrollan, a su vez, en el contexto urbano y rural de los territorios. A nivel internacional, el complejo industrial de la mina de carbón de Zollverein en Essen, Alemania, es un ejemplo de patrimonio mundial, combinando actividades de carácter minero y de desarrollo urbano reconocido por la UNESCO (2001). En Ecuador, Zaruma fue presentada ante la UNESCO en 2016, como sitio tentativo para la denominación de sitio patrimonio de la humanidad. Con un modelo o patrón orgánico urbano, Zaruma se caracteriza por carecer del damero colonial y reflejar su historia minera también en su trama urbana. Por otra parte, y según los resultados de la Consulta Popular de 2018 sobre minería metálica, "se prohíbe todo tipo de minería metálica en cualquiera de sus fases en áreas protegidas, centros urbanos y zonas intangibles". Las consecuencias no intencionadas sobre el desarrollo de las zonas urbano-rurales con tradición y vocación



minera se reflejarán automáticamente en la informalidad de su tradición económica y patrimonio territorial.

El presente caso de estudio nace a partir del desarrollo urbano de Zaruma, con vocación y amplia tradición minera y se concentra en el análisis de las consecuencias migratorias y económicas observadas a partir del cierre de galerías en 2017 hasta la actualidad, en Zaruma y La Merced de Buenos Aires. Los efectos sobre el proceso de especialización de la minería artesanal en Zaruma se obtuvieron a partir del análisis de consumo energético en las plantas de beneficio, fundición o refinación. Estos se presentan en función de los procesos de reconfiguración urbana, así como aquellos ejes y nodos de intercambio minero y de conservación de patrimonio material arquitectónico emergentes.

Modos de vida rural en lo metropolitano parte alta de la cuenca los Gómez Municipio de Itagüí-Colombia

Kary Franco

kary.franco@upb.edu.co

Juan Carlos Rodríguez, Santiago Suarez y Kary Catalina Franco

Universidad Pontificia Bolivariana

Este artículo es una reflexión sobre los modos de vida urbano-rurales. Se deriva de la investigación realizada en el grupo de semillero “Territorio” de la Universidad Pontificia Bolivariana. El objetivo de la investigación es comprender las transformaciones territoriales de la Cuenca los Gómez-Itagüí (Colombia), a partir de la relación público-privado en el proceso de urbanización en el periodo 2000-2017. El artículo consta de un estudio descriptivo sobre cómo la Cuenca Los Gómez, parte alta, ubicada en el Municipio de Itagüí área metropolitana del Valle de Aburrá, se ha visto influenciada por los modos de vida urbanos, el crecimiento demográfico e industrial, paralelo a las dinámicas rurales que han sido propias de la zona.



El municipio de Itagüí es uno de los diez del Valle de Aburrá y está ubicado en la parte centro del departamento. Se encuentra sobre la orilla izquierda del río Medellín. Debido a su localización en el Valle, Itagüí se demarca como un municipio de carácter industrial y esto se convierte en un determinante para la dinámica demográfica. De tal manera, el crecimiento poblacional es directamente proporcional al crecimiento industrial en la zona.

Los datos mencionan que, en Itagüí, la población urbana en los últimos años aumentó en más del 300% y la población rural disminuyó casi en un 70%. Estos fenómenos están estrechamente relacionados debido a la expansión de suelo urbano en el suelo rural, ya que es uno de los municipios que cuenta con menos suelo para urbanizar. Siendo la ciudad con mayor densidad en el Valle de Aburrá (20.621 hab/km en el área urbana).

Este estudio se vuelve oportuno puesto que permite dar luces a las formas en que las personas habitan el territorio y observar esas fusiones que se dan entre lo rural y urbano. Henri Lefebvre sostiene que la comunidad rural no es en sí misma ni una fuerza productiva ni mucho menos un modo de producción. Lo rural tiene que ver más con el desarrollo de dichas fuerzas productivas, subdividiendo su influencia en dos campos: el primero, el utillaje, que tiene que ver con las formas y técnicas que se utilizan para la explotación de la tierra; y, el segundo, que hace referencia a lo social en términos de distribución del trabajo y modos de cooperación.

Para el análisis de la parte alta se recopiló información secundaria, se aplicaron 72 encuestas a los habitantes, las cuales fueron complementadas con recorridos y conversaciones con líderes. Esta información tiene como ejes a la caracterización de la población (desde lo sociopolítico y económico) y a los modos de habitar el territorio.

Como principales hallazgos se encontró que la toma del agua es de un acueducto comunitario cuidado por el fontanero; que los medios de transporte y las vías son precarias; que para el acceso a servicios y bienes se requiere un desplazamiento a otras zonas del municipio; que existen zonas donde se evidencia el inicio de procesos de consolidación urbana (creación de nuevos barrios); y que las ladrilleras que quedan son aún la economía fundamental del territorio.

Transformación urbana y comercial como un proceso de gentrificación en la calle Loíza del barrio Santurce en San Juan, Puerto Rico

Kathlia Kristal Rodriguez Berrios

kathlia.rodriguez@upr.edu

UPR Rio Piedras

Santurce es un barrio que alberga una población mayormente obrera y el cual ha sido protagonista de varios proyectos de revitalización urbana. La calle Loíza esta ubicada en el sector Machuchal de Santurce. Esta calle fue en su momento una de las arterias principales de Santurce, antes de caer en un deterioro



socioeconómico, como la mayoría de los centros urbanos de Puerto Rico. Sin embargo, actualmente, al transitar la calle Loíza se pueden observar edificios abandonados transformados en lienzos de artistas locales e internacionales y en espacios para las nuevas ofertas comerciales. Esta investigación se concentra en las transformaciones comerciales de la calle Loíza, partiendo desde el análisis de las relaciones entre gentrificación y consumo, y como estas se expresan a través de la instalación de restaurantes, boutiques y tiendas de productos alternativos y costosos. Por el momento, el objetivo es visibilizar y analizar el proceso de gentrificación a través de la constante apertura de nuevos establecimientos comerciales. La metodología empleada en la investigación consistió en treinta entrevistas dirigidas a residentes, personas propietarias y empleadas de los negocios de la zona de estudio durante los meses de febrero a junio 2017. Para la misma fecha se elaboró un censo comercial de la calle Loíza, en donde se contabilizó, agrupó y tipificó los negocios por el tipo de servicio y periodo de establecimiento. Este censo comercial se está actualizando para obtener resultados más recientes.

En los resultados obtenidos en el 2017, se refleja que el 52% de los comercios en la calle Loíza llevan más de 10 años establecidos, como lo son: ferreterías, cafeterías, colmados, etc. Por otro lado, los comercios que llevan menos de 6 años establecidos son el 48%, compuestos por restaurantes y boutiques. Las entrevistas corroboran los datos del censo, pues los testimonios aseguran que la tipología comercial y el flujo de personas es mayor, nuevo, distinto y costoso. El abandono y la marginalidad que caracterizaba a la calle Loíza hace unas décadas atrás está teniendo profundas transformaciones económicas, estéticas y sociales. Se ha reinvertido el capital. El paisaje urbano se ha ido transformando a través del arte y el comercio que ha surgido en la última década, el cual corresponde a los patrones comerciales de barrios en proceso de gentrificación. Para fortuna de unas personas y para desdicha de otras, la calle Loíza es la nueva zona emergente. Su transformación excluye a la comunidad obrera que ha vivido allí por muchos años. Toca ahora desarrollar las herramientas para que la comunidad de Machuchal se empodere, se autogestione y se resista ante un proceso de aburguesamiento durante tiempos de crisis y políticas neoliberales en una colonia.

Comunidade Palestina no lago do Calado, Manacapuru/AM: a relação espaço rural e espaço urbano.

Kennely de Oliveira França Andrade

kennely.oliveira@gmail.com

Universidade do Estado do Amazonas

Susane Patrícia Melo de Lima / Matheus Vieira Areb / Kemylla de Oliveira França Andrade

Esse trabalho objetivou identificar o processo de formação da Comunidade Palestina, analisando as mudanças ocorridas nas últimas décadas, referindo-se as modificações no modo de vida dos moradores mais antigos e possíveis relações existentes entre a comunidade e a cidade, a cidade e a comunidade e a comunidade em si, tendo em vista que essa é uma comunidade dentro da área urbana, sem deixar de lado as transformações econômicas e infraestruturais ocorridas, pois esta tem grande proximidade com a



cidade, e esse fator contribui para mudanças e implantação de equipamentos urbanos nas últimas décadas desde sua formação. Um fator diferenciado das demais comunidades é a inserção da mesma antes entendida como rural no espaço urbano, que foi expandido para atender os interesses do poder público. A metodologia proposta nesta pesquisa tem respaldo na abordagem Dialética, com procedimentos que vão desde a leitura bibliográfica e sua análise, à prática de campo para a obtenção de dados empíricos e organização dos mesmos, com posterior parecer. A formação e organização da Comunidade Palestina trata-se de uma abordagem que identifica os sujeitos e as ações que permitiram o processo de formação territorial da mesma, evidenciando a principal via de acesso na atualidade, o qual tornou-se o agente facilitador na contínua expansão territorial. Tornou-se indispensável Sposito (2004) que discorre sobre a ligação contraditória entre sujeito e o objeto, com esta abordagem pode-se tratar o objeto de estudo com suas evidências, dando ênfase no contexto histórico da realidade da comunidade, acompanhando todo o processo de transformação sócioespacial, bem como, as contradições existentes, ao que se refere a inclusão da comunidade como área urbana pelo poder público local. Confirmando, Frigotto (1987) afirma que a dialética se estabelece no nível da realidade, no plano histórico, com relações contraditórias e conflitantes. Também Santos (2012, 2006) e Corrêa (1998) foram indispensáveis para compreensão acerca da cidade e do urbano, bem como Santos (2006) e Silva (2013) a respeito do campo e rural. Em seguida, observou-se então que a comunidade teve sua formação apoiada nos benefícios proporcionados pelo Lado do Calado.

A pesquisa evidenciou o conhecimento da história, das particularidades e contradições da Comunidade Palestina, pois esta vive uma complexa relação entre os espaços, onde a comunidade possui características inegáveis do rural, isso se dá precisamente em razão da produção que se mantém no local e do modo de vida, no entanto, existe o aumento contínuo de atividades que não têm envolvimento com o rural, mudanças importantes no modo de vida dos moradores do lugar, onde estes exercem atividades que não são típicas de áreas rurais, adotando costumes e práticas do urbano recém instituído. Constatou-se que existe forte relação entre a comunidade e o urbano, e isso leva ao entendimento de que as pessoas vivem em territórios mistos, que ora desenvolvem atividade urbana e ora as atividades são tipicamente rurais, no qual urbano e rural atuam simultaneamente, assim, tem-se ideia de dois mundos opostos cedendo lugar a continuidade espacial do ponto de vista geográfico, territorial, econômico e social.

El borde no es como lo pintan: el caso del borde sur de Bogotá D.C.

Leonardo Garavito

leonardo.garavito@uexternado.edu.co

Amparo De Urbina

Universidad Externado de Colombia

Esta ponencia presenta reflexiones y avances derivados del proyecto de investigación en curso denominado “Territorios del agua y redes de práctica y aprendizaje para la apropiación del conocimiento y la gestión colaborativa en el borde sur del Distrito Capital”. Se enfoca en problematizar y evidenciar la polisemia subyacente tras la idea del borde aplicado a la ciudad con especial atención en el sur de Bogotá.



En este sentido se plantea que hay muchos y diversos bordes interactuando y superpuestos entre sí y apunta hacia la construcción de una visión más compleja y comprensiva de este territorio. Su metodología se fundamenta en la revisión de fuentes secundarias, complementadas con entrevistas a informantes claves.

Reclassificação dos rios em ambientes Urbanos

Ligia Cassol-Pinto

ligialhc@gmail.com

Caroline Almeida Ribeiro

Universidade Estadual de Ponta Grossa

Este trabalho foi orientado para caracterizar o comportamento da rede hidrográfica urbana em conformidade ou não com a função geomórfica dos rios. Tal proposta fundamenta-se no pressuposto de que historicamente, as águas dos rios foram/são importantes recursos naturais para o processo de desenvolvimento da humanidade e, especialmente, das áreas urbanas. Haja visto o que ocorreu com as Cidades-Rios: Cairo/Nilo; Calcutá/Ganges; París/Sena e Londres/Tâmisa. No Brasil, São Paulo/Rio Tietê, Manaus/Negro ou Porto Alegre/Guaíba. Os rios são quaiquers cursos de água natural e livres, regidos pelo ciclo hidrológico, dependendo das precipitações, escoamento superficial e da infiltração. Suas atividades geomórficas incluem, os processos de erosão, transporte e deposição. Rios incluem processos biológicos constituindo-se num verdadeiro ecossistema. Essas funções são perdidas, gradativamente, à medida em que as atividades antrópicas avançam sobre suas margens e canais, restringindo-os a meros canais de escoamento de águas pluviais, cinzas ou mesmo efluentes sanitários/industriais. Qualquer alteração no ambiente fluvial, em especial no leito normal, com frequência promove mudança na velocidade de seu fluxos, variação nos processos de erosão e/ou sedimentação, impede a troca de água entre as margens e rios, influencia na hidrologia dos solos adjacentes e dos canais tributários. Construções como pontes ou estruturas em concreto tendem a retardar o escoamento das águas fluviais, por funcionarem como barreiras ao livre fluxo concentrado. Pesquisas comprovam que escombros orgânicos alteram de forma significativa as variáveis do tipo de fluxo, forma e profundidade do canal e tipos de depósitos. Na maior parte das áreas urbanizadas pequenos curso de águas há muitos anos 'são geralmente ignorados, passando por aterramentos, desvios e canalizações sem critérios técnicos capazes de avaliar contribuição hidrológica efetiva para as redes em que estão inseridos'. Neste estudo, fez-se o levantamento, em campo, das mais significativas alterações ocorridas na rede de rios cruzam a cidade de Ponta Grossa, região fitogeográfica dos Campos Gerais. São doze (12) sub-bacias divergentes do ponto central da cidade, afluentes da Bacia do Rio Tibagi. A princípio, num círculo de 9km de raio foram mapeados 46km de rios, classificados em três (3) categorias geomórficas: Rios livres:mantém suas características ecogeomórficas; rios interrompidos: cujas alterações antrópicas dificultam as suas atividades ecogeomórficas e rios invisíveis: cujos segmentos perderam suas propriedades



naturais, tornando-se canais de escoamento de efluente urbanos. Quantitativamente, tem-se: 39,6 km (85%) de rios livres; 1,2km (2,6%) de rios interrompidos; 5,3 km(11,5%) de rios invisíveis. Não foram calculados os rios com alterações nas propriedades ecológicas. Mesmo que esses números pareçam pequenos, deve-se considerar que os impactos, expandem-se à montante e à jusante dos pontos alterados. Barrar canalizar um rio, fazendo-o invisível, produz uma quebra no sistema fluvial, alterando capacidade/competência e livre circulação. Algumas alterações podem influenciar situações de inundações e enchentes. Ainda, considerar o descumprimento das leis ambientais que asseguram a preservação permanente de faixas mínima de 15m ao longo dos rios de primeira ordem e em especial das áreas de nascentes.

Modelo dinámico de urbanización a través de autómatas celulares: Estudio de caso Esmeraldas

Lorena Benitez

lbenitez@usfq.edu.ec

Carlos Fernando Mena Mena

Universidad San Francisco de Quito



Esmeraldas, ciudad costera del Ecuador, es el foco de investigación del presente estudio, la cual en los últimos 25 años ha experimentado un rápido crecimiento y dispersión de su superficie urbana. Basado en mapas de uso de suelo, en 1990 la ciudad de Esmeraldas ocupó una superficie urbana de 8,59 km², triplicándose para el año 2016 con una superficie 27,10 km². Este fenómeno está estrechamente relacionado con el crecimiento poblacional de la ciudad, la cual se ha incrementado de 100.221 a 161.868 habitantes desde 1990 al 2010. Esmeraldas se caracteriza por ser el asentamiento ancestral más importante de los afro-ecuatorianos representando el 56.4% del total de su población. Un factor clave que hace a esta ciudad susceptible al rápido crecimiento poblacional es su ubicación geográfica. Esmeraldas se localiza en la región litoral norte, constituyéndose en uno de los principales puertos marítimo del país en donde el comercio de productos primarios y la industria petrolera representan la base económica de la ciudad. Por otro lado, Esmeraldas es una ciudad fronteriza que ha albergado a un considerable número de refugiados que huyen del conflicto armado interno de Colombia.

Con la ausencia de una adecuada planificación en la expansión urbana, Esmeraldas continúa siendo vulnerable a las precarias condiciones de vida de sus habitantes y cada vez se ve altamente expuesta al incremento de delincuencia y fenómenos naturales como inundaciones y deslizamientos de tierra. En este contexto, el presente estudio busca identificar factores potencialmente responsables del cambio de áreas no urbanas a áreas urbanas y simular el proceso de urbanización en la Ciudad de Esmeraldas desde el 2000 al 2016, para lo cual fueron seleccionadas un conjunto de variables que representan: la influencia espacial de una entidad o actividad, las características físicas del terreno y la variación espacial de las condiciones socio-económicas de la ciudad. Basado en esta información es construido un modelo espacial dinámico utilizando la técnica de los autómatas celulares, la cual ha sido ampliamente utilizada en el modelamiento de procesos urbanos. Un factor clave para el éxito del proceso de simulación urbana es la adecuada determinación de las reglas de transición. Para la calibración de estas reglas de transición fue aplicada una regresión logística la cual permitió explorar y determinar los patrones de comportamiento espacial de la evolución de cambio del uso del suelo. La exactitud total del modelo y el índice kappa fueron de 96% y 76%, respectivamente. Utilizando los resultados obtenido en este estudio, el modelo fue aplicado para generar simulaciones futuras para el año 2035

Basado en el modelo resultante, el crecimiento urbano en Esmeraldas tiende a ocupar áreas próximas a ríos, redes viales y “puntos focales” comerciales e industriales; además de ser establecidos por población afro-ecuatoriana en zonas de baja elevación. Las predicciones muestran que para el año 2035 el crecimiento urbano en Esmeraldas va a localizarse en la región suroeste con un incremento aproximado del 50% de su superficie actual. Estudios posteriores están enfocados en el análisis de su exposición al cambio climático.

A ultima capital planejada do século XX no Brasil: palmas e os espaços públicos da cidade

Lorrane Primo

lorraneprimo@gmail.com

Enio Gentil Vieira y Liethen de Lima Primo



Universidade Federal Santa Catarina

Este artigo refletirá a ocupação dos espaços públicos e livres da última capital planejada no Século XX no Brasil, a cidade de Palmas no Tocantins, que possui uma área territorial de 2.219 km², localizada no quadrante central do estado. Desde a sua construção em janeiro de 1989, até os dias atuais, o espaço urbano de Palmas transformado, configura-se em um território onde a cidade simboliza o centro do poder político, administrativo, econômico e social que se manifestam nas trocas do mercado, cultura e serviços oferecidos as pessoas. Essa implantação objetivou um forte impulso para o desenvolvimento da região norte do Brasil, equilibrando em termos geográficos, o crescimento econômico, articulando as áreas mais desenvolvidas das margens da Rodovia Belém-Brasília com as regiões estagnadas e ainda por desenvolver a parte leste do Estado. A evolução urbana tem chamado a atenção para a realização de estudos que buscam avaliá-la sob os aspectos econômicos, sociais e ambientais, dentre outros.

Neste estudo, as transformações da cidade serão observadas e caracterizadas pelas dinâmicas empreendidas por meio da representatividade das praças e vias públicas em conformidade ao seu projeto urbanístico que consolida quatro categorias, a saber: o espaço iconográfico, as áreas no interior das quadras de comércio e residências, de escala gregária para o lazer, as áreas de preservação e proteção ao longo dos rios e os eixos estruturantes do sistema viário planejado, diagnosticando o ordenamento desses espaços, em especial, o de lazer que nas relações estabelecidas são hoje considerados fundamentais para a revitalização e a qualidade de vida no contexto urbano, onde a sociabilidade urbana permite reconhecer como se dá as relações estabelecidas entre as pessoas e esses com os espaços públicos e livres da cidade.

Essas relações serão percebidas por um lado, identificando quais as funções definidas para cada espaço público, em que contextos foram criados cada um, como são mantidos e/ou alterados e pelo outro, identificar os espaços mais significativos para a população e como eles contribuem para que a qualidade de vida urbana na capital Palmas seja realidade. Considera-se, portanto, que a sociabilidade urbana influencia e é influenciada ao longo de todo o processo de significação e ressignificação do espaço público. A discussão conceitual acerca de cada variável conduzirá a análise da relação entre elas e o rebatimento dessa relação na cidade através do processo de significação do lugar.

Paralelo também será analisado as transformações urbanas que mais têm afetado os espaços públicos da última capital planejada do século XX enquanto símbolo urbano de memórias e identidades que se fortalecem como instrumentos territoriais em um contexto onde os espaços livres públicos são considerados pontos de ligação entre o dia a dia dos moradores e o traçado da cidade e constitui-se em símbolos da qualidade de vida proposta no planejamento inicial, na relação com a paisagem predominantemente do cerrado e nas diversas formas de expressão cultural que formam esse centro urbano contemporâneo.

A agricultura urbana e periurbana e suas contribuições para a segurança alimentar e nutricional no município de Presidente Prudente – SP



Lucas Araújo Miranda

lucas-scs@hotmail.com

A presente pesquisa tem como objetivo principal investigar as características e dimensões da agricultura urbana e periurbana e averiguar como essa forma de organização da produção pode contribuir, a partir do estabelecimento de circuitos curtos de comercialização, para a segurança alimentar e nutricional em Presidente Prudente – SP (Brasil).

A agricultura urbana e periurbana ganham relevância na sociedade contemporânea como possibilidades de geração de renda, fornecimento de alimentação saudável e práticas ecológicas. Sua importância se dá em virtude de dois aspectos sociais presentes na sociedade brasileira: o primeiro relacionado à magnitude assumida pela insegurança alimentar e nutricional no país e, o segundo, vinculado ao rápido e intenso processo de urbanização que levou à marginalização econômica de parcela significativa da população residente na periferia das cidades. Em meio a um contexto de globalização no qual se destaca na economia brasileira o agronegócio e a exportação da maior parte do que é produzido no campo, muito devido às políticas neoliberais adotadas após o golpe no governo brasileiro em 2016 em que estimularam graves retrocessos sociais como a possível volta ao Mapa Mundial da Fome organizado pela ONU (Organização Das Nações Unidas) ao mesmo tempo em que o Brasil é um dos maiores produtores de alimentos e commodities do mundo, o aumento das desigualdades sociais na população brasileira, o aumento do desemprego, a retirada dos direitos trabalhistas, o aumento das terceirizações no mercado de trabalho, o aumento do uso de agrotóxicos no campo no qual o Brasil já era líder em consumo mundial, o aumento do conservadorismo, do individualismo e da competitividade surge como uma alternativa diante dessa realidade a agricultura urbana e periurbana como uma possibilidade sustentável de garantir emprego e renda familiar, produção de alimentos saudáveis, integração local entre os moradores e o sentimento de comunidade.

As conclusões dessa pesquisa é que os produtores que se inserem na agricultura urbana ou periurbana em Presidente Prudente possuem hortas localizadas em áreas periféricas, produzem em pequena escala e utilizam o mínimo possível de agrotóxicos em suas hortas, quando não utilizam. Além disso, se beneficiam da produção de seus alimentos para o autoconsumo e subsistência da família. Outra característica relevante é que a produção das hortas desses agricultores, na maioria dos casos, era a principal fonte de renda da família que comercializavam seus alimentos em várias feiras livres da cidade durante a semana. Sendo assim, a agricultura urbana e periurbana é o que garante a alimentação e as condições econômicas dessas famílias, garantindo também a segurança alimentar e nutricional das mesmas. Por fim, outro aspecto importante é que os alimentos mais produzidos por esses agricultores são as folhagens (verduras). Contudo, reitera-se o papel de suma importância da agricultura urbana e periurbana na produção e comercialização de alimentos frescos e saudáveis aos consumidores, por um preço justo e que incentive a economia local e também as relações sociais entre quem vende e quem compra, estimulando um espírito de comunidade e solidariedade entre as pessoas, características estas que vêm perdendo espaço na sociedade contemporânea.

Dominação e resistência: autoss segregação e usos da praia na cidade de Niterói - RJ.

Lucas Gomes Maia



lucasgomesmaia@id.uff.br

Simone Antunes Ferreira, Célio Fidélis Quintanilha

Universidade Federal Fluminense

O presente trabalho busca analisar a produção do espaço urbano da Região Oceânica de Niterói, município da região metropolitana do Rio de Janeiro, e os conflitos gerados a partir dos usos das praias oceânicas. A Região Oceânica é uma das cinco Regiões de Planejamento da cidade, diferenciando-se do restante não somente por abrigar as praias oceânicas do município, mas também pelo modelo de ocupação em condomínios horizontais fechados. Os bairros mais conhecidos são famosos pelas praias, lagoas, morros tomados pelo verde da Mata Atlântica e pelas casas consideradas de alto padrão aquisitivo e arrojadas formas arquitetônicas. Esses bairros têm seus acessos fortemente controlados, são monitorados por câmeras de vigilância diretamente conectados à polícia local e oferecem poucos equipamentos e/ou serviços públicos em seu interior. No processo de urbanização da Região Oceânica a natureza torna-se instrumento especulativo do mercado imobiliário, transformando apropriação em propriedade, habitar em habitat, valor de uso em valor de troca. Nesse cenário, as praias são focos de conflitos entre pescadores artesanais que historicamente constituíram-se como parte daquele espaço, desenvolvendo uma identidade consubstanciada entre cultura e natureza devido seu modo de reproduzir sua existência, e aqueles que a transformam em raridade espacial e artigo de luxo, para extrair-lhe lucros especulativos através de um discurso que impõe à natureza um caráter paradisíaco.

Esse discurso é o contraponto do discurso que totaliza a grande cidade como caótica e perigosa. Legitimam-se desigualdades que se escondem por trás do processo de autosegregação das classes altas e médias que conseguem se beneficiar do mercado imobiliário. Ampliam-se formas de segmentação da sociabilidade, a cidade se torna mais pobre em experiências prático-sensíveis, perdendo seu caráter urbano do encontro e simultaneidade. Em Niterói, a produção do espaço urbano da Região Oceânica sob modelo de grandes condomínios horizontais fechados, lança à praia os interesses da propriedade privada, buscando torná-la exclusiva, livre de seus antigos usuários e fechada a outros membros da cidade que são indesejados por não residirem no local.

A cidade atomizada produz e celebra guetos. As comunidades mediadas pelo poder do consumo se tornam barricadas contra a cidade caótica e insegura. Diante disso, diferentes estratégias são postas em prática para normatizar e disciplinar aqueles considerados indesejáveis.

Diante desse processo vivido cotidianamente, pescadores buscam reinventar suas práticas e lutam para demarcar à praia seu habitar, seu direito de morar, ser e estar. Lutam contra ameaças de despejo, a diminuição da área de pesca e desvalorização simbólica. De maneira despercebida, as mesmas relações que pressionam os pescadores tornam o acesso e uso das praias ao conjunto da cidade mais difícil e restrito. Contudo, a busca por um momento de lazer e a oportunidade de um mercado socialmente necessário transformam as praias em espaços de resistência, mesmo que silenciosa.



Buscamos por práticas que e restituam o valor de uso que vitalizam os espaços públicos e comuns da cidade, que aceitem e convivam com a diferença, produzindo formas de superação dos conflitos inherentes da vida em sociedade, que busquem produzir a cidade enquanto obra da política.

Desigualdad socioespacial: un análisis de la reproducción de la precariedad en dos colonias en Santiago de Querétaro, México

Luisa Rodriguez

luisafernanda_rodriguez@yahoo.com

CONACYT – Consorcio para el Estudio de Zonas Metropolitanas (CENTROMET)

La desigualdad socioespacial constituye el principal eje de la organización y producción del espacio urbano contemporáneo. Ésta rige el lugar que cada quién ocupa en la ciudad y, en consecuencia, distribuye los recursos y bienes públicos para las diferentes poblaciones habitantes de los espacios urbanos. Una de las principales herramientas conceptuales para entender la configuración del espacio urbano en las ciudades de América Latina ha sido la idea de fragmentación. Al respecto, Kozak (2011) señala que la “ciudad fragmentada es aquella en la que la capacidad de usar y atravesar el espacio se encuentra dominada por el principio de exclusión y hay una reducción en el número de lugares de encuentro universal” (p. 56). De tal manera, la organización socioespacial de las ciudades, con base en esquemas de fragmentación, es un medio para la definición de los términos del encuentro con el otro y la construcción de lazos sociales, así como de la generación de conflictos y reclamos por la participación en la vida urbana. En este contexto, es pertinente preguntarse por los mecanismos que permiten y/o promueven la fragmentación urbana en las ciudades actuales. Para abordar esta pregunta, se parte de una aproximación a los ordenamientos espaciales e institucionales y su impacto en espacios y poblaciones específicas. Los ordenamientos espaciales son entendidos como los lineamientos, jerarquías y tensiones de la distribución desigual de bienes, servicios y otros recursos públicos que reafirman en lugar que cada quién tiene en la ciudad. Mientras los ordenamientos institucionales se refieren a los marcos formales y la discriminación estatal que reproducen la precariedad en ciertos espacios y sujetos urbanos. Bajo esta perspectiva, esta ponencia se enfoca en dos colonias deprimidas en la ciudad de Santiago de Querétaro, México, las cuales se encuentran en inmediaciones de zonas de alto interés político, económico y turístico. Santiago de Querétaro es una zona metropolitana con más de 1.2 millones de habitantes y su centro histórico fue reconocido en 1996 como patrimonio mundial de la humanidad por la UNESCO, lo que ha promovido una importante economía del turismo, que se suma al acelerado desarrollo industrial. Este trabajo tiene como principal objetivo analizar, a la luz de dos casos de estudio, los patrones generales de la reproducción de la fragmentación urbana y su impacto en poblaciones de bajos recursos en Santiago de Querétaro. La investigación se fundamenta en una metodología de carácter cualitativo, que incorpora



la revisión de prensa y documentos oficiales, entrevistas a profundidad y observación participante, en dos colonias de bajos recursos, a fin de reconstruir los principales lineamientos que dan forma a la fragmentación urbana y su impacto en el ejercicio de la ciudadanía de sus habitantes.

Sistema reticular do centro intermediário itabaiana-se ao longo das temporalidades

Márcia Maria de Jesus Santos

marmjsantos@gmail.com

Este artigo tem como objetivo evidenciar as transmutações reticulares da cidade intermediária Itabaiana-SE, localizada no agreste central do estado Sergipe, ao longo da escala temporal. Dentro desse contexto, cabe destacar os elementos intrínsecos à formação da rede urbana, como a localização geográfica, a infraestrutura dos transportes, assim como os fixos e fluxos que permeiam essa trama espacial. Neste trabalho, será realizada a contextualização da cidade intermediária Itabaiana, ao longo da escala temporal, assim como a sua dinâmica espacial interurbana, a partir da análise das vias de circulação e dos movimentos que proporcionaram a sua centralidade diante de sua região ao longo do tempo. A localização geográfica dessa urbe se faz importante enquanto variável indispensável para o exercício de sua funcionalidade urbana diante das urbes que estão sob sua área de influência. Essa dinâmica espacial dessa cidade se deu ao longo do tempo a partir da estruturação de técnicas espaciais que permitiram transformar uma localidade isolada em uma cidade que tem a maior hierarquia urbana dentro do território sergipano, após Aracaju, capital do estado. Ao articular a evolução temporal, a localização juntamente com essa dinâmica econômica crescente a partir do exercício de sua força de influência e oferta de bens e serviços cada vez mais especializados, vem à tona a importância regional que Itabaiana exerce dentro do sistema reticular da capital Regional A, Aracaju. Para esta análise, foi realizada pesquisa documental e revisão da literatura com base em autores que tratam da temática no âmbito estadual, nacional e internacional. O estudo da arte juntamente com a pesquisa empírica permitiu evidenciar as transmutações reticulares da cidade intermediária Itabaiana, ao longo da escala temporal. A partir do momento em que foi introduzida a estrutura viária capaz de facilitar a fluidez dos fluxos intercidades, houve grandes avanços na dinâmica socioeconômica de Itabaiana. Essa condicionante é abordada tanto na literatura nacional quanto na internacional, que trata sobre a rede urbana. Ao retomar o sentido da constituição da rede urbana, composta entre pontos e ligações, ou seja, o conjunto de cidades e suas articulações espaciais torna-se explícita a função primordial que os eixos de circulação detêm na análise das relações espaciais. As articulações espaciais de Itabaiana se manifestam regionalmente, apoiadas nos diferentes setores de sua economia, os quais têm grande poder atrativo sobre a população que reside em municípios circunvizinhos. A intensidade dessas relações implica diretamente em um fluxo pendular intermunicipal que mantém ativa uma frota de transporte coletivo entre diferentes cidades do interior. Dentro do contexto que envolve a localização geográfica de uma cidade e as suas interações espaciais sobressaem as alterações nos vetores dos fluxos e nos seus respectivos conteúdos ao longo da história. No caso de



Itabaiana, a inserção de novas técnicas e infraestruturas espaciais, com destaque para a expansão da modal rodoviária veio a contribuir com a ampliação das interações urbanas dessa cidade.

Urbanización crítica y territorios: aspectos de una conformación sociopolítica particularizada en la Región Metropolitana de Río de Janeiro

Marcio Rufino Silva

marciorufis@gmail.com

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Retomando o debate apresentado em outros momentos e fóruns, a proposta consiste em expor elementos acerca da produção crítica do urbano nas franjas metropolitanas do Rio de Janeiro. Nesse caso, especificamente, tomamos o oeste metropolitano carioca (e/ou fluminense) como um campo analítico particular, que de modo algum afasta-se de uma compreensão das qualidades inerentes ao fenômeno urbano em âmbito global. O cruzamento de múltiplos feixes sociopolíticos, dados pela significação e ressignificação da crise brasileira, sobretudo nos últimos cinco anos, traz elementos simultaneamente universais e particularizados nessa crítica região inscrita na realidade metropolitana carioca.

Os conteúdos dessa realidade manifestam-se, segundo nossa avaliação, com os elementos expostos a seguir. Tal como uma experiência da gestão do negativo (a barbárie enquanto um ambiente de negócios), a miríade de redes e tramas operando nos circuitos mais íntimos da reprodução do cotidiano compõe esse emaranhado social, político e econômico. Em outros termos: a qualidade dos negócios operados nesse recorte espacial revela, de modo mais imediato, os limites da própria democracia liberal e o seu corolário “Estado democrático de direito”. Onde tal “direito” operado pelo monopólio estatista se esgarça, justamente pela sua qualidade de operar até o limite a forma universal da equivalência, a conhecida “lei do mais forte” assume a forma de uma economia “pura”, transmutada em violência, como modus operandi de uma sociabilidade crítica. Assim, a proposta consiste em levantar uma hipótese a respeito das formas de reprodução das relações de produção, operadas na chamada “borda oeste” metropolitana carioca, compreendendo, especificamente, suas realidades “político-territoriais” observadas no município de Seropédica (RJ, Brasil) e suas circunvizinhanças imediatas (Nova Iguaçu, Itaguaí, Queimados, Japeri e Paracambi). Os limites entre o “legal” e o “ilegal”, bem como entre as fronteiras teórico-analíticas pautadas pelo clássico binômio dos estudos urbanos (forma e função) marcam a especificidade de uma realidade metropolitana que se apresenta enquanto uma realidade precária (as “ausências” e os “déficits” infraestruturais) e que, desde cedo, se vê invadida pelos marcos de um planejamento advindo de uma obra inconclusa quanto aos seus desígnios estratégicos a um projeto incompleto de país. Como a modernização não se completou em sua promessa positivamente civilizatória, resta a negatividade de uma economia abstrata movendo e arrastando o produto social em direção ao seu redemoinho. A perspectiva teórica cruzando urbanização crítica e território são mobilizados em nossa busca.



Finalmente, de modo a elucidar o argumento em outros aspectos, almejamos reconstituir um caminho analítico multiescalar: do corpo ao mundial. Desse modo, defendemos que o dispêndio, administrado e calculado no rígido cômputo da economia política, encontra sua barreira justamente no irreduzível do corpo e da corporeidade da vida cotidiana. O encontro entre a alienação espacial e o fetiche, assim, conformam a marca da saturação dessa ordem centrada na perpétua valorização do valor. E também na irreduzibilidade do corpo como uma chave essencialmente tática e estratégica na construção de outros possíveis, diante de um futuro invadido pelo eterno presente espetacular.

El conflicto de la variación del límite de la propiedad pública y privada

María Antonieta Rodríguez

maantonieta22@hotmail.com

FLACSO Ecuador

Quito ha sufrido una transformación territorial a través de los procesos de reterritorialización y desterritorialización a partir de la reestructuración económica del neoliberalismo. Las nuevas prácticas espaciales urbanas generan fenómenos de apropiación y dominio, tanto por parte del colectivo de propietarios prediales, como de la nueva gestión pública. En este sentido, se produce una variación del límite de la propiedad pública y privada y se construyen nuevos límites. Por lo que surge la pregunta ¿de qué manera influye el conflicto del límite de la propiedad privada y pública en territorio? La respuesta se pretende obtener a partir de la investigación de campo que se realizará bajo un método comparativo de dos barrios “Ontaneda” y “Quito Tenis”, desde el 2012 hasta la actualidad. A manera de hipótesis, se plantea que, al existir una relación conflictiva de los límites de la propiedad pública y privada marcados por la gestión pública y el colectivo de residentes, genera transformaciones territoriales, económicas, sociales y ambientales, y que cada transformación se encuentra vinculada de una u otra forma, pero sin ninguna estructura de cambio aparente. Desde un enfoque de la nueva gestión pública y las nuevas relaciones de poder locales, se estudiarán los diferentes tipos de límites institucionalizados de la propiedad privada y pública. Así, el análisis crítico será desde la geografía crítica y la justicia espacial y desde una arista del derecho urbano, que es el derecho de la propiedad privada y su función social. El límite es la materialización del derecho a la propiedad privada, pero involucra un significado antagónico para la función social de la propiedad privada.

El suelo no es completamente privado ni tampoco completamente público, y esta ambigüedad genera una continua dialéctica del espacio. El espacio público se encuentra en constante reestructuración física y a su vez conceptual. Hay una diferencia advertida en la academia de un espacio público y un espacio colectivo, y, en este sentido, la privatización de un espacio público o la apropiación de un colectivo de un espacio privado producen un espacio. De esta manera, los principios económicos que presenta el suelo urbano difieren debido a los nuevos límites marcados de propiedad pública y privada.



Expansión territorial de San Salvador de Jujuy. Desarrollo inmobiliario en la margen izquierda del Río Grande. (República Argentina)

Maria Eugenia Lóndero

emelondero@yahoo.com.ar

Universidad Nacional de Jujuy

Argentina

La presente ponencia pretende caracterizar el desarrollo inmobiliario en el Barrio Los Perales, una porción de territorio ubicada en la margen izquierda del Río Grande opuesta al centro fundacional enclavado entre ese curso de agua y el Río Xibi-Xibi; que procura revalorizar sitios suburbanos haciéndolos rentables con el reconocimiento de sus atributos naturales de: geomorfología favorecida con amplios desniveles, microclima y biodiversidad; lo que traduce en propiedades de paisajística naturaleza con vistas panorámicas irrepetibles en la ciudad. Se estudia este vasto sector que evidencia una notable y rápida evolución, en una primera etapa a finales del siglo XX desde lo rural a lo residencia, para luego mostrar en la presente centuria una transformación hacia lo urbano; claro está con un análisis basado en los principios de sostenibilidad del espacio natural, considerando la herencia recibida proyectada a futuro en calidad de patrimonio paisajístico habitado. Las tendencias aglutinantes de los procesos de funcionamiento espacial de la ciudad de San Salvador de Jujuy concentrando en un caso histórico limitado por dos cursos de agua las actividades: administrativas, comerciales, financieras, culturales y de servicios de toda una ciudad, han generado múltiples inconvenientes. No obstante, y aunque la ciudad ha desbordado en distintas direcciones; desde comienzos del presente siglo se observa el fenómeno de desconcentración de las actividades humanas particularmente en el área objeto de estudio, con un patrón de asentamientos humanos que propende a una distribución más variada y equilibrada de las actividades productivas y de la población, con la singularidad de constituir un espacio que revela el abordaje de la temática del Patrimonio Cultural de un modo interdisciplinario, contribuyendo a la mejora del uso y gestión de los recursos patrimoniales del lugar.

El marco conceptual adoptado se basa en estrategias de desconcentración espacial prescriptas para ciudades de América Latina con una población entre cien mil y quinientos mil habitantes –teniendo en cuenta que la ciudad de San Salvador de Jujuy cuenta con trescientos mil habitantes aproximadamente-, resultando esencial además del rescate de información periodística pertinente, el aporte de informaciones estadísticas de organismos gubernamentales; el análisis de las pautas de planificación del Código de Planeamiento Territorial y Urbano del Municipio de San Salvador de Jujuy, el relevamiento de campo, encuestas y entrevistas a actores calificados. El estudio del espacio urbano es de larga data a nivel



mundial y se actualiza permanentemente en virtud de los enfoques multidisciplinares abordados, en ese marco se puede decir que los actores urbanos no han asumido aún la dinámica de San Salvador de Jujuy como ciudad intermedia que manifiesta su crecimiento a través de los barrios que la rodean, en todo caso la desconcentración analizada es considerada una “comodidad” brindada a los ciudadanos para desarrollar variadas actividades fuera del congestionado centro histórico. Resulta necesario entonces ir más allá, y desarrollar políticas y estrategias de desarrollo que contemplen la localización de la actividad económica y la distribución geográfica de la población con cabal comprensión de lo cultural y paisajístico como riqueza patrimonial del espacio producido con criterios de sostenibilidad.

La división social del espacio. La renta del suelo urbano en el área metropolitana Gran Resistencia, a partir del 2010

Marta Beatriz Taborda

tabordamarta@yahoo.com.ar

Instituto de Geografía. Facultad de Humanidades

Universidad Nacional del Nordeste-UNNE

Las ciudades latinoamericanas nacieron a la luz del modelo capitalista mundial. Es así que han atravesado, a lo largo de su historia y desde sus orígenes, diferentes patrones de acumulación impuestos por el sistema internacional. En este contexto, la forma de reproducción del capital funciona con iguales mecanismos en el mundo en general, pero en los países subdesarrollados se enlaza con especificidades que resultan en una heterogénea forma de construcción de su universo urbano. Urbanización acelerada, desindustrialización temprana con su consecuente profundización en modelos agroexportadores de producción primaria, desempleo y pobreza estructural, subempleo y tercerización informal, mercado informal del suelo, son algunas de las problemáticas que padecen las ciudades latinoamericanas y que definen profundas desigualdades sociales y territoriales.

En términos de diferenciación, Emilio Pradilla Cobos considera que el fenómeno de la globalización no ha homogeniza las ciudades, sino que, por el contrario, profundiza las diferencias, según factores de orden local y/o regional del contexto donde estas se insertan. Las urbes latinoamericanas no solo se distinguen en relación a las ciudades del mundo desarrollado sino también de las que pertenecen a su región e incluso se pueden definir una gran disparidad hacia su interior.

Como rasgo espacial, la segregación socio-territorial es una consecuencia directa de la aplicación de décadas de políticas neoliberales y su expresión territorial más tangible, es la marcada segmentación social de las comunidades que las habitan. Su gravitación puede ser analizada a través de diferentes procesos sociales y económicos. Una perspectiva pertinente de abordaje se basa en el estudio de la renta del suelo urbano, pues se considera un factor de fuerte incidencia territorial que define la distribución



diferencial de la población, y que emula en lo espacial, las características de estratificación presentes en la esfera social.

En este sentido, la gestión mercantilista del suelo y la vivienda transforma la urbanización en un modelo de negocio accesible para sectores sociales que se hallan en circuito financiero de mayor poder adquisitivo. Las locaciones son preferenciales para una clase social acomodada que está dispuesta a pagar elevadas rentas por la ocupación de zonas exclusivas, cuya distinción se funda en diferentes elementos (valor paisajístico, calidad ambiental o simplemente espacios selectivos y poco accesibles para el resto de la sociedad). En contra posición, la población de pocos recursos, o aquella marginada social y económicamente, se ve obligada a ubicarse en espacios poco atractivos comercialmente a los que, por el valor de su renta, pueden acceder y, que, en general, coinciden con áreas depreciadas tanto en términos socio-ambientales como en lo concerniente a infraestructura y servicios. De esta manera, la ocupación residencial describe un patrón de urbanización excluyentes que tiene sus raíces tanto en la desigualdad socioeconómica como en el modelo de gestión urbana. En relación a ello, David Harvey considera acertadamente que el mecanismo de funcionamiento del capitalismo diseña ciudades destinadas más a la inversión que a la necesidad que requieren las personas para vivir en ellas.

Dinámica territorial a partir del cambio de uso de suelo rural - urbano en el cantón Mejía

Mayra Alejandra Chicaiza Flores

mchicaizaflores@gmail.com

Ministerio de Agricultura y Ganadería

La investigación tiene como objetivo principal identificar mediante cartografía a las áreas de expansión urbana en el cantón Mejía, y corroborar cuáles de estas zonas ameritan un cambio de uso de suelo (categoría de ordenamiento territorial), mediante un análisis espacial.

Es importante mencionar que las categorías de ordenamiento territorial son parte del Análisis Estratégico Territorial, que debe contener cada PDOT, y basándose en ella se planifica y ordena el territorio cantonal. En el cantón Mejía existen 10 categorías de ordenamiento territorial, las cuales son: urbano consolidado (2149.11 ha), urbano no consolidado (861.20 ha), rural de expansión urbana (948.76 ha), rural con asentamientos humanos (851.41 ha), rural de producción (18191.86 ha), rural de protección con posibilidad de producción (18944.31 ha), rural de protección y conservación (11846.27 ha), patrimonio de áreas protegidas del Estado (35085.99 ha), bosque protector (50574.36 ha) y áreas industriales (376.33 ha). Es decir, que la vocación del territorio cantonal es agrícola y de protección.

Existe una diferencia de 87.56 ha entre el suelo consolidado y el rural de expansión. Es importante mencionar que el suelo urbano no consolidado no cuenta con todos los servicios necesarios para poder consolidarse en área urbana.



Aproximadamente el 80% de la población del cantón Mejía se dedica a actividades agroproductivas y la dinámica territorial del cantón gira en torno a dichas actividades. Mediante herramientas de análisis espacial se pudo determinar que únicamente la parroquia urbana de Machachi y la parroquia de Cutuglagua necesitarían suelo de expansión urbana de reserva. Esto debido a las características urbanas que presentan. Sin embargo, es necesario que el suelo que se destine como urbano se ubique en zonas aptas para el desarrollo urbano, es decir, que cuente con sistemas de soporte, de riesgo bajo o mitigable y que responda a las necesidades de urbanizar el suelo.

Mediante el análisis de capas tales como: capacidad de uso de la tierra; catastro urbano y rural; y análisis espacial por sector censal de cada una de las parroquias, se determinó las zonas en donde es propicio continuar con la urbanización, teniendo en cuenta la dinámica poblacional y de esta manera controlar el avance de la frontera agrícola hacia la zona de páramo.

El cambio de uso de suelo no necesariamente genera variación en la dinámica territorial, es decir el suelo es urbano pero la población mantiene características rurales. El cambio de uso de suelo de rural a urbano en el cantón Mejía ha provocado disparidades en el crecimiento urbano consolidado, dejando espacios vacíos que ya han sido dotados de servicios y equipamientos urbanos sin aprovechamiento. Dentro del límite de la ciudad existe suelo vacante en el que se podría urbanizar sin necesidad de ampliar la mancha urbana. El crecimiento citadino sobre áreas netamente rurales provoca desequilibrio en el ordenamiento y planificación territorial cantonal. Es necesario utilizar técnicas y herramientas SIG que permitan analizar de mejor manera el territorio para enfocarlo a un crecimiento ordenado y sustentable.

Si la ciudad siempre queda fragmentada?

Mirosława Czerny

mzczerny@uw.edu.pl

Universidad de Varsovia

El concepto de la fragmentación y de la segregación de las ciudades latinoamericanas está detalladamente analizado en la literatura contemporánea. También hay numerosos trabajos que confirman la evidencia de dicho fenómeno y que ilustran la situación real en toda la región. Del análisis de esta abundante bibliografía surgen numerosas preguntas relacionadas con el mismo fenómeno, sus causas y efectos, sus consecuencias territoriales y espaciales, etc.

En la ponencia se pondrá la atención a la evolución de los enfoques relacionados con estudios sobre la fragmentación urbana. Se trata de explicar las causas de estudiar dicho fenómeno por los representantes de diferentes disciplinas científicas: geógrafos, urbanistas, antropólogos, politólogos. Se reforzará el pensamiento sistémico del análisis de la fragmentación urbana por medio de relacionar las causas medioambientales, políticas, sociales y económicas como actores principales de la formación del espacio urbano.



Territorios en transformación: el espacio periurbano en los Andes. Caso de estudio el conurbano sur de la ciudad de Quito.

Monserrath Mejía Salazar

mmejias@puce.edu.ec

Cesar Paliz y Peter José Schweizer

Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Escuela de Geografía

En el contexto general de los estudios sobre los procesos de urbanización y las dinámicas de transformación de territorios rurales a urbanos, se presenta una aproximación cuantitativa del espacio periurbano en el territorio conurbano del sur de Quito del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ) con el cantón Mejía. Alrededor de la ciudad de Quito se han producido, en los últimos veinticinco años, importantes fenómenos de expansión urbana que han incrementado la superficie de lo urbano. Esto ha modificado los usos del suelo, configurando las periferias con diferencias socio-económicas que influyen en las dinámicas socio-espaciales de los territorios urbanos y rurales, generando espacios periurbanos.

El espacio periurbano se puede considerar como una unidad territorial de análisis que se caracteriza por constantes modificaciones en el uso y ocupación del suelo. Se genera por una interfaz móvil entre el campo y la ciudad con una diversidad de actividades y actores sociales que producen particulares efectos económicos, sociales y ambientales sobre el territorio. El objetivo general de la presente investigación es exponer la dinámica de transformación de los territorios periurbanos en el proceso de conurbación del sur de Quito con las parroquias rurales del cantón Mejía (Cutuglahua, Uyumbillo y Tambillo). El período de estudio considerado fue desde 1990 hasta 2015. Los objetivos específicos son: 1) identificar las fases de crecimiento urbano en el territorio periurbano sur; 2) delimitar el territorio periurbano del conurbano sur de Quito; y 3) determinar el cambio de uso del suelo a través de un estudio multitemporal entre los años 1990 y 2015. Con estos antecedentes, el problema de investigación se enmarca en la definición de la magnitud del proceso de periurbanización medido con técnicas de análisis y estadísticas espaciales, para responder la interrogante: ¿en qué medida el crecimiento poblacional por los flujos migratorios, la dotación de servicios y la urbanización informal han transformado los espacios rurales en urbanos, generando espacios periurbanos en transformación en el sur de la ciudad de Quito?



La hipótesis de investigación plantea que las dinámicas de transformación del territorio rural a urbano en el periurbano sur de la ciudad de Quito, a lo largo de los últimos 25 años, responderían a multivariantes relacionadas con el crecimiento poblacional, la modificación del uso del suelo y la informalidad en la ocupación del suelo.

Para cuantificar la magnitud del fenómeno de expansión urbana y su influencia en la conformación del periurbano, se realizó un análisis diacrónico, utilizando métodos de teledetección, herramientas de SIG, estadística espacial y cartografía estadística. Además, se analizó el proceso de urbanización y su desarrollo progresivo en el sur de la ciudad de Quito. Este artículo presenta resultados preliminares sobre los principales actores transformadores del territorio periurbano: presencia de población migrante pobre que provoca una continua ocupación del suelo y su fraccionamiento para el uso de viviendas en autoconstrucción; y crecimiento expansivo de la mancha urbana con baja densidad de habitantes y altas tasas de cambio en el uso del suelo, disminuyendo o eliminando el uso agropecuario.

¿Ciudades seguras para mujeres? Inseguridad y acoso en la ciudad de Bogotá?

Natalia Giraldo Castro

nataliagiraldocastro@gmail.com

Universidad Nacional de Colombia

La experiencia de las mujeres en las distintas ciudades suele ser muy distinta a la de los hombres. Esto no solamente sucede por la diferencia de rutinas, tareas y trabajos que cada uno ocupa, sino debido a la forma en qué se configura el espacio y a las maneras en qué hombres y mujeres se apropian de un espacio.

Bogotá ha sido catalogada como una de las ciudades de más inseguridad para las mujeres en el transporte público según encuestas de Thompson Reuters y recientemente ocupó el primer lugar como una de las ciudades más inseguras para niñas y mujeres por acoso, según Plan International. La problemática del acoso callejero sigue siendo una situación a gran escala que es todavía naturalizada y normalizada. Lo que hace vital que entendamos que el acoso es una forma de violencia que no es bienvenida y que tiene efectos negativos, no sólo a nivel emocional, sino a nivel de participación y apropiación del espacio público.

Las consecuencias que trae vivenciar el acoso de forma cotidiana generan no solamente una sensación de inseguridad y de vulnerabilidad, sino que restringen la movilidad y limitan la apropiación del espacio y la participación de las mujeres en lugares de ocio o que desarrollen actividades en horarios nocturnos. Esto también nos lleva a cuestionar la manera en que se piensa generar una vivencia plena de la ciudad y un espacio público para las mujeres y niñas de Bogotá.

Además de ello, se puede encontrar que las vivencias de acoso resultan en una narrativa compartida por la gran mayoría de mujeres, generando un metarrelato alrededor del acoso que permite rastrear estrategias



que desarrollan las mujeres para sentirse más seguras, evitar ser acosadas o reaccionar ante alguna agresión; además de permitir identificar la forma en que el espacio se va cargando de terminado sentido o sentires según las experiencias violentas que viven las mujeres en el espacio público de Bogotá.

Desigualdade nas cidades de porte médio do interior do estado do Paraná-Brasil

Oseias da Silva Martinuci

osmartinuci@uem.br

Universidade Estadual de Maringá

A crise do mercado imobiliário estadunidense em 2008 colocou em um novo patamar o problema da desigualdade. Seus efeitos se alastraram pelo mundo provocando uma nova escalada da desigualdade que até então estava em franca queda. No Brasil, o índice de Gini que havia caído de 0,60 para 0,49, entre 2001 e 2015, voltou, mais recentemente, a se elevar. A conjuntura política interna e a adoção de uma agenda de austeridade fiscal fizeram retornar a curva ascendente da desigualdade. Após os eventos de 2008, várias obras sobre o tema ganharam destaque. Internacionalmente, ficaram conhecidas “O preço da desigualdade” de Joseph Stiglitz, “Economia da desigualdade” de Thomaz Pickety, “Desigualdade na América Latina” de Bernardo Kliksberg e “Desigualdade” de Anthony Atkinson.

No Brasil, algumas obras merecem menção: “Trajetórias das desigualdades”, organizada por Marta Arretche, “Desigualdade e democracia”, organizada por Luís Felipe Miguel e “Exclusão social em cidades brasileiras”, organizada por Everaldo Melazzo e Raul Borges Guimarães. Duas ideias são centrais nesse conjunto de obras.

Primeiro, que a desigualdade é um obstáculo ao funcionamento da economia. Para Pickety um fator de ineficiência econômica. Segundo, a desigualdade faz mal às democracias. A desigualdade compromete o usufruto das liberdades fundamentais. O indiano Amartya Sen registrou em sua famosa obra “Desenvolvimento como liberdade” que a falta da liberdade em geral e das liberdades substantivas compromete o desenvolvimento.

A adoção de agendas de austeridade, nesse contexto, na medida em que fragiliza as liberdades e direitos fundamentais, ao invés de retomar o crescimento econômico tendem a aprofundar crises, deteriorar contas públicas e aumentar diferenças entre ricos e pobres. Há, além disso, uma dimensão da desigualdade que, apesar de fundamental, não é explicitado das análises sobre o tema que merece maior atenção: o papel que o espaço exerce no aprofundamento ou na redução das desigualdades.



Sobre isso, a obra “O espaço do cidadão”, de Milton Santos, tornou-se uma referência. Não por acaso, as políticas sociais que marcaram o período de forte redução da desigualdade no Brasil possuem, nesse geógrafo, forte inspiração. Para tratar dessas questões, pesquisamos sete cidades de porte médio do Estado do Paraná, classificadas pelo IBGE como centros urbanos regionais ou subregionais.

Para tanto, adotamos um sistema de indicadores proposto pelo Centro de Estudos e Mapeamentos da Exclusão social para Políticas Públicas da Universidade Estadual Paulista, constituído por quatro dimensões (Economia, Demografia, Educação e Ambiente), dez indicadores simples e um indicador síntese, chamado de indicador de “inclusão/exclusão social”, considerando os dados dos dois últimos censos: 2000 e 2010.

Para cada indicador, e em cada ano, foi produzido um mapa temático possuindo como recorte os setores censitários do IBGE. O mapa síntese, resultado da ponderação dos dez mapas simples, permitiu a identificação das áreas mais vulneráveis da cidade, bem como avaliar mudanças ocorridas entre 2000 e 2010. Os resultados do mapeamento indicaram, por fim, as áreas prioritárias para o investimento em políticas sociais que visem a redução das desigualdades urbanas.

Urbanização e Colonialidade: A Racialização da Paisagem em Curitiba

Pedro Silva

pedrolucgil89@gmail.com

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

A partir da investigação desenvolvida como requisito para a obtenção do título de bacharel em Geografia pela Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA), bem como da pesquisa em andamento junto ao programa de pós-graduação de Integração Contemporânea da América Latina – ICAL/UNILA, este trabalho pretende fazer algumas reflexões sobre a urbanização latino-americana a partir do arcabouço teórico da Colonialidade, proposta epistemológica que propõe uma análise do processo de consolidação da geopolítica moderna, que vem se estruturando desde o final do século XV, de forma a evidenciar as contradições e brutalidades inerentes à inserção da América Latina neste quadro. Entendemos então as cidades latino-americanas como pontos de difusão da Modernidade/Colonialidade deste lado do Atlântico, implicação que as torna o cerne do controle social sobre os povos originários e das populações diaspóricas, em nome do pleno funcionamento, sobretudo, da economia global.

Analizamos o caso específico da cidade de Curitiba e a construção simbólica da cidade que, como modelo do planejamento urbano competitivo, se preocupa em organizar a paisagem de forma a evidenciar seus aspectos mais modernos, bem como do papel da imigração europeia, acentuada ao longo do século XIX pelo governo brasileiro, com vias a embranquecer a população, em detrimento dos traços da experiência urbana dos grupos sociais alvos de marginalização. Denominamos esse processo Racialização da Paisagem, uma vez que partindo de pressupostos raciais, ordenam o território, contribuindo assim para a



configuração de rígidas hierarquias de caráter socioespacial. Observamos na paisagem curitibana diversas referências à colonização alemã, sobretudo quanto a elementos arquitetônicos, enquanto que a colonização portuguesa, anterior a própria colonização alemã, é pouco valorizada, além do evidente apagamento da presença dos negros na construção material e simbólica da cidade, bem como uma romantização da figura dos indígenas.

Propomos então uma breve análise da construção da identidade curitibana, buscando trazer à tona as estratégias de apagamento da presença de sujeitos sociais indesejáveis, de acordo com as necessidades e o papel cumprido pela cidade em diferentes contextos geopolíticos, desde o período colonial, passando pela formação dos Estados-nação, o nacional desenvolvimentismo, até os dias atuais, marcados pela emergência do Planejamento Estratégico como forma de estruturação do espaço urbano. Buscamos também dar ênfase a projetos de resistência a esse processo, como é o caso da Linha Preta, um projeto desenvolvido a partir do Núcleo de Estudos Afro-Brasileiros da Universidade Federal do Paraná, que propõe uma rota turística alternativa ao circuito oficial, propagandeado pela prefeitura. Planteamos então que esse modelo de urbanização contribui com a despolarização e homogeneização das relações sociais, consolidando assim as dinâmicas presentes em diversas outras grandes cidades latino-americanas, marcadas pela marginalização dos elementos indesejáveis e pelo trato autoritário das contradições urbanas através do silenciamento e de formas de coerção prática e simbólica, conjuntural e estrutural, social e espacial.

Urbanismo de la segregación: consideraciones para la integración urbana y social en Puerta de Tierra

Raúl Reyes Morales

kln.rreyes@gmail.com

Estudiante Graduado Escuela de Arquitectura

Universidad de Puerto Rico Recinto de Río Piedras

El desarrollo de los centros urbanos se vio acompañado de otras formaciones urbanas originadas en sus afueras: los extramuros, como un tipo de extensión de la ciudad. Estos espacios crecían y acomodaban a la población que no tenía acceso a la vida dentro de la ciudad. Desde entonces ha existido una morfología urbana que resulta de un proceso de segregación social que se proyecta y manifiesta físicamente sobre el espacio que habitable. El siguiente trabajo considera cómo estos espacios son aún considerados como marginales o de otredad; y, en las intervenciones urbanas que aún guardan algún tipo de intención de separación social a través de las construcciones físicas.

Para desarrollar esta investigación se considera la formación de extramuros en la Isleta de San Juan en Puerto Rico, con el fin de analizar cómo la morfología urbana de la zona de Puerta de Tierra, en relación con la transportación vehicular, ha provocado un tipo de desintegración urbana con base en las categorías



económicas y de clase social. Este enfoque dirigido a una de las zonas de gran relevancia histórica en la Isla, parte de considerar la condición de puente a la cual parece estar relegada desde inicios de su ocupación. Elegir Puerta de Tierra como área de estudio para explorar el producto urbano como resultado de estereotipos de otredad abre la posibilidad de generar diálogos sobre la creación de estrategias para la integración de esta zona con su contexto geográfico, el mismo que actúa como vínculo entre la ciudad histórica y la ciudad contemporánea de Puerto Rico.

Dentro del escenario de la Isleta de San Juan, la morfología extramuros responde a una orientación longitudinal (de este a oeste), que, quizás por su condición física natural, perpetúa el aspecto transitorio de la zona con sus ejes de movilidad automotriz. Esto ha mantenido dentro de ciertas fronteras las actividades e intervenciones que se desarrollan en el área, mientras se simula haber dado prioridad al desarrollo periférico en la Isleta con vistas y acceso al mar, obviando, a su vez, la integración del área central en donde se concentra la población residencial. Entonces, ¿de qué manera podría trabajarse con dicho espacio buscando estrategias para la integración urbana y social de la región?

Considerando esta pregunta, la investigación desarrollada incluye una propuesta de intervención que explora como estrategia el trabajar en una sutura urbana de forma transversal, en la cual ciertos puntos actúen como catalizadores de un movimiento que quiebre la horizontalidad transitoria de la zona. Estas intervenciones surgen de un intercambio de miradas y conocimientos entre el proponente y la participación comunitaria. El objetivo primordial del proyecto es el de integrar el territorio central de Puerta de Tierra a ese tejido periférico -aunque busque precisamente lo contrario- para dar inicio a una transformación urbana desde la organización social.

Cidade em fragmentos: as práticas espaciais do lazer e a emergência de espaços públicos

Rizia Mendes Mares

rizziamendesmares@gmail.com

Universidade Estadual Paulista (FCT/UNESP)

Em um período de ressignificação das relações sociais e ampla valorização e difusão das práticas cotidianas privativas, objetivamos analisar as relações de sociabilidade através das práticas espaciais do lazer, pelo uso dos espaços públicos. Temos como hipótese que, com o crescente processo homogeneizador de práticas espaciais e acirramento das disputas e conflitos pelo direito à cidade, os espaços públicos podem se constituir como potencialidade de restituição do uso por possibilitar a ação emancipadora e coletiva como modo de apropriação da cidade. Nosso recorte empírico é a cidade de Vitória da Conquista, localizada no centro sul do estado da Bahia, região Nordeste do Brasil, uma cidade média com cerca de 340 mil habitantes (IBGE/2014), no qual verificamos a produção do espaço urbano como dimensão estratégica solidificadora de socialização distintiva ao indicar um processo de diferenciação socioespacial que tem revelado dimensões mais profundas de separação espacial e evitamento do outro (MARES, 2016). Um espaço construído como produto da articulação dos agentes de



produção ao promoverem um processo de reestruturação urbana e da cidade (SPOSITO, 2007), expressa por novas lógicas locacionais, da estruturação do comércio e serviços em torno de novos eixos, dos novos hábitos de consumo, como o uso de shopping centers, e direcionamento da expansão com forte influência do setor imobiliário. Para desenvolvimento dessa proposta, utilizamos os resultados obtidos através de entrevistas semiestruturadas realizadas em cidadãos, centrada nas representações desses, e entrevistas estruturadas a agentes bem informados, sobretudo, representantes do poder público municipal. A estrutura do texto segue-se de notas introdutórias e de duas seções, sendo que na primeira analisamos a produção da cidade considerando o par urbanização e lazer, deixando em evidência uma produção diferenciada que é dada aos espaços de lazer, em que a forma urbana erigida reforça um modo de sociabilidade hierárquico, amparado e retroalimentado através das representações sociais; na segunda seção, a análise centra-se na insurgência ou emergência de espaços públicos, pois, apesar da difusão de novas práticas espaciais de lazer pela lógica de consumo de massa, averiguamos permanências, no tangente ao uso de praças, e a combinação com outros usos e práticas que desafiam a racionalidade produtivista e restituem a ação criadora ao cidadão. Consideramos que as formalidades da prática em que se articule a maneira de pensar e agir, combinar e utilizar são desafiadoras da racionalidade imposta à cidade (CERTEAU, 1994), pelas capacidades produtoras dos sujeitos sociais através das práticas materiais ativas (MASSEY, 2008) que, no limite, resgatam a ação social e a consciência desse ato, como vida social que é produzida socialmente (DAMIANI, 1997). Em nossa compreensão, função possibilitada pelos espaços públicos por firmarem-se como dimensão própria da cotidianidade e realização das práticas espaciais do lazer o que pode, como potencialidade, revelar-se como caminho para constituição de outra urbanidade (LEFEBVRE, 2008). Embora seja uma meta ainda não garantida, que os espaços públicos possam condicionar o uso como questionador da estrutura fragmentária dos espaços de vivência, como o lazer, e para tal, o direito ao uso efetivo da cidade só pode ser internalizado pelas práticas cotidianas.

La interrelación entre la población y el medio ambiente del sector oriental de las laderas del Volcán Pichincha y propuesta de gestión para su conservación

Roberto David Rodríguez Montaña

roberto_rodriguez19@hotmail.com

Olga Mayorga y Felipe Valdez

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Ecuador

Las laderas orientales del Pichincha siempre han estado en problemas con respecto al crecimiento de la ciudad, a la falta de delimitación urbana y la deficiente planificación para su conservación, es así como la ciudad de Quito con el paso de los años ha reducido la cobertura vegetal en porcentajes significativos y a pesar de hacer varios intentos para evitar la progresión hacia el lado occidental de la ciudad, aún se muestran áreas de influencia antrópica consolidada y no consolidada. Desde la década de los 70's se



busca la conservación de las laderas del pichincha, sin embargo los resultados no han sido los esperados. Por lo tanto cabe destacar la pregunta ¿Cómo es la relación de Sociedad – Naturaleza en las laderas del Pichincha en base a la dependencia de variables socio-económicas y ambientales? Actualmente existen barrios totalmente consolidados que integran diferentes condiciones sociales, económicas y ambientales resultando imprescindible obtener un mejor entendimiento de la situación actual de las laderas del Pichincha, para lo cual es importante conocer las diferentes relaciones que los habitantes de la zona mantienen con su medio natural. La investigación se la realiza desde un enfoque multidimensional dentro de lo cual se tiene: la caracterización socio-especial del área de estudio, identificación de infraestructuras o barreras naturales que muestren la relación existente, el análisis de la percepción de los habitantes con su medio natural y definición de mecanismos de gestión ambiental adecuados. Puesto que se busca un balance entre la geografía física y la humana, la investigación se desarrolla bajo la teoría de la geografía ambiental que tiene sus orígenes en la relación sociedad-naturaleza y tienen una búsqueda constante hacia resolver las inequidades dentro de la sociedad, embarcado en el concepto de justicia espacial para conocer los procesos que llevan a estas desigualdades, mediante las consecuencias de distribuciones espaciales, localizaciones, entre otros. Dentro del estudio ha utilizado información secundaria y cartográfica para entender el área de estudio tanto desde la parte ambiental como social, en segundo lugar se manejó información micro-censal y análisis espacial cuantitativos para diferenciar las dinámicas existentes, posteriormente se realizó el análisis visual de ortofotos que permitan identificar factores ambientales o físicos que limiten el crecimiento urbano, como penúltimo paso se analizó encuestas realizadas a la población en barrios definidos previamente y para finalizar se procedió a una zonificación que define diferentes áreas para buscar mecanismos adecuados de gestión.

Los resultados de los diferentes procesos llevados a cabo son: diferentes mapas que muestran realidades en temas socio-económicos y ambientales, además de la percepción de los habitantes con respecto a los espacios verdes cercanos a sus barrios y finalmente mapas de zonificación barrial por categorías socio-económicas y una propuesta de zonificación de toda el área de estudio.

Regiões metropolitanas no Brasil: origens, conceito, evolução e repercussões com ênfase no estado da Bahia

Rosali Braga Fernandes

rosalibragafernandes@gmail.com

Sandra Medeiros Santo, Dante Giudice Severo, Plínio Martins Falcão y Sônia Maria Cavalcanti Figueiredo

Universidade do Estado da Bahia / Universidade Católica do Salvador

O objetivo geral do presente texto é acercar algumas contribuições inerentes ao cabedal teórico e conceitual da Geografia para auxiliar a interpretação e a elucidação sobre as Regiões Metropolitanas em



termos gerais, no âmbito brasileiro e no caso específico do estado da Bahia. A referida temática é tão importante para o meio acadêmico, quanto para os órgãos de planejamento e para os cidadãos de uma maneira geral.

O método de abordagem utilizado foi o hipotético-dedutivo, buscando e estabelecendo a interação entre questões teóricas inerentes ao meio acadêmico e o entendimento, tanto em termos teóricos como em termos práticos, de temas fundamentais para a elaboração de um pensamento consistente em termos teóricos e que contribua para a formação de acadêmicos e cidadãos críticos e atuantes.

O fenômeno da constituição de Regiões Metropolitanas (RM's) é mundial e está diretamente atrelado ao crescente, e cada vez mais complexo, processo de urbanização observado no globo terrestre, ocorrido principalmente no transcorrer do século XX.

No caso brasileiro, muito embora a efetiva ocupação do país tenha começado pelo urbano, com a fundação oficial da cidade de Salvador em 29 de março de 1549, em função dos sucessivos ciclos econômicos destinados a atender aos interesses internacionais, a lógica foi fundamentalmente rural por mais de quatro séculos. Somente a partir da década de 1970 ocorreu a mudança no perfil e a população brasileira passou a ser mais urbana (56%) que rural (44%). Desde então o índice de urbanização só se ampliou e, em 2010 (último censo oficial brasileiro), quase 85% (IBGE, 2010) da população brasileira já residia em cidades ou vilas, sendo, portanto, considerada população urbana.

É justamente no contexto do processo de urbanização que se inserem o fenômeno da metropolização e a conformação das Regiões Metropolitanas. Desta maioria de população urbana, cerca de 46,4% de pessoas residem nas 53 (cinquenta e três) Regiões Metropolitanas e nas 3 (três) Regiões Integradas de Desenvolvimento Econômico (RIDEs).

Vale notar que as metrópoles brasileiras tornaram-se institucionalmente Regiões Metropolitanas em pleno período militar, sem que tenham ocorrido discussões com órgãos e profissionais engajados à temática. Isto ocorreu inicialmente pela Lei Complementar nº14, no ano de 1973, que instituiu 8 (oito) Regiões Metropolitanas: Belém, Belo Horizonte, Curitiba, Fortaleza, Porto Alegre, Recife, Salvador e São Paulo. No ano seguinte, foi criada a do Rio de Janeiro, pela Lei Complementar 20, de 1974. Analisando o contexto da época é possível afirmar que a criação das Regiões Metropolitanas brasileiras cumpriu com os objetivos do regime vigente, no sentido de controlar e centralizar os territórios mais dinâmicos do país, tanto em termos econômicos como em termos políticos.

Nas conclusões destacamos a importância e a premência de novas investigações sobre o tema em questão, bem como apontamos sugestões de ações a curto, médio e longo prazos.

Cobertura vegetal nos patrimônios ambientais urbanos do município de São Paulo

Sandro Francisco Detoni

sandrageousp@yahoo.com.br



Faculdade de Tecnologia de Barueri

As contradições inerentes ao modo de produção capitalista se expressam no espaço urbano contemporâneo. O adensamento e a verticalização de bairros, por exemplo, se por um lado, permitem o aproveitamento do máximo potencial das infraestruturas, por outro, alteram determinados parâmetros de qualidade ambiental urbana. É possível afirmar que os diferentes espaços, de forma direta ou indireta, moldam-se ao interesse de grupos econômicos. As ações encaminhadas, tanto pelo poder público, como pelas forças produtivas, conduzem à segregação espacial. Na cidade, a mercê do capital, onde se procura alijar parte da população das decisões que incidem sobre a dinâmica territorial, as leis de zoneamento se convertem em instrumentos que atendem aos anseios do mercado imobiliário. Para enfrentar a pressão dos setores econômicos, entre outros dispositivos legais, tem-se a institucionalização do patrimônio ambiental urbano, materializado por meio do tombamento ambiental de bairros. Além de reconhecer o valor cultural da paisagem urbana, as quais se caracterizam por atributos relacionados à arborização, ao gabarito das construções, à disposição dos arruamentos e às taxas de ocupação dos lotes, essa política pública pode valorizar economicamente tais espaços. Assim, o tombamento de bairros, ao mesmo tempo em que garantem a manutenção dos padrões de qualidade ambiental, possibilita a apropriação espacial enquanto uma mercadoria diferenciada. Este trabalho traçou as linhas gerais que incluiu o patrimônio ambiental urbano como foco de ação dos órgãos de proteção cultural de São Paulo, cuja cobertura vegetal se apresenta como um dos objetos de proteção. Analisaram-se os parâmetros quantitativos e qualitativos dessa temática e os comparou com a ocorrência nos bairros adjacentes aos perímetros protegidos. Para isso, consultaram-se as resoluções de tombamento emitidas pelos conselhos estadual e municipal de patrimônio cultural. Efetuou-se o processamento de imagens orbitais para a aquisição do índice de vegetação da diferença normatizada, ou Normalized Difference Vegetation Index (NDVI). Os levantamentos descrevem que os valores ambientais e paisagísticos perpassam por todos os patrimônios ambientais urbanos. A cobertura vegetal possui papel fundamental na estruturação desses ambientes, principalmente, no que diz respeito ao porte arbóreo, pois se constituiu num dos atributos essenciais a serem protegidos pelas resoluções. Os dispositivos legais estabeleceram um conjunto de normas operacionalizadas por diferentes determinações de uso e ocupação da terra. Com relação à cobertura vegetal, os maiores valores de NDVI se relacionam, de forma geral, à presença de áreas verdes – praças e parques. Nesse aspecto, alguns patrimônios ambientais urbanos se destacaram por apresentarem mais incisivamente tais características. A cobertura vegetal possui a maior abrangência nos perímetros protegidos se comparada às áreas adjacentes, o que evidencia a importância desse aspecto nos patrimônios ambientais urbanos.

Aproximaciones a la (re)producción y reconfiguración del espacio metropolitano de Santiago de Chile

Sarella Robles

mrrobles@uc.cl



María Sarella Robles

Pontificia Universidad Católica de Chile

La presente investigación tiene la finalidad de estudiar los territorios de expansión de la ciudad de Santiago, Chile, sobre los espacios periurbano y periféricos metropolitanos, donde se estaría configurando un anillo discontinuo de clases medias y medias-altas relacionado funcionalmente con ambos espacios. La hipótesis planteada se centra en que, algunas de las áreas donde se evidencia el proceso de expansión metropolitana de Santiago de Chile pueden ser concebidas como un espacio diferenciado, ya que sus estructuras, forma y función presentan particularidades respecto al periurbano y la periferia metropolitana.

Para describir el espacio en configuración: 1) se identificaron, multidimensionalmente, los territorios que presentan procesos de expansión periférica metropolitana; 2) se analizaron encuestas de movilidad (EOD, 2012), de caracterización socioeconómica (CASEN, 2015) y datos de censos de población y vivienda (1992, 2002, 2012, 2017); y 3) se realizó una fotointerpretación de las formas espaciales y usos que lo configuran.

Los resultados, obtenidos hasta el momento, develan que el proceso de expansión periférica metropolitana ha tendido una concentración en el período 1992-2002, configurando un anillo discontinuo de urbanizaciones. En cuanto a las formas residenciales, corresponden mayoritariamente a condominios y loteos, agrupados en sitios o parcelas de agrado no adyacentes. Además, dichas formas espaciales tienen un uso recreativo y de descanso y no solo residencial, dadas sus características ambientales favorables. El ambiente que se ha generado en este espacio se asocia con la localización de ingresos medios y medios-altos que brindan la comodidad de vivir en zonas con menores densidades residenciales.

En términos teóricos la configuración de este anillo discontinuo de clases media y media alta altera la estructura socioespacial de la metrópolis y del periurbano, y por lo tanto debiera ser integrado en la reflexión académica respecto de las transformaciones de la estructura socioespacial de la ciudad de Santiago, en particular, y de Latinoamérica en general. Al mismo tiempo, la existencia de un espacio diferente al periférico metropolitano y al periurbano tensiona la idea de un continuum urbano-rural, ya que complejiza los procesos espaciales que se producen al interior de la región urbana. Finalmente, los resultados obtenidos generan una relación forzosa de análisis entre lo urbano-ciudad y lo rural-campo.

Reestruturação produtiva, formação de subcentros e estrutura econômica espacial dos espaços metropolitanos e regionais brasileiros.

Sergio Magno Carvalho de Souza

sergio.carvalho@ifb.edu.br

Instituto Federal de Brasília (IFB)



No presente momento da organização do espaço pelo capitalismo, tem se destacado a produção de espaços metropolitanos e regionais marcados pela desconcentração das atividades dos centros principais. Os espaços de planejamento metropolitano no Brasil tem sido delimitados a partir das Regiões Metropolitanas, cuja ligação com a real extensão do tema metropolitano é alvo de discussões, tendo em vista sua formalização ocorrer por conveniências políticas e administrativas. Ainda com estas questões, algumas análises vem se centrando em torno da desconcentração das atividades econômicas nestes espaços, com o conseqüente surgimento de subcentros. O objetivo deste trabalho é investigar a relação do atual processo de reestruturação produtiva capitalista e seus impactos nos espaços metropolitanos e regionais brasileiros, a partir do surgimento de subcentros.

Para tanto, o trabalho foi estruturado da seguinte forma: uma breve discussão sobre o processo de reestruturação produtiva capitalista e a produção de espaços metropolitanos e regionais mais dispersos; a análise do caso das principais metrópoles brasileiras, considerando espaços efetivamente tidos como metrópole pela mais recente pesquisa da Região de Influência das Cidades do IBGE, a partir da revisão de estudos recentes sobre o tema em tais espaços metropolitanos.

Os resultados apontam, em um primeiro momento (chamado de “período desenvolvimentista” – 1956-1985), para o início do processo de desconcentração produtiva nos espaços metropolitanos brasileiros, com a implantação de plantas fabris nas franjas metropolitanas e a definição dos centros metropolitanos como espaços do terciário em contraposição ao começo do período, no qual predominou tendência de maior concentração. Em diversos destes novos espaços de produção formaram-se subcentros. Já num segundo momento (chamado de “período do neoliberalismo” – 1986-2018), novas dinâmicas de desconcentração tem ocorrido, ao mesmo tempo que os centros principais mantem-se como centros do terciário. Novos espaços são postos como locais de avanço das atividades produtivas, ressignificando o papel de antigas periferias deprimidas, dando origem a novas subcentralidades. Assim, há uma tendência de continuidade do processo de desconcentração produtiva e produção de subcentros nos espaços metropolizados mais consolidados, ao mesmo tempo que algumas das metrópoles mais recentemente formadas passam a apresentar mesma dinâmica. Por outro lado, outras atividades não necessariamente ligadas ao secundário ou a subcentros do terciário surgem em alguns casos específicos, com destaque para o caso de Goiânia: subcentros ligados ao avanço da agropecuária moderna. O quadro aponta, assim, para estruturas econômicas espaciais metropolitanas baseadas em um centro principal que mantem sua preponderância, baseado no terciário; subcentros nos espaços metropolitanos mais afastados, formados a partir de diversas possibilidades: subcentros ligados à desconcentração produtiva industrial; subcentros de consumo, formados pela elevação de renda de antigas periferias deprimidas; subcentros ligados à atividades não metropolitana em sua origem, como o avanço da agropecuária moderna.

De lagunas y cauces a rellenos y calles. Transformaciones ambientales en dos barrios de Quito: una mirada histórica

Sofía Luzuriaga Jaramillo



siluzuriaga@puce.edu.ec

Pontificia Unviersidad Católica del Ecuador

La presente ponencia busca reconstruir, desde una perspectiva histórica, el cambio en el uso del suelo relacionado con el relleno de quebradas y lagunas en dos sectores de la ciudad de Quito: Ñaquito y Las Casas. Ambos espacios constituyen núcleos urbanos del centro norte de la ciudad en la actualidad. En los períodos comprendidos entre la Real Audiencia de Quito, el Departamento del Sur de la Gran Colombia y años decimonónicos de la República del Ecuador, los mencionados lugares estuvieron en una franca periferia respecto de los espacios poblados de la ciudad.

El sector de Añaquito fue angular desde las primeras décadas de colonización en lo concerniente al uso del suelo y la posibilidad de acceso a pastos y espacios para nuevos cultígenos y animales traídos por los nuevos habitantes de la región. La transformación del paisaje y manejo de la tierra constituye, allí, un ejemplo paradigmático de modificación ecológica, que experimentará una serie de accionares del gobierno local hasta transformarse en un eje del medioambiente urbano de la ciudad. En otros períodos, este transcurrir de periferia a eje urbano se puede leer en el sector de Las Casas. El suelo de este espacio estuvo enraizado a la dinámica agrícola y comunal durante un amplio lapso. Sin embargo, con la arremetida de la urbanización registrada desde la segunda mitad del siglo XX, la transformación de su paisaje, comprendido en ella el relleno de cauces de agua, fue de fundamental atención para el Municipio de Quito y distintos proyectos urbanísticos. Se buscará reconstruir desde una perspectiva diacrónica los procesos de estos dos espacios, utilizando: fuentes cartográficas leídas desde una identificación toponímica retrospectiva, documentación histórica de gestión del poder local, y documentación de conflictos entre vecinos/instituciones en el uso de tierras.

Urbanismo afinitario y movilidad selectiva: claves para comprender el desarrollo geográfico desigual en la región metropolitana de Buenos Aires

Sonia Vidal – Koppmann

sonia.vidalk@gmail.com

CONICET - Universidad de Buenos Aires

la actualidad, se observa la transformación del hábitat hacia una nueva topología territorial que tiende a fragmentar y segregar el tejido urbano, evidenciando una lógica capitalista extrema. Basándonos en investigaciones previas, nuestro objetivo central consistirá en describir y explicar la manera en que los emprendimientos urbanísticos privados asociados a formas de movilidad excluyentes, se constituyen en una de las principales barreras al desarrollo urbano equitativo.

Ya no se trata de seguir analizando los impactos sobre las periferias metropolitanas de las urbanizaciones cerradas; sino de profundizar en sus nuevas formas de articulación. En este sentido, observamos una mutación estructural: de los fragmentos urbanos aislados a los conglomerados de urbanizaciones, diseñando un “urbanismo afinitario”. Estas nuevas versiones son una etapa en la evolución de la



metamorfosis de las regiones metropolitanas, en donde se agrega, en primer lugar, la vinculación con formas de movilidad basadas en el transporte automotor privado (movilidad selectiva); y en segundo lugar, la conexión con áreas de nueva centralidad, que privatizan el espacio público.

Para la exposición de esta problemática que constituye un desafío al ordenamiento urbano-territorial y un indiscutible proceso de desarrollo urbano desigual con respecto a las localidades tradicionales, presentaremos los resultados de la investigación en curso sobre los corredores viales de la región metropolitana de Buenos Aires (RMBA).

Habiendo realizado trabajos conjuntos con equipos de San Pablo y de Santiago de Chile, podemos afirmar que el fenómeno de mutación de los conjuntos de urbanizaciones privadas hacia los conglomerados de urbanizaciones, es una tendencia que avanza en gran parte de los países de la región. Brasil, Chile y Argentina, constituyen sólo algunos de estos ejemplos que evidencian los procesos neoliberales de la economía y su impacto sobre el ordenamiento territorial y el desarrollo urbano.

Si a fines del siglo XX se denunciaba que la sociabilidad afinitaria desarrollada por los conjuntos residenciales cerrados era la visibilización de la polarización de los segmentos sociales más acomodados; en el primer decenio del siglo XXI los conglomerados de urbanizaciones privadas van camino hacia una forma de organización igualmente afinitaria e inequitativa.

¿Cómo encarar la planificación y gestionar el desarrollo urbano en estas regiones latinoamericanas atravesadas por los procesos de mercantilización y financierización de lo urbano? ¿Cuál sería la forma de gobernabilidad que demandan estos nuevos escenarios multi-escalares y multi-actorales?

Estas y otras cuestiones requieren abrir el debate interdisciplinario poniendo el foco en la manera en que lo privado (especulación y negocios inmobiliarios) avanza sobre lo público con mecanismos de expoliación y con formas de urbanización que agrandan la brecha entre “áreas luminosas” y “áreas opacas”, según la visión de Milton Santos.

Dinámicas demográficas y migratorias urbanas

Stalin Cachimuel

stalin.cachimuel@igm.gob.ec

Instituto Geográfico Militar (IGM)

El objetivo de este trabajo es introducir el análisis de la población, con especial incidencia en el estudio de las migraciones, para comprender los procesos de urbanización y de transformación de las ciudades, de las áreas urbanas y de las regiones metropolitanas. Para esto se pretende profundizar en el estudio de las interrelaciones entre crecimiento demográfico y sus dos componentes: crecimiento natural y migratorio, y expansión espacial de la ciudad.

Con este propósito, este estudio proporcionará el conocimiento de técnicas demográficas adaptadas al análisis territorial de las poblaciones urbanas. Además, se tratarán las dificultades estadísticas existentes en el estudio de ciudades, áreas urbanas y áreas metropolitanas, fomentando el espíritu crítico respecto a



las fuentes estadísticas y documentales disponibles y al tratamiento de las cuestiones demográficas y urbanísticas.

La complejidad de definición de ciudad y de lo urbano ha dado lugar a multitud de trabajos tanto teóricos como aplicados. En un intento de síntesis, se revisó la definición de “población urbana” de cuatro países: España, Chile, Colombia y Ecuador; mediante el World Urbanization Prospects que cada dos años actualiza la información estadística y elabora proyecciones urbanas e informes sobre el proceso de urbanización a escala mundial.

Para cada país se proporciona la evolución de la población, urbana, rural y total de 1950 a 2010 y su proyección hasta 2050, para seleccionar la definición menos y más idónea. También se representó la evolución de la proporción de la población urbana (tasa de urbanización) entre 1950 y 2050 de los países seleccionados para determinar qué países son el más y el menos urbanizado en 1950, en 2015 y 2050, intentando explicar el porqué de esta evolución, y si la definición de “población urbana” tiene algo que ver.

A partir de estos mismos datos se representó el crecimiento medio anual de la población urbana (Average Annual Rate of Change of the Urban Population, en porcentaje) de los cuatro países desde el quinquenio 1950-1955 hasta el quinquenio de 2005-2010 (no se incluye datos posteriores, pues no son datos reales sino proyecciones) para identificar los quinquenios de mayor crecimiento urbano en cada país e intentar explicar las analogías encontradas.

Por último, se calculó el índice de crecimiento en base 100 (1950=100) de la población urbana y de la población rural con los cuatro países para determinar qué fenómenos se han dado en cuanto a aumento y disminución de la poblaciones urbanas y rurales.

En conclusión, este estudio permitirá calcular indicadores sencillos de crecimiento de la población, que permitan identificar las fases de crecimiento urbano a partir de tablas y gráficos, así como también interpretar correctamente los resultados y obtener una comprensión adecuada del desarrollo urbano en las aglomeraciones analizadas.

El diseño urbano colaborativo como herramienta de investigación. Una experiencia en el Río Tomebamba.

Stephanie Cabrera

stephanie.cabrera@ucuenca.edu.ec

Augusta Hermida

Universidad de Cuenca

En los últimos años los ríos urbanos han sufrido transformaciones tanto en su uso como en su morfología; y, si bien han existido intervenciones en sus márgenes, han demostrado ser insuficientes en temas de construcción de espacio público, restauración ecológica y conectividad hídrica, pues se debe entender que estos ríos son distintos del resto debido a su conexión con los procesos humanos. Ahora bien, cuando se logra integrar el diseño urbano al contexto éste representa una excelente herramienta para la mejora del



espacio público. En este sentido el enfoque del Research by Design, que aprovecha los escenarios generados a partir del diseño para obtener conclusiones científicas, permite nuevas y mejores posibilidades para pensar la integración espacial y funcional de lo natural con lo construido, particularmente en los frentes de agua. Con estos antecedentes, el objetivo de esta investigación fue proponer metodologías de evaluación y estrategias de diseño en las márgenes del río Tomebamba de la ciudad de Cuenca (Ecuador), para mejorar la sostenibilidad y la resiliencia urbana. Para ello, se construyó un índice de Sostenibilidad del Río (iSR) que permitió evaluar el estado actual de las márgenes e identificar problemas físicos y sociales. Este índice sintetiza los indicadores más representativos que miden la conectividad y el confort del espacio público, con base en cuatro ejes: accesibilidad espacial y visual, continuidad del corredor verde, condición del espacio público y condición de la línea edificada. Con el fin de validar el índice y de probar las posibilidades del Research by Design, se llevó adelante el evento RIOensamble!, que fue un espacio de diseño colaborativo en el que participaron jóvenes arquitectos, con propuestas de intervención en una zona del río Tomebamba. A los participantes se les dio a conocer los indicadores de sostenibilidad del río de modo que el diseño debía incidir en mejorar el estado actual de cada uno de ellos. Una vez terminada la fase de diseño, se volvió a aplicar el iSR sobre la zona intervenida lo que permitió evaluar en qué medida los proyectos mejoraron o no la sostenibilidad de la zona. Esta experiencia de diseño como herramienta de investigación resultó sumamente enriquecedora en términos metodológicos y de evaluación, gracias justamente a la participación de actores externos a la academia. Una conclusión importante del proceso fue que intervenciones relativamente sencillas, enmarcadas en un concepto de sostenibilidad urbana pueden generar cambios significativos en la calidad y sostenibilidad de los espacios y en el bienestar de la vida pública de quienes los usan; de igual manera permitió demostrar la utilidad del iSR y su pertinencia para proponer estrategias de intervención que guíen la rehabilitación y el mantenimiento de los frentes de agua. Tanto la batería de indicadores, el iSR, como los proyectos de diseño permitieron generar debate y reflexión de lo que se puede realizar en los ríos de las ciudades; sin embargo este planteamiento no debe entenderse como una propuesta cerrada, sino como una alternativa mejorable que debe seguir perfeccionándose y adaptándose a la realidad de cada río urbano.

A produção de resíduos sólidos e a transformação do espaço urbano de vitória da Conquista-BA

Thiago Seida Tavares de Melo

thiago.stm8@gmail.com

Fernanda Viana de Alcantara, Josías Alves de Jesus e Vilma Santos da Silva, Antônio Andrade Leal

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB

A partir da Revolução Industrial, a lógica sociometabólica do sistema de consumo de massas se tornou o motor responsável por dinamizar o processo de (re)configuração dos espaços urbanos. Desde então, o padrão capitalista de produção e reprodução da sociedade tem suscitado discussões sobre a manutenção desse modelo. Segundo Santos (2009, p.106) “o espaço é formado pelo resultado material acumulado das



ações humanas através do tempo e pelas ações atuais que hoje lhe atribuem um dinamismo e uma funcionalidade”. Destarte, no formato atual do capitalismo monopolista, a excessiva produção de lixo e o descarte inapropriado dos resíduos, diretamente na natureza ou nos espaços públicos e privados da cidade, têm despertado a atenção da sociedade civil, dos governos, de agências e de organizações de proteção do meio ambiente. Por esse ângulo, o presente trabalho visa analisar os principais impactos causados pela elevada produção, pelo descarte inapropriado e pelo baixo reaproveitamento dos Resíduos Sólidos (RS), na cidade de Vitória da Conquista-BA. Nesse centro urbano, considerado de médio porte e com população estimada em 350 mil habitantes, são recolhidas, diariamente, cerca de 300 toneladas de lixo, as quais são destinadas ao aterro sanitário da cidade para depósito, compactação e tratamento.

Cumprir destacar que a ciência geográfica oferece o ferramental necessário para a análise dos elementos e categorias envolvidos. Assim, as transformações ocorridas no espaço urbano de Vitória da Conquista-BA são capturadas e traduzidas na intenção de perceber o urbano como resultado da interação homem-cidade, bem como de compreender de que maneira essa relação impacta a produção do espaço. No que concerne à sustentação teórica do tema proposto, tomar-se-ão como base os estudos de Lefebvre (2006), Harvey (1982), Ferraz (2001), Menezes e Rocha (2017), Calderoni (1998), Bidone (1999), Yoshitake (2010), entre outros autores. Far-se-á uso, ainda, dos dados e estudos apresentados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), pela Associação Brasileira de Limpeza Pública e Resíduos Especiais (Abrelpe), pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA), pelo Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS), pelo Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) e pela Superintendência de Estudos Econômicos (SEI). Acerca do desenvolvimento metodológico, utilizar-se-á a sistemática exploratório-investigativa, elencando-se os seguintes procedimentos iniciais: levantamento e revisão bibliográfica; realização de trabalho de campo; elaboração e aplicação de questionários e entrevistas; coleta, organização e análise de dados. O presente trabalho visa, portanto, compreender o processo de transformação da cidade de Vitória da Conquista-BA, analisando os impactos da produção e descarte dos RS no aterro sanitário.

Aplicación de indicadores de sustentabilidad en contextos de heterogeneidad urbana, caso Cuenca.

Tomás Galindo Pazán

tomas.galindo@ucuenca.edu.ec

M. Augusta Hermida, Tomás Galindo, M. Isabel Carrasco y Mauricio Pino

LlactaLAB - Ciudades Sustentables, Universidad de Cuenca

Con el planteamiento de que la ciudad se configura como una entidad heterogénea y diversa, se contempla el estudio de indicadores de sustentabilidad a la escala de Tejidos Urbanos que evidencian los



procesos de urbanización. Tales tejidos, asociados a unidades menores como vecindarios o barrios, se refieren a un área de ciudad acotada que presenta características morfológicas similares, capaces de influir en la experiencia y en el comportamiento del residente. La investigación propone explorar una batería de indicadores de sustentabilidad a nivel de tejidos urbanos en la ciudad de Cuenca, una ciudad intermedia del Ecuador, cuya escala permite encauzar sus procesos urbanos hacia una dirección más sustentable.

Estudios previos del grupo interdisciplinario de investigación LactaLAB-Ciudades Sustentables, de la Universidad de Cuenca, realizados en 2015 y 2017, sirvieron de base para el planteamiento de la batería de indicadores de sustentabilidad urbana (SIS) utilizada para analizar la sustentabilidad en los tejidos. Esta batería comprende las dimensiones de: ambiente construido, metabolismo urbano circular e integración socioespacial. La definición de tejidos urbanos de Wheeler (2015) se contextualiza en el caso de Cuenca sobre la base de los siguientes criterios: patrones de calles y manzanas; tipos de parcelación y uso del suelo; forma de los edificios, escala y emplazamiento en el lote; diseño de vías y espacio de estacionamiento; y en la relación entre lo “gris” y lo “verde” como elementos del paisaje. El trazado de los tejidos se determina a partir de una evaluación visual sobre imágenes satelitales y con apoyo de observación de campo, identificándose una heterogeneidad de tejidos representados en tipologías como, por ejemplo: quasi-damero, orgánico, expansión rural, en proceso de consolidación, entre otros.

Tal heterogeneidad morfológica y socioespacial de la ciudad demanda determinar: a) una escala apropiada para la evaluación de SIS que permita generar los datos necesarios ajustados a las condiciones de los habitantes; y b) una unidad de análisis que permita la comparación entre tejidos, los cuales pueden llegar a ser muy diversos. Por ello no se propone un estándar de desempeño que categorice los tejidos en cuanto a su sustentabilidad, sino que se plantea una evaluación diferenciada de las condiciones de sustentabilidad presentes en cada tejido. Este planteamiento, por consiguiente, implica estudiar los tejidos urbanos sobre la base de SIS ajustados a la realidad de los habitantes y que informen a la creación de políticas públicas, considerando las implicaciones de la heterogeneidad urbana.

Los riesgos de subestimar la pobreza urbana: Tanto para una ciudad que intenta ignorarla, como para los programas estatales que intentan revertirla.

Urrea Coletti, Claudio

urra73@gmail.com

Instituto de Geografía, Universidad Nacional de Cuyo



Desde mediados del siglo XX, en las ciudades latinoamericanas, se observan enormes y cada vez más inquietantes inequidades sociales, que se ponen de manifiesto en una clara y severa fragmentación espacial. Se puede decir que (con)viven diversas realidades sociales en una misma ilusión urbana, conocida como ciudad Latinoamericana. Frente a ello, el presente trabajo tiene como objetivo conocer la relación existente entre las acciones de intervención gubernamental aplicadas en un barrio marginal, su incidencia en la realidad barrial y el beneficio percibido por los pobladores.

El estudio focaliza en un barrio del Gran Mendoza (Argentina) conocido como “Campo Papa”. Constituye una de las barriadas marginales más antiguas del área metropolitana y ha sido objeto de numerosas políticas de mejoramiento, cuyos resultados se analizan con un abordaje geográfico.

En este sentido, el interés se centra, por una parte, en el conocimiento de las desfavorables condiciones ambientales de su emplazamiento entendiendo las mismas como una limitante significativa pero considerándolas también como elemento explicativo de la persistencia del barrio a lo largo de más de medio siglo.

En segundo lugar, se identifican las principales políticas gubernamentales de intervención en el barrio y las acciones territoriales resultantes. El nivel de infraestructura alcanzado, la cobertura y calidad del equipamiento y los servicios disponibles son considerados desde una visión institucional “objetiva” o “desde afuera” y evaluados, inicialmente, por su reflejo en el territorio. El análisis de una secuencia de documentos gráficos y cartográficos evidencian las transformaciones visibles sobre el terreno, como así también el enorme capital económico invertido en este espacio.

Sin embargo, se considera esencial completar esta perspectiva con la visión que los propios habitantes tienen de la evolución de su barrio y de los efectos de esas políticas públicas en su realidad vital. Ello permite evaluar realmente los resultados alcanzados por estas iniciativas, que siempre se revelan como insuficientes.

Esa visión subjetiva vivencial difiere significativamente de la visión objetiva institucional y esa divergencia se vincula estrechamente con la enorme complejidad y multidimensionalidad de la pobreza y la marginalidad. Esta complejidad exige que la pretendida “solución” de la pobreza, no pueda provenir de acciones parciales o unidimensionales, por más contundentes y onerosas que resulten.

Ampliar la mirada, objetiva y subjetiva, hacia las áreas vecinas al barrio en estudio –para comparar sus características- e, incluso, al conjunto de la ciudad, pone en evidencia que, a pesar de las infraestructuras instaladas, lamentablemente las diferencias perduran. En síntesis, el minucioso y profundo análisis de un caso concreto desde múltiples perspectivas complementarias permite comprender de modo más integral la problemática de los barrios marginales; reflexionar sobre estrategias y alternativas que promuevan algún grado de desarrollo e integración real para sus pobladores y, sobre todo, asumir la necesidad de un abordaje sincero y efectivo de esta problemática, que no debe ser subestimada ni disimulada.

Herramientas metodológicas para entender la relación entre tejidos urbanos y modos de transporte



Verónica Farfán

veritofarfan.125@gmail.com

María Augusta Hermida, Carla Hermida, Daniel Orellana, Verónica Farfán, Estefanía Cabrera, Daniela Astudillo

LlactaLab, Universidad de Cuenca

El concepto de ciudad compacta, que aumenta la densidad de población en el área de influencia de los sistemas de transporte masivo, tiene estrecha relación con la reducción, tanto del uso del vehículo privado como medio de transporte, como del gasto de energía por el uso de combustibles fósiles, lo cual rinde beneficios sociales, ambientales y económicos en las ciudades. Las ciudades del Ecuador, particularmente Cuenca, tiene procesos de dispersión fruto de su propio crecimiento desconectado de los centros urbanos, lo cual se cuantifica en el alto índice de uso del vehículo privado per cápita e implica un aumento de consumo de energía fósil y contaminación ambiental. Bajo estos antecedentes, este trabajo tiene como objetivo mostrar herramientas (encuesta a hogares y diario de viaje) para recolectar información entre la relación de los tejidos urbanos donde reside la población y las formas de transporte elegido en Cuenca. El trabajo actual se delimita como un proyecto de investigación: “Más allá del petróleo: un estudio de la relación entre la forma urbana y el transporte en dos ciudades del Ecuador (REDU-FUT)”. Se presenta al género urbano como un sitio de forma urbana característica, parecida a al menos varias cuadras o un kilómetro cuadrados, es decir, lo suficientemente grande para que las personas lo consideren tipo de lugar especial que puede someterse a procesos de planificación y desarrollo, más allá de la escala individual de los edificios. Se identifica por patrones específicos de calles, disposición de cuadras, parcelación, uso de suelo, manera de construcción, ubicación de la edificación en el lote, diseño de calles y correspondencia entre elementos naturales y construidos. En Cuenca se ha detectado dieciocho tipos de tejidos urbanos.

La encuesta a hogares y el diario de viaje, permitirán estar al tanto de la forma en la que los individuos se transportan y de qué manera esto ejerce influencia en sus preferencias al momento de considerar un barrio en el cual vivir. El contraste de esos instrumentos con respecto a referentes similares, en otros países y ciudades, reside en que éstos vinculan los modos de movilización con el barrio, tanto de domicilio como de predilección. Los dos instrumentos pasaron por un proceso de mejoramiento y varios experimentos piloto antes de ser ejecutados a los barrios de Cuenca. El proceso para la construcción de estas dos herramientas empezó con una revisión bibliográfica, a partir de la cual se obtuvieron cerca de diecisiete modelos de encuestas y diarios de viajes. Se analizó cada uno de los cuestionarios y sus respectivos informes según: el tipo de población encuestada, tiempo de ejecución, diseño de la encuesta y características de la muestra. Después de este análisis, se seleccionaron dos encuestas que fueron las que más se acercaban a los intereses del estudio para ser ejecutadas a hogares, para incorporar en el diario de viaje y variables que medían las preferencias por ciertos tipos de barrios o comunidades. En conclusión, el manejo de estas herramientas facultó las relaciones entre los barrios y las maneras de transporte utilizados por cada miembro del hogar.



La verticalización de nuevos espacios de centralidad urbana en la ciudad de México neoliberal

Víctor Hugo Aquino Illescas

hughillescas@gmail.com

Universidad Autónoma Metropolitana UAM, Unidad Iztapalapa

Los años 80 del siglo pasado marcan el tránsito de una sociedad post-industrial a una de corte neoliberal. La dinámica metropolitana de las grandes ciudades en los países en desarrollo, como la ciudad de México, realiza ajustes entre la relación Estado, sociedad y territorio. De este modo, la ciudad de México requiere expandirse físicamente para abrir nuevos espacios de centralidad, nuevos mercados inmobiliarios para cubrir necesidades renovadas habitacionales, corporativas y de servicios. Por ende, la verticalización urbana en Nuevo Polanco, espacio otrora industrial en los años cuarenta, al poniente de la ciudad, ha generado una serie de transformaciones paisajísticas por su reconversión: elevadas torres corporativas y residenciales exclusivas para clases con mayor poder adquisitivo, aumento de actividades comerciales y de servicios, gran dinámica inmobiliaria que ha disparado la demanda de oficinas.

El objetivo de esta ponencia es identificar las principales implicaciones urbanas y sociales del proceso de verticalización en Nuevo Polanco, como nuevo espacio de centralidad en la ciudad a partir de políticas urbanas neoliberales.

Los referentes son teórico-metodológicos, empíricos y técnicos. El primero consiste en la búsqueda bibliográfica sobre centralidad, policentrismo y verticalización, conceptos base en el presente estudio. El empírico, versa en la consulta de cartas y mapas históricos y en la tabulación de bases de datos sobre actividades económicas y proyectos inmobiliarios. El técnico, implica la gestión y confección de tablas, gráficas y mapas. Para dar voz a aquellos actores sociales que son parte de este espacio bajo análisis, se realizan entrevistas a actores clave en el proceso de verticalización (Desarrollo Urbano de la Delegación Miguel Hidalgo, Asociación Vecinal Las Granadas y habitantes del área bajo estudio).

Algunos resultados, por la reconversión de esta zona otrora industrial, son las nuevas actividades económicas entre las que destacan servicios al productor, dirección de oficinas corporativas de filiales globales, comercialización de productos y marcas exclusivas. Asimismo, han aumentado gradualmente los negocios inmobiliarios que contribuyen al boom inmobiliario en altura in situ. Imponentes torres residenciales y de oficinas, de más de 35 niveles (160m), justifican la reestructuración urbana de esta antigua área industrial. Se desprende también un fenómeno demográfico bien diferenciado: el aumento de habitantes en las doce colonias que integran hoy Nuevo Polanco (de 36 mil en el 2000 a 46 mil en el 2010).

La reconversión de Nuevo Polanco, de industrial a residencial de lujo, comercial y de servicios, continúa favoreciendo la llegada de grupos con alto poder adquisitivo y la expulsión de habitantes antiguos ante el encarecimiento del valor del suelo y los servicios urbanos, notándose fuertes contrastes entre los grupos sociales que cohabitan este espacio.



Geo) Localización de Objetivos de Desarrollo Sustentable

Víctor López A.

victor.lopez@iaen.edu.ec

Pablo Cabrera-Barona, Paúl Cisneros

Instituto de Altos Estudios Nacionales

A partir de su formulación, los Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS) del Sistema Naciones Unidas (ONU) han venido enriqueciéndose en los esfuerzos nacionales para avanzar en su implementación. De igual manera, a nivel subnacional los gobiernos locales han venido precisando estrategias de localización de ODS, sobre todo para ajustar objetivos y metas a sus respectivas circunscripciones político-administrativas.

Un cuestionamiento clave surge en esta emergente perspectiva: ¿qué contribuciones pueden hacerse desde la geografía humana en la geolocalización de ODS a nivel de gobierno subnacional? La definición de escenarios de gestión mediante Metodología T2 (temporalidad y territorialidad) propuesta aquí, se espera aporte a los esfuerzos de geolocalización al facilitar estimación, medición y reporte en el cumplimiento de metas de ODS en una perspectiva de sustentabilidad territorial. De forma complementaria, sería posible geolocalizar los resultados de actividades de gestión pública en ODS e identificar patrones espaciales de estas actividades considerando variables territoriales y temporales en un nivel de gobierno subnacional, cómo es el caso del Distrito Metropolitano de Quito.



Análisis espacial de la pobreza urbana, el caso de Santo Domingo de los Colorados (Ecuador)

Víctor Torres

victortorres.80@gmail.com

Esta investigación analiza la dinámica espacial de la pobreza presente en la ciudad de Santo Domingo de los Colorados, Ecuador. La metodología combina el índice de Necesidades Básicas Insatisfechas con procedimientos de análisis espacial cuantitativo. Se utiliza información censal de los años 2001 y 2010 para calcular el índice de Necesidades Básicas Insatisfechas. Estos valores fueron estandarizados y, mediante cartografía temática de variables, se mostró que los valores de pobreza altos se distribuyen en la periferia de la ciudad, mientras que, los valores bajos de pobreza se asientan en el centro de la urbe. Mediante el análisis de Autocorrelación se identificó la existencia de patrones de agrupamiento entre valores similares de pobreza. Se destaca que la intensidad de este patrón de agrupamiento muestra un ligero aumento de 0,560 a 0,593 en el año 2010; lo cual manifiesta que el proceso de fragmentación socioespacial en esta ciudad intermedia se profundizó. Los patrones encontrados en esta ciudad ratifican la distribución hacia la periferia en las poblaciones pobres, tal como observa Buzai (2014) en otros casos de estudio en ciudades intermedias de Latinoamérica.

Con dos tercios de la población mundial asentada en ciudades en el año 2050, de los cuales un tercio corresponden a zonas de extrema pobreza, las administraciones públicas enfrentan el reto de contar con herramientas para analizar las dinámicas demográficas urbanas que les permitan cumplir con su rol de administrador servicios y garantizar derechos. Esta investigación ofrece un ejemplo de una herramienta de planificación, que le permite localizar a nivel intra urbano los sectores mayormente pobres, según la medida de pobreza por necesidades básicas insatisfechas.

Esta propuesta metodológica cuenta con dos bondades implícitas, es válida a nivel latinoamericano, debido al que emplea como información base el índice de Necesidades Básicas Insatisfechas y el uso de información oficial de libre acceso, que la hace estar en condiciones de ser aprovechada, tanto por instancias públicas, como privadas a lo largo de Latinoamérica.







A expansão do ensino superior e o Programa Minha Casa Minha Vida nas cidades do interior do território brasileiro

Carlos Cardoso

caugusto@ce.ufpb.br

Doralice Sátyro Maia

Universidade Federal da Paraíba

A pesquisa foi desenvolvida com recursos provenientes dos Ministérios da Integração e da Educação, através da CAPES. O objetivo foi analisar as repercussões da ampliação do Ensino Superior e a relação com a construção de unidades habitacionais nas cidades do interior do território brasileiro, nos estados da Paraíba e de Pernambuco, Brasil. As cidades escolhidas foram: Campina Grande e Patos na Paraíba e Caruaru em Pernambuco. Cidades com tamanhos populacionais diferentes: Campina Grande com 410.332 habitantes; Caruaru com 356 128 habitantes e Patos com 107.790 habitantes (estimativa). Tais cidades representam importantes centralidades na rede urbana de suas unidades federativas. O interesse pela temática deu-se a partir da política de fomento à ampliação do Ensino Superior do período de 2003 a 2015 e do Programa Minha Casa Minha Vida, que fomentou a construção de edificações habitacionais de diferentes faixas de renda desde o ano de 2009.

A pesquisa foi desenvolvida a partir da análise dos documentos dos programas, da coleta de dados nas páginas da Web do Ministério da Educação e do Ministério das Cidades, de pesquisa de campo e de aplicação de questionários. Muito embora nas cidades eleitas já houvesse instituição do ensino superior, houve uma nítida ampliação do serviço com a criação de campus universitário da rede federal em Caruaru e ampliação dos cursos ofertados nas cidades de Campina Grande e Patos. Além disso, a partir do programa, foram construídos Institutos Federais de Ensino que oferecem serviços educacionais para o Ensino Médio e Técnico bem como para o Ensino Superior.

No que diz respeito ao Programa Minha Casa Minha Vida (PMCMV), o mesmo subsidiou a construção de unidades habitacionais para as famílias de baixa renda nas três cidades citadas, com a construção de conjuntos habitacionais populares, que também impulsionou o mercado imobiliário ao financiar a habitação para as famílias com renda familiar entre 2 e 5 salários mínimos. O PMCMV apresenta três faixas de financiamento de acordo com a renda familiar.

A pesquisa constatou a maior intensidade na centralidade interurbana das três cidades com a ampliação do serviço de educação superior, como também a da área urbana edificada.



EJE 9. TERRITORIOS RURALES, PAISAJES ALIMENTARIOS Y NUEVA RURALIDAD

Planificación y administración de Sitios Naturales Sagrados del Gran Camino Inca en el Parque Nacional Sangay, Ecuador

Almeida Ferri María Augusta

malmeida411@puce.edu.ec

Los Sitios Naturales Sagrados (SNS) siempre han estado presentes en muchas religiones y sistemas tradicionales de conocimiento de diferentes culturas. Estos sitios se extienden por todo el mundo y tiene un especial significado para la gente local. Algunos de ellos son un "Patrimonio vivo" hoy, mientras que otros se han perdido debido al desarrollo o un cambio en los valores humanos y prácticas. Donde no se han perdido, es importante recuperar esta información para conservarla y compartirla con las generaciones futuras como parte de sus raíces y su identidad. Donde todavía están en su lugar, los SNS necesitan ser preservados y administrados. Ellos pueden verse como la esencia del desarrollo sostenible, un lugar donde los humanos experimentar la conexión con la naturaleza y cuidar de ella. Los SNS a menudo se ubican dentro de Áreas Protegidas (AP) designadas formalmente y, de hecho, SNS han ganado una gran atracción de la escena de conservación en las últimas décadas. Diferentes iniciativas comenzaron a generar conciencia mediante la recopilación y el intercambio de información y para abogar por este tema. Sin embargo, una buena práctica de inclusión de SNS en la planificación y gestión de áreas protegidas en todo el mundo parece ser más bien la exención que la regla. Ecuador tiene un rico patrimonio natural y cultural y estos valores han sido reconocidos por la constitución del país, así como su patrimonio y conservación política. Además, algunas áreas en Ecuador todavía se consideran SNS, un patrimonio vivo para aprender, proteger y conservar. Este es el caso para algunos de los elementos naturales relacionados con la Gran Ruta Inca, una red estratégica de senderos que fue construido por el Imperio Inca para controlar y usar sus tierras. En esta parte del país, las ceremonias andinas siguen siendo una importante práctica para las comunidades locales. Los hallazgos de esta investigación sugieren que el proceso de inclusión de SNS en las prácticas de planificación y gestión del PNS acaba de empezar. La mayoría de los documentos relacionados con Qhapac Ñan no proporcionan orientación para el manejo activo de SNS bajo el paraguas de un área protegida estructurada. Debido a la falta de tales directrices (nacionales y regionales), el progreso el nivel de inclusión del SNS se identificó aplicando las pautas de mejores prácticas de la UICN (Wild y McLeod, 2008) en una autoevaluación realizada por personas familiarizadas con PNS. Aunque esta evaluación fue realizada solo por un pequeño grupo de cuatro personas, sus resultados parecen estar respaldados por los hallazgos de revisión de literatura.



En resumen, es un tema poco tratado en el Ecuador. En el PNS de las 44 actividades definidas por las mejores prácticas de la UICN, cinco actividades aún no han comenzado. Estos se concentró en los conflictos por el control y uso de la tierra en el parque (destacó por las directrices sobre gestión de conflictos, uso cultural, control de toma de decisiones, zonificación, desarrollo turístico coordinado).

A produção de alimento tradicional (pamonha) no Povoado do Capinal, município de Vitória da Conquista, Bahia, Brasil e a relação campo-cidade

Ana Emília de Quadros Ferraz

milaferraz@gmail.com

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

O trabalho em pauta está sendo desenvolvido com o objetivo de compreender os processos de uso do território num povoado localizado no município de Vitória da Conquista, Bahia, Brasil, por meio de análises da rede geográfica, na perspectiva de analisar a relação campo-cidade. O estudo está focado, especialmente, na produção de pamonha, um alimento tradicional brasileiro produzido e comercializado na localidade. Destacar a produção de um alimento tradicional numa pequena localidade no interior de um município situado no estado da Bahia, Brasil, numa primeira apreensão, poderia remeter a uma análise pontual.

Contudo, com o estudo fundamentado nas redes geográficas é possível compreender o lugar na totalidade mundo. Compreendendo, então, o conceito de rede como multifário. A pesquisa no povoado, tem uma perspectiva de analisar a relação campo-cidade e permite perscrutar para além do próprio povoado, pois, em rede, o mesmo tem características que o tornam singular na totalidade. “No estudo de redes, os aspectos técnicos e sociais não devem ser considerados separadamente, mas de modo conjunto, consubstanciado, de forma a possibilitar o entendimento da complexidade do espaço móvel e integrado.

O técnico é um aspecto do social”. Portanto, se faz necessário relacionar e compreender os elementos sociotécnicos encontrados no lugar pesquisado. De acordo com FERRAZ (2009, p. 34), como parte do processo, é preciso descrever e analisar a constituição da rede, “[...] um estudo estatístico das quantidades e das qualidades técnicas, mas, também, a avaliação das relações que os elementos da rede mantêm com a presente vida social, em todos os seus aspectos, [...]” (SANTOS, 2004, p. 263). Assim, na pesquisa serão relacionados sistemas de objetos, os fixos, encontrados na localidade, com destaque para fábricas de pamonhas e outros que dão suporte a essa produção. E, ao mesmo tempo, os sistemas de ações, fluxos, pois são indissociáveis.

O povoado do Capinal, está localizado a, aproximadamente, 15km da cidade de Vitória da Conquista e se desenvolveu às margens da rodovia BA 415/ BR 263. A maior parte das edificações encontradas está nas margens da rodovia, e este é um importante fixo a ser considerado nas análises referentes a localização de



fixos erigidos com o fito de produção e comercialização de pamonha. Esta rodovia facilita os fluxos e é fundamental, entre outros elementos, para a produção que se estabeleceu na localidade.

Ainda que seja de pequeno porte, a atividade de produção de pamonha no Capinal o destaca entre outros povoados do interior do município de Vitória da Conquista, especialmente pela geração de empregos vinculados a essa atividade. Nesta perspectiva, o desenvolvimento desta atividade é um fator que contribui para a fixação do homem no campo, ao tempo que promove a relação campo-cidade, visto o movimento vivenciado pelos sujeitos envolvidos na produção e comercialização do alimento tradicional, pamonha.

Discutindo a questão de gênero na agricultura familiar produtora de café orgânico no sul de Minas Gerais/Brasil: as mulheres se sentem valorizadas?

Ana Rute do Vale

ana.vale@unifal-mg.edu.br

Letícia Almeida Araujo; Jéssica Danielle Ferreira do Amaral; Thais de Cássia Silva Lemos

Universidade Federal de Alfenas

Brasil

Em se tratando da temática questão de gênero e agricultura familiar, nota-se que o papel da mulher vem se alterando, embora ainda sejam delegadas a ela funções secundárias no grupo. A elas cabem às tarefas mais leves, como as domésticas, o cuidar dos idosos e das crianças. O trabalho feminino no cultivo da terra é concebido como “ajuda”, pois é considerado fora de sua atribuição própria, que são as atividades domésticas. Na mesorregião Sul/Sudoeste de Minas Gerais, no Brasil, onde a cafeicultura é a principal atividade econômica, em decorrência do grande número de produtores (principalmente pequenos e médios), a presença da agricultura familiar é bastante relevante. A comercialização da produção ocorre, quase que totalmente por meio das cooperativas, que operam em mercados internacionais de commodities, exigindo a adoção do modelo de produção convencional (baseado no padrão da Revolução Verde) por parte dos produtores, cujo pagamento é feito para o responsável pela propriedade rural, geralmente um homem, que decide o destino do dinheiro, sem que mulheres e filhos tenham direito à parte deles, mesmo que tenham trabalhado em conjunto. Por outro lado, já existem na mesorregião, centenas de unidades produtivas familiares, que adotam práticas sustentáveis na produção cafeeira e são certificadas como orgânicas pela COOPFAM (Cooperativa dos Agricultores Familiares de Poço Fundo e Região) para mercados nacional e internacional e criou a marca de café ‘Familiar da Terra – Orgânico feminino’, produzido por um grupo de mulheres, as quais têm direito a uma área na propriedade familiar, onde cultivam e recebem pela produção, separadamente e são admitidas como cooperadas individuais. Partindo desses pressupostos, nosso trabalho pretende avaliar se, apesar desses avanços na cooperativa, essas mulheres sentem que seu trabalho dentro da unidade de produção familiar é valorizado, sobretudo



por seus esposos. Para o desenvolvimento da pesquisa, além da revisão bibliográfica, foram realizadas entrevistas com as esposas e esposos de 15 propriedades rurais, que cultivam café orgânico, no município de Poço Fundo, de modo a confrontar as respostas de ambos.

Produção e consumo de alimentos e a política territorial de desenvolvimento rural no Brasil: diálogos necessários

Anelise Graciele Rambo

ane_rambo@yahoo.com.br

Tanise Dias Freitas

UFRGS

As tradicionais estratégias de desenvolvimento rural buscam inserir os agricultores familiares nos mercados como se estes nunca tivessem participado dos mercados como espaço de trocas econômicas. Tais estratégias são consequência de análises que desconsideram os circuitos curtos de comercialização, baseados na interação face a face, nas relações de confiança entre produtor e consumidor e atribuem este conceito apenas aos circuitos longos, nos quais o caráter despersonalizado dos agentes e a monetarização das relações de troca assumem papel fundamental. Os circuitos longos, caracterizam-se por um modo de ordenamento fortemente centralizado, constituído por grandes empresas de processamento e comercialização de alimentos, operando em escala mundial, também denominados impérios alimentares. Essa globalização agroalimentar ameaça o patrimônio cultural e material agropecuário, rural e alimentar e contribuiu também para aprofundar a crise ecológica. A alteração do equilíbrio dos agroecossistemas entrelaça-se com os mecanismos de exclusão social que acompanham a crescente dependência do mercado. Outra repercussão deste modelo é o recente aumento da fome mundial e o concomitante incremento da obesidade. Dados do Relatório Anual das Nações Unidas sobre Segurança Alimentar e Nutricional de 2017 indicaram que, após quase uma década de declínio, o número de pessoas afetadas pela fome no mundo aumentou novamente, havendo 815 milhões de habitantes nessa situação. Por outro lado, há 641 milhões de adultos obesos. Há 41 milhões de crianças menores de 5 anos com sobrepeso e 613 milhões de mulheres em idade reprodutiva afetadas por anemia. Mediante o cenário descrito, intensificam-se discussões no âmbito social, acadêmico e político acerca dos circuitos curtos e descentralizados de comercialização e a reconexão entre a produção e o consumo de alimentos. Essa reconexão tem repercussões diretas sobre questões de segurança e soberania alimentar, seja por parte do agricultor, seja por parte do consumidor. Vale ressaltar que na construção e fortalecimento destes circuitos locais, o papel do consumidor é essencial. Os consumidores cada vez mais vem tomando consciência de que sua qualidade de vida está intimamente associada aos modelos agrícolas e seus múltiplos serviços ambientais. Por conseguinte, estão surgindo novas redes de comercialização com respaldo em valores intrínsecos associados à agricultura familiar: alimentos orgânicos, artesanais, territoriais, com indicação geográfica e sustentáveis. Com base nessas considerações, busca-se enfatizar



no presente trabalho, que apesar de a política territorial brasileira ter contribuído para o fortalecimento de circuitos curtos de comercialização, isto não representa um objetivo ou princípio explícito da política. Conseqüentemente, o consumidor tem sido desconsiderado enquanto um ator ativo ou central na dinâmica territorial de desenvolvimento. Pretende-se ilustrar estas observações a partir da análise de documentos oficiais do Programa Desenvolvimento Sustentável de Territórios Rurais (PRONAT) e do Programa Territórios da Cidadania (PTC), dos Plano Territorial de Desenvolvimento Territorial Sustentável (PTDRS) além de projetos executados em territórios rurais e da cidadania. Enquanto resultados, o estudo evidenciou que, apesar da política territorial se propor a superar o horizonte estritamente setorial, as dinâmicas de desenvolvimento implementadas carecem avançar nesse aspecto, promovendo maior aproximação campo-cidade e produtor-consumidor, o que incluir a criação de institucionalidades que amparem tais dinâmicas.

Manejo de agua de lluvia a traves de bordos en Amealco, Querétaro, México

Genaro Aguilar Sánchez

Cathia Lara

laracathia@gmail.com

g_aguila@correo.chapingo.mx

Universidad Autónoma Chapingo

La disminución de la disponibilidad de los recursos naturales y la creciente demanda de los mismos, han impulsado la búsqueda continua de soluciones a la problemática relacionada al almacenamiento, uso y distribución del agua, para lograrlo es necesario caracterizar los aspectos ambientales y sociales en torno al recurso hídrico. El objetivo es la caracterización ambiental y social de los bordos de almacenamiento de agua en dos comunidades distintas “Mesillas” y “El Bothe”, pertenecientes al municipio de Amealco de Bonfil en el estado de Querétaro, México. La metodología que se usa es la evaluación multicriterio, donde se combina el trabajo bibliográfico y cartográfico con la realización de entrevistas a productores de las comunidades mencionadas. Los resultados indican que los bordos son una técnica común entre los pobladores de la zona, destinados para diversos usos, como son la agricultura de maíz de temporal principalmente, también se usa en la producción de avena y otros forrajes para el ganado, en menor cantidad; la cría de peces carpas. El agua de otros bordos son usados para abrevadero de ganado equino, bovino, ovino y caprino; además se comienzan a implementar la siembra en invernaderos, usando el agua de los bordos para el riego del cultivo de jitomate. Estos cuerpos de almacenamiento son variados en forma, tamaño y composición, es por ellos que los bordos sin geo membrana tienen la capacidad de realizar la recarga de mantos acuíferos de manera natural. En época de lluvias (mayo a septiembre) los bordos adquieren la mayor capacidad de agua, el uso de ellos se hace fundamental en época de heladas (diciembre-enero) para realizar riegos y así evitar la pérdida de cultivos, también almacenan agua para hacer frente en época de secas (marzo- mayo) y proveer agua a la población local. Se tiene el problema



de azolve de los bordos y algunas fugas de agua por los boquetes de arena. La tenencia de la tierra es privada y ejidal, los primeros indican que el problema más reciente es la falta de apoyo gubernamental por no estar adscritos al registro de bordos de la Comisión Nacional del Agua.

Transformaciones en los territorios indígenas por cuenta del pago de incentivos para la conservación de los páramos en la zona central del Ecuador

Christian Camilo Bernal Conde

ccbernalco@unal.edu.co

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales

Esta presentación examina la reconfiguración de la territorialidad de los pueblos kichwas de la sierra ecuatoriana debido a los cambios en las actividades económicas, influenciados por el pago de incentivos económicos para la conservación de los páramos. Históricamente, se analizaron las transformaciones territoriales de los pueblos kichwas derivadas de sus propias acciones reivindicativas y de las políticas públicas del Estado ecuatoriano. Hace exactamente 10 años se creó un programa de incentivos económicos para la conservación de los páramos, esto provocó un impacto diverso en sus actividades económicas. Asimismo, se vieron afectadas la creación de normas y los niveles de consenso en torno a la gestión de los territorios comunales.

La evidencia empírica nos demuestra que los cambios en estos últimos años, por influencia de este tipo de programas, dependen del nivel de organización social de las comunidades con respecto a la construcción de consensos y al manejo de los conflictos internos; además del nivel de dependencia económica y cultural de las actividades realizadas en los páramos, como es el pastoreo de animales principalmente; pero, también, de la capacidad de adaptación de las comunidades frente a los nuevos desafíos de la conservación y el aprovechamiento del dinero proveniente del Estado para la diversificación de las actividades, sin que existan grandes transformaciones culturales que socaven la forma tradicional de organización comunitaria.

Como resultado de esta investigación se espera contribuir al análisis de las transformaciones territoriales de los pueblos indígenas de la sierra ecuatoriana, en un contexto en el cual el Estado y otras organizaciones están generando propuestas para controlar la pérdida de los páramos, sin descuidar los nuevos campos para el desarrollo económico del País. En este marco, existen fuertes contradicciones que no permiten un equilibrio adecuado entre las formas de vida indígena, el dinamismo económico global y



la conservación de los ecosistemas de páramo. Esto último está, a su vez, relacionado con el cambio climático y el deterioro de las fuentes hídricas del país. A escala local, las comunidades están preocupadas por la creciente inviabilidad de la agricultura y el pastoreo de animales. Esto conlleva, junto con otros problemas relacionados con el uso y la tenencia de la tierra, a una migración creciente hacia la vida urbana y la consecuente erosión cultural.

Las autonomías indígenas originarias campesinas en el estado plurinacional desde el punto de vista geográfico, territorial y de autogobierno

Danny Rodney Reynoso Siles

dreynosos@gmail.com

Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) - La Paz

Según el Instituto Nacional de Estadística (INE), el 42 % de la población boliviana se declaró perteneciente a un pueblo indígena originario. Así lo reflejan los datos del último censo, visualizados en diferentes escalas; nacional, departamental y municipal, contrastado con las variables de vivienda, población, emigración y discapacidad.

En conmemoración al Día Mundial de la Diversidad Cultural para el Diálogo y el Desarrollo (21 de mayo), el Instituto Nacional de Estadística (INE), informó que 42 de cada 100 bolivianos empadronados en el Censo 2012, declararon pertenecer a una de las Naciones y Pueblos Indígena Originario Campesinos (NyPIOC) o Afrobolivianos.

Además, indicó que de los 10.059.856 habitantes en territorio nacional (cifra oficial), 4.199.977 personas —que representa 41,7 %— pertenecen a un pueblo indígena. De este total, 81,8 % corresponde a naciones y pueblos mayoritarios (Aymara y Quechua) y 11,5 %, a los 36 pueblos contemplados en la Ley del Régimen Electoral, que desagregados son 43. Se registró también la declaración de otros 69 grupos poblacionales que representan 6.7 %.

En el presente artículo se analizará la cuantificación y localización de Naciones y Pueblos Indígenas Originario Campesinos (NyPIOC) en relación con los datos obtenidos a nivel municipal, departamental, provincial y nacional. Además de los procesos anteriores y actuales de AIOC, con el objetivo de establecer autogobiernos para restituir la territorialidad ancestral, que es la base del Estado Plurinacional, incluyente y participativo.



Políticas públicas de crédito rural: algumas considerações sobre o PRONAF B

Edson Sabatini Ribeiro

edson.sabatini@gmail.com

Lucas Fernando Sabatini Ribeiro

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - FCT UNESP, campus de Presidente Prudente

Os objetivos aqui propostos estão ligados à necessidade de se conhecer como as políticas públicas promovem o desenvolvimento territorial e interferem na vida dos camponeses. As políticas públicas direcionadas ao financiamento da agricultura, no Brasil, têm dois vieses: o primeiro está direcionado ao financiamento da agricultura patronal, ou, o agronegócio que tem sua produção realizada em áreas latifundiárias imensas, onde se desenvolve a monocultura com o objetivo de produzir para o mercado interno e externo. Esses produtos são conhecidos internacionalmente como commodities. O segundo viés está direcionado à agricultura camponesa, cujos recursos alocados beira 20% do total despendido ao agronegócio. Mesmo com poucos recursos, ela é responsável pelo abastecimento do mercado interno fornecendo grande parte da alimentação dos brasileiros. Nessa perspectiva, as políticas de incentivos à pequena produção deveriam priorizar os segmentos que têm menor capacidade financeira.

Para amparar esse produtor foi criado em 1996 o Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar – PRONAF, uma política pública de financiamento importante para manter a produção e a propriedade rurais. No ano 2000 foi criado no âmbito do PRONAF para combater a pobreza rural, o Microcrédito Rural (também conhecido como Grupo B do PRONAF), e se mostrou estratégico para os agricultores familiares pobres. Em 2003, no Governo Lula, foram criadas várias linhas no PRONAF para atender públicos específicos, impulsionando o acesso a esses recursos. Políticas públicas de crédito rural adquirem centralidade no desenvolvimento territorial a partir da concessão do empréstimo, iniciando um ciclo produtivo que possibilita a sobrevivência do camponês. Adotamos a escala municipal na análise do



financiamento para o microcrédito rural, esclarecendo que a leitura escalar é a geográfica. Ela permite conhecer e analisar o objeto em várias dimensões: demográfica, produtiva, relações sociais e econômicas. Também possibilita análises nas escalas local, regional, nacional e global. A pesquisa se desenvolveu no município de Lucélia, localizado no centro-oeste paulista, onde encontramos elementos que o torna semelhante a outros municípios paulistas: 86% da população vivem na área urbana, permanecendo 14% na área rural, segundo dados do Censo Demográfico 2010 do IBGE. O Censo Agropecuário de 2006 produzido por esse órgão apontou que há neste município 516 propriedades rurais, distribuídas em 111 estabelecimentos patronais e 405 estabelecimentos de pequenos produtores, sendo que 247 se enquadram no PRONAF B. Quarenta e sete camponeses adquiriram empréstimos pelo PRONAF, mas somente dezesseis utilizaram essa linha de financiamento, conforme dados do Censo Agropecuário 2006/IBGE.

Dessa maneira, nessa escala percebe-se que o camponês produz para o seu consumo, e negocia o excedente diretamente com os consumidores, seja em feiras-livres, de porta em porta, ou entregando nos mercadinhos da cidade. Também é na escala municipal que a percepção sobre o elitismo dessa política pública que almeja financiar a agricultura familiar, fica mais evidenciado, revelando que ela se desenvolve de maneira seletiva porque privilegia aqueles agricultores que possuem propriedades pequenas, mas estão integrados ao mercado, produzindo alimentos que atendam seus interesses. Na prática, a política de financiamento se distancia dos objetivos propostos.

Agricultura familiar no noroeste fluminense no século XXI

Erika Moreira

erikamoreira@id.uff.br

Universidade Federal Fluminense

O fulcro desse trabalho é problematizar como a agricultura familiar se insere em uma região onde, de um lado, há programas e projetos políticos para a inserção em um modelo predatório de agropecuária e, de outro, há discursos sempre renegando a região a uma 'região-problema' pelos indicadores sociais e econômicos. A região é constituída por 13 municípios (Aperibé, Cambuci, Italva, Itaperuna, Bom Jesus de Itabapoana, Itaocara, Santo Antonio de Pádua, Varre-Sai, Porciúncula, Natividade, São José de Ubá, Miracema e Laje do Muriaé) e possui uma área de 5.374 Km² localizada na porção noroeste do Estado do Rio de Janeiro, Brasil. Os procedimentos metodológicos abrangem levantamento bibliográfico, levantamento de dados secundários em bancos de dados disponibilizados por instituições públicas e privadas, realização de entrevistas junto às instituições públicas, sistematização e análise dos dados à luz das reflexões teóricas. Em termos de estrutura fundiária, no Censo Agropecuário de 2006, a Mesorregião Noroeste Fluminense possuía 10.268 estabelecimentos agropecuários, sendo 75,5% de agricultura familiar e o restante, 25,5%, de agricultura não familiar. Portanto, a agricultura familiar, em termos de número de estabelecimento, tem um peso significativo na referida região, com destaque para os municípios de Itaperuna, Santo Antonio de Pádua e Porciúncula. A agricultura é uma das principais



atividades econômicas, especialmente na pecuária leiteira, na produção de tomate, de café e de frutas e apresenta 4,8% do valor adicionado, com destaque para os municípios São José de Ubá, Varre-Sai e Cambuci, cuja produção é voltada para atender as centrais de abastecimentos. Existem duas CEASAS no noroeste (Itaocara e São José do Ubá), sendo a unidade localizada em São José do Ubá como representante da região norte fluminense.

A América Latina e o regime agroalimentar corporativo

Estevan Coca

estevanleopoldo@yahoo.com.br

Universidade Federal de Alfenas (Unifal)

Esse trabalho traz resultados de pesquisas e projetos de extensão que temos realizado desde 2013, com o intuito de debater a Questão Agrária contemporânea tendo por referência a importância geopolítica dos alimentos. Tomamos por base a abordagem teórico-metodológica de cunho interdisciplinar dos regimes agroalimentares para demonstrar como o controle sobre os sistemas agroalimentares se constitui numa importante ferramenta de poder no capitalismo, contribuindo para a construção de hegemonias estabelecida pelos Estados-Nação (projetos de colonização e de desenvolvimento) ou pelas empresas (projeto de globalização).

Considerando que no contexto atual predomina o regime agroalimentar corporativo, demonstramos como a América Latina não rompe com padrões anteriores em que ela ocupou posição de subalternidade, fato que redundou na diminuição/perda de suas culturas alimentares e na reafirmação de seu papel como produtora primária na divisão internacional do trabalho.

Em outros termos, constata-se que desde a consolidação do capitalismo como modo de produção hegemônico, o sistema agroalimentar da América Latina sempre foi dominado pelas grandes potências (primeiro a Inglaterra, depois os Estados Unidos e atualmente, as grandes empresas) por meio de um conjunto de recursos, discursos e saberes.



Como procedimientos metodológicos realizamos un amplio levantamiento bibliográfico sobre os regimes agroalimentares, considerando especialmente, a literatura em língua inglesa, na qual o debate se encontra mais avançado, todavia, também remetendo a contribuições em português e espanhol.

Também levamos em consideração resultados de trabalhos de campo realizados no Brasil de 2013 até o presente e dados de fontes secundárias. Com isso foi possível, primeiramente, traçar um panorama da atualidade do debate sobre os regimes agroalimentares e depois, situar de modo crítico a inserção da América Latina nesse processo.

Partindo do princípio de que no regime agroalimentar corporativo prevalece a dinâmica de financeirização da economia e de articulação global das grandes empresas do setor alimentar por meio da subserviência dos governos, demonstramos que na América Latina a dieta neoliberal tem predominado. Isso tem impactado o jeito de produzir, o transporte, o consumo e o descarte.

Em razão disso, emergem processos como a aquisição de terras por estrangeiros associada à acumulação por espoliação, a introdução de lavouras geneticamente modificadas, o aumento do consumo de produtos processados comercializados em supermercados e outros. Entretanto, em razão de os regimes agroalimentares reproduzirem as contradições do capitalismo, na atualidade, ao mesmo tempo em que o poder corporativo constroi/fortalecesse sua hegemonia na América Latina, nessa região também emergem ações de resistência a essa dinâmica.

A principal expressão disso é o destacado papel que a América Latina teve e tem tido na construção da La Via Campesina, que é a principal coalizão de movimentos camponeses do mundo. A La Via Campesina possui a soberania alimentar como uma de suas principais bandeiras de luta. Com isso, ela defende o direito de cada povo controlar seu próprio processo de alimentação, rompendo com a ditadura alimentar que tem sido estabelecida pelas grandes corporações.

El abastecimiento urbano de leche: espacios, actores y redes

Fernando Barragán Ochoa

fbarraganochoa@gmail.com

La creciente producción lechera en el largo plazo en Ecuador ha llamado la atención por su capacidad de articular a una diversidad de productores en los campos (grandes, medianos y pequeños) con una demanda urbana creciente. Se trata de un tema fértil para la comprensión de los vínculos campo-ciudad, sin embargo, los enfoques recurrentes para su comprensión se dirigen hacia las “cadenas productivas”, un concepto generado principalmente desde la Economía Industrial y que ignora la espacialización de estos procesos. Desde la Geografía aproximarse a los espacios para estudiar los circuitos que permiten que los productores agroalimentarios abastezcan a las ciudades es un reto conceptual y metodológico. Esta ponencia aborda este desafío proponiendo una visión “en red”, vista desde dos escalas: nacional y local, para lo cual se retoman argumentos y datos generados entre 2012 y 2017 en el marco de una investigación



doctoral enfocada en comprender el rol de los pequeños productores lecheros en el aprovisionamiento alimentario urbano.

En un primer momento se puntualizan las bases conceptuales del enfoque en red y su importancia en el contexto del mercado lechero. Un segundo momento el interés se dirige a los vínculos comerciales que establecen los productores para abastecer las ciudades. Finalmente, en un tercer momento se estudia a gran escala los criterios considerados por los productores en estas transacciones, para lo que se utilizan los ejemplos de Machachi y Nono, en la provincia de Pichincha.

Las características intrínsecas de la leche (su percibibilidad y alto volumen por unidad de precio) generan un funcionamiento particular de su comercialización alejándose de las concepciones que ven al mercado como un ente abstracto sin considerar el rol del espacio en sus dinámicas. No se trata sin embargo de un determinismo espacial. En las transacciones interactúan actores con diversos intereses y poderes de negociación que implican diferentes modalidades de comercialización. Para comprenderlas, además de los indicadores estadísticos, es necesario adentrarse en los criterios considerados por los actores de la comercialización en un análisis a gran escala.

Esta visión permite sobrepasar las barreras conceptuales que disocian a campos y ciudades y adentrarse en una realidad mucho más compleja y llena de interacciones entre estos espacios y entre los actores de estos espacios. Comprender la estructura y dinámica espacial de este mercado agroalimentario es sin duda clave para proponer políticas que favorezcan la integración de los diversos productores, centrándose en los requerimientos de los pequeños productores que históricamente han estado relegados a circuitos “informales” y que, en las últimas décadas, han mostrado un interés creciente en este producto. Desde una perspectiva más amplia, la visión “en red” es además fundamental para comprender la complejidad del funcionamiento de la economía en los espacios, aportando conocimientos para su ordenamiento.

O assentamento Horto Bela Vista no município de Iperó/SP enquanto território de resistência camponesa

Fernando Freitas de Almeida

fernandofreitas.ufscar@yahoo.com.br

UFSCAR - Universidade Federal de São Carlos

A assentamento Horto do Bela Vista localizado no município de Iperó/SP será o recorte fundamental do artigo presente, sobretudo buscou-se compreender o mesmo enquanto território de resistência camponesa em detrimento de um política de reforma agrária inexistente no Brasil, o assentamento em questão tem como origem as lutas dos camponeses sem terra dentro do movimento MST (Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra) sobretudo no ano de 1997, quando efetivou-se a ocupação no bairro George Oetter com 81 famílias, sendo assentadas 47 pelo ITESP (Fundação Instituto de Terras do Estado de São Paulo) no ano de 1998; diante do exposto cabe a seguinte pergunta: Quais foram as condições de resistência dos camponeses assentados neste período até o presente momento ?



O primeiro elemento referencial é que o país pontua como um dos poucos territórios dentre as principais economias do mundo que não fizeram uma reforma agrária, neste sentido entendemos o assentamento em questão como fruto de uma política de assentamento isolado, mas também como materialização da luta camponesa e não apenas enquanto fim de uma luta do camponês sem-terra, como alguns autores apontam, mas como ponto de partida da resistência do campesinato, pois é no assentamento que o mesmo se territorializa-se, para tal o assentamento pontua como resultado de muitas lutas, obrigando aos governos, mesmo que de forma isolada e contrariada, fazer uma política de assentamento.

Uma característica do assentamento é que o mesmo busca através da resistência romper com a fragmentação imposta pelo parcelamento feito no mesmo, que é dividido em 3 núcleos, sendo eles cortados por uma rodovia e por um fragmento de mata, núcleos estes que através da articulação entre os assentados pretendem garantir a subsistência e a reprodução dos mesmos enquanto camponese; articulando venda direta no assentamento, feiras, como o da UFSCAR (Universidade Federal de São Carlos) Campus Sorocaba, contudo destaca-se a OCS (Organismo de Controle Social) que surge em 2013 com intuito de produzir e comercializar alimentos orgânicos; a OCS Unidos Venceremos no Assentamento Horto Bela Vista busca através de sua organização coletiva garantir a produção e sobretudo a comercialização de produto, fazendo vendas diretas, sobretudo através dos CSA (Consumidor Sustenta Agricultor) garantindo uma forma de comercialização que fuja da figura do atravessador, pessoas descomprometidas com os camponeses que buscam na comercialização de produtos agrícola o lucro, tem-se assim com o CSA uma forma de consumo consciente, como mais uma forma de garantir a reprodução enquanto camponês.

Por fim, aponta-se algumas questões fundamentais, pois apesar da substancial organização dos camponeses, temos claro que a ausência de uma política de reforma agrária comprometida com a soberania nacional e com a reprodução dos camponeses enquanto classe social e o sucateamento das instituições responsável pelas políticas agrárias e de reforma agrária, ITESP e o INCRA (Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária) uma implicação direta na vida dos camponeses assentados e os sem terras, mesmo com as contradições apresentadas tem-se que os camponeses resistem no interior dos ínfimos números de assentamentos realizados no Brasil.

Disputas territoriais no agronegócio cafeeiro no sul de Minas Gerais, Brasil

Flamarion Dutra Alves

dutrasm@yahoo.com.br

Universidade Federal de Alfenas

O agronegócio no Brasil corresponde uma atividade que desempenha uma função rentável financeiramente para o mercado agropecuário mundial, esse sistema envolve empresas multinacionais, conglomerados, com amplo apoio estatal em crédito, além da iniciativa privada controlar o mercado das cooperativas. Entretanto, as contradições são proporcionais a dimensão dessa atividade, pois envolve uso



intenso de agrotóxicos e alimentos transgênicos, intensa degradação do meio ambiente e da saúde do trabalhador, exploração dos trabalhadores rurais, em muitos casos de escravidão, empobrecimento do trabalhador rural, monopolização do mercado e do território, além de intensificar os conflitos no campo. A pesquisa tem como objetivos discutir as disputas territoriais no agronegócio do café, em especial, no Sul de Minas Gerais apontando para um análise da situação na maior região produtora de grãos do Brasil, identificando o papel das cooperativas na monopolização do território, crédito e as relações sociais que são colocadas no sistema cafeeiro, vale também analisar a contradição fundiária entre agricultor familiar e grande produtor na lógica do agronegócio, além de discutir as relações de trabalho na colheita do café e sua precarização, e por fim, fazer alguns apontamentos da situação cafeeira na última década, tendo em vista o crescimento da procura por essa cultura. O caso do agronegócio cafeeiro no Brasil é responsável por aproximadamente 33% da produção mundial, possui uma área plantada com quase 2 milhões de hectares. Devido a essa importância da atividade agrícola, faz-se necessário entender como está organizada essa produção no espaço agrário e seus reflexos na conjuntura rural, urbana, política e social no Sul de Minas Gerais, principal região produtora que detêm 25% da produção total do país. Nesse contexto, a cafeicultura apresenta uma diversidade em termos de produtor, do pequeno-familiar até o grande, cidades voltadas a produção e relações da cafeicultura, além da predominância territorial no espaço agrário que historicamente foi se consolidando e aprimorando. Por apresentar em sua dimensão estrutural fundiária 75,9% de pequenas propriedades cafeeiras, o papel das cooperativas é muito decisivo na produção e reprodução do capital, inserção no mercado nacional e internacional, certificações, competitividade e cooperação. As dezenas de cooperativas existentes na região servem para auxiliar, dar assistência técnica e extensão rural, armazenamento dos grãos, financiamento e crédito. Entre as principais cooperativas na região destacam-se a Cooxupé, Cooparaíso, Coopfam, Cocatrel e Unicoop. Por outro lado, os agricultores familiares tornam-se dependentes das relações comerciais e mercado das cooperativas, perdendo sua autonomia e ficando mais susceptíveis as oscilações do mercado mundial. Outra contradição importante que se coloca no agronegócio cafeeiro, são as relações de trabalho. Por se tratar de uma região montanhosa, o sul de Minas apresenta uma dependência do trabalho manual, e por conseguinte, a presença de migrantes é uma constante nos meses de maio a agosto (colheita). Nesse sentido, milhares de trabalhadores do norte de Minas e do estado da Bahia deslocam-se para garantir renda e trabalho nas fazendas. Entretanto, de 2013 a 2018, foram registrados 310 casos de trabalho escravo nas fazendas de café, devido as péssimas condições de trabalho, moradia e contratos.

Cuestión agraria y desarrollo territorial en el siglo XXI

Gerson Antonio Barbosa Borges

gersonaabb@gmail.com

Universidade de Estadual Paulista – UNESP



Este trabajo tiene como objetivo presentar las contradicciones socioterritoriales entre la agricultura capitalista y la agricultura campesina a partir de la construcción del Plan Campesino del Movimiento de los Pequeños Agricultores en Brasil.

La cuestión agraria está lejos de ser superada pues es un problema estructural del modo de producción capitalista. A través del agronegocio, la agricultura apoyada en el capital ha desterritorializado campesinos y producido mercancías estandarizadas en todos los continentes. Los productos alimenticios perdieron las características de un verdadero comestible nutritivo, convirtiéndose en un objeto artificial no reconocido en el hábitat de producción.

Las empresas predatorias de las corporaciones están produciendo impactos socioterritoriales que ponen en riesgo la soberanía de los pueblos y la vida de los biomas. La desterritorialización de los campesinos está impregnada por la conflictividad constante y la pérdida de zonas materiales e inmateriales. El período de luchas más trascendentales del campesinado en el siglo XXI gesta una posible nueva configuración socioterritorial. Esas luchas se caracterizan por la reforma agraria integral y popular, que mantiene su importancia y necesidad histórica en la realidad brasileña. Sin embargo, la necesidad de la construcción de una nueva vía de desarrollo territorial impone más desafíos.

En esa encrucijada se produce la elaboración de nuevos sistemas productivos basados en la agroecología, organización de mercados campesinos, prácticas de cooperación y relaciones sociales de producción no capitalistas. Pensar el desarrollo territorial no capitalista es parte de la lucha de clases, sin embargo, es necesario entender las áreas como multidimensionales y multiescalares, para obtener una mayor aproximación de la realidad. El materialismo histórico dialéctico, la tipología de los territorios y el debate paradigmático son los conceptos y métodos que sostienen esta interpretación de la realidad.

En Brasil, el Movimiento de los Pequeños Agricultores está teorizando y construyendo un proyecto de desarrollo territorial a partir del campesinado. Este movimiento socioterritorial forma parte de la Vía Campesina y realiza el proyecto de Plan Campesino. ALIMERGIA (Alimento - Medio Ambiente - Energía), Sistemas Campesinos de Producción y Centros Territoriales de Cooperación constituyen los ejes centrales de este plan de desarrollo. ALIMERGIA es un territorio inmaterial de los campesinos que organiza y sistematiza el conocimiento histórico de las agriculturas del mundo, realizadas por estos sujetos, por lo tanto, trasciende a un modo de producción específico. Los Sistemas Campesinos de Producción representan la materialización de las ideas existentes en el concepto ALIMERGIA.

Por medio de estos sistemas, se practican relaciones sociales de producción no capitalistas y se construyen sistemas productivos a partir de los principios de la agroecología. Los Centros Territoriales de Cooperación son territorios del campesinado. En esos espacios se realizan actividades de formación, producción, comercialización, industrialización y cooperación, además es el área donde se irradia la multidimensionalidad y la multiescalidad del Plan Campesino. Entendemos que el desafío propuesto contra el capital en la agricultura solo será exitoso si los movimientos socioterritoriales emprenden luchas radicales, las cuales se desarrollan en las calles, los campos, en la forma de producir, comercializar y crear políticas públicas emancipadoras desde el campesinado.



A produção agropecuária nos assentamentos da Reforma Agrária do Estado de Minas Gerais – Brasil

Giseli Dalla Nora

giseli.nora@gmail.com

Onélia Carmem Rossetto y Luciane Cleonice Durante

Universidade Federal de Mato Grosso

Este texto tem por objetivo apresentar a produção agrícola dos agricultores familiares do Estado de Minas Gerais – Brasil, localizados nos assentamentos do Programa Nacional de Reforma Agrária do Instituto Nacional de Colonização de Reforma Agrária – INCRA. Os assentamentos deste estudo estão localizados as mesorregiões do Jequitinhonha, Norte de Minas, Noroeste de Minas, Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba. Os dados utilizados neste trabalho são originados do Projeto “Diagnostico para a regularização Ambiental de Assentamentos da Reforma Agrária - RADIS/UFMT”. Os procedimentos metodológicos são organizados em etapas: a primeira etapa foi a capacitação dos coletores de dados para a coleta de dados em campo. Na sequencia se coletou as informações se realizou o acompanhamento e validação das entrevistas. Para este texto utilizou-se 1.129 entrevistas validadas. Como resultado identificou-se que a maior parte dos assentamentos visitados possui na bovinocultura sua principal atividade de criação de animais com a produção mais expressiva nas mesorregiões do Norte de Minas (425) e Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba (416). Observou-se que também tem registro da criação de suínos e aves. O tipo de manejo e sistema de pastoreio ainda é o extensivo.

Aplicações e perspectivas do uso de geotecnologias na agricultura da microrregião geográfica de Ituiutaba (MG) - Brasil

Guilherme Henrique dos Santos Santana

guilherme_santana01@hotmail.com

Marcelo Cervo Chelotti

Universidade Federal de Uberlândia

O processo de modernização, movimento que possibilitou a introdução de técnicas avançadas no campo, através da incorporação de ciência, tecnologia e informação no processo produtivo, tem suas raízes no pós II Guerra e na difusão do modelo da Revolução Verde. O atual estágio de desenvolvimento do capitalismo no campo brasileiro está intrinsecamente ligado aos processos ocorridos nesse período, que acabou por levar a produção no campo a uma condição subordinada em relação à indústria e ao modo de produção capitalista, em um processo de internalização da atividade agrícola que tinha como pano de fundo os rumos intencionados pelos países de capitalismo avançado. Os principais pilares dessa



modernização evidenciam seu caráter conservador, e doloroso, como destacado por Graziano da Silva (1980). Conservador, porque mantém as relações econômicas e a estrutura fundiária que a precedeu, e doloroso, pois relega a parte significativa da população do campo uma condição de vida subalterna.

Com base nessas reflexões o trabalho visa analisar, mensurar e entender o grau de utilização das Geotecnologias na agricultura da microrregião de Ituiutaba (MG), Brasil, compreendendo as mais diversas dinâmicas, como por exemplo, nível de desenvolvimento tecnológico, uso de Sensoriamento Remoto, GPS, Cartografia Aplicada e como essa tecnologia é fundamental para a o desenvolvimento de uma agricultura desenvolvida a luz do avanço do meio técnico-científico-informacional. No Trabalho diversos dados serão coletados e analisados, buscando compreender em quais municípios predominam o uso de Geotecnologias, e como essas fazem parte do cotidiano do produtor rural. Dessa maneira, compreenderemos o grau de utilização das Geotecnologias na agricultura. verificaremos sua inserção no meio-técnicocientífico-informacional e como também a agricultura, em especial o agronegócio é um modificar de paisagens.

Esquemas de organización territorial en agricultura altamente tecnificada en el marco de la globalización.

Gustavo Córdova

gcordova@colef.mx

El Colegio de la Frontera Norte (CPI-CONACYT)

"Se presentan parte de los resultados del proyecto de investigación sobre la organización territorial en agricultura altamente tecnificada en el marco de la globalización. La investigación nos llevó a revisar cuatro casos donde el agua es escasa y aun así se proyectan complejos de producción agrícola. Nos interesa conocer cómo se generan cultivos de importancia regional, cómo se surte el mercado nacional y mundial de productos agrícolas, pero en especial, cómo se organizan los diferentes actores para ordenar su territorio. Para cumplir con este cometido se analizan los territorios agrícolas de San Quintín, Baja



California y Guaymas-Empalme, Sonora y Valle de Juárez, Chihuahua, estos tres en México y la provincia de Almería, España. En estos cuatro lugares, se puede apreciar la creatividad, la innovación tecnológica, el financiamiento privado, la escasez del agua, nuevas organizaciones y sistemas de producción involucrados en la globalización económica con su inherente conflicto social. Para efectos de análisis, tomamos tres referentes empíricos: 1) eficiencia en el manejo del agua, 2) uso de tecnologías para la sustentabilidad ambiental y, 3) estabilidad socio-económica. Los resultados indican que se puede superar la escasez de agua por medio de la tecnología, i.e. desalación, micro-aspersión, etc, y nuevos esquemas de organización entre actores que generan el territorio; que el uso de la tecnología en general que incluye las TIC's favorecen la productividad y el mercadeo y; que la estabilidad social y económica depende del ingenio y creatividad de los productores, el trato a los trabajadores del campo, de una intervención Estatal programada y reguladora y, del vaivén de los mercados internacionales.

Hábitos e culturas alimentares nos territórios Quilombolas de Morro Seco e Mandira – Vale do Ribeira / São Paulo / Brasil

Heloísa Santos Molina Lopes

heloisa.molina@ifsp.edu.br

Instituto Federal de São Paulo - IFSP / Universidade Estadual de Campinas - Unicamp

O presente trabalho tem por objetivo apresentar os primeiros resultados da pesquisa “A Agrobiodiversidade e os Hábitos e Culturas Alimentares em Territórios Quilombolas do Vale do Ribeira/SP”, desenvolvido no âmbito do Projeto Integração Quilombola, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo. Tal projeto analisou, a partir do mapeamento dos hábitos e culturas alimentares, as formas de uso do território promovidas por comunidades quilombolas do Vale do Ribeira.



O Vale do Ribeira é uma região que compreende uma área de aproximadamente 30.000km² nas porções sudeste do estado de São Paulo e nordeste do estado do Paraná. Abriga a maior extensão contínua e conservada da Mata Atlântica brasileira, além de uma grande diversidade sociocultural, com presença de comunidades indígenas, quilombolas e caixaras. A região é também marcada por contradições entre diferentes modelos de agricultura (agronegócio e agroecologia). Neste sentido, as pressões se manifestam em diferentes frentes e atingem diretamente as comunidades tradicionais, principalmente no que tange à sua manutenção e permanência na terra, visto que dependem dos recursos naturais para suas práticas socioespaciais. Levantamentos da FAO apontam que 12 espécies vegetais contribuem para 75% dos alimentos ingeridos pela população mundial e que apenas 150 a 200 de um total de 300 mil espécies consumíveis são utilizadas pelo homem. Isto mostra um cenário de insegurança alimentar muito grave para o futuro, além da perda da biodiversidade alimentar. No entanto, embora os dados oficiais do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas (IBGE) relatem, corroborando com as pesquisas da FAO, um reduzido número de variedades produzidas na nossa região, com cerca de 20 produtos agropecuários comercializados no ano de 2015, os dados de pesquisas de campo apontam mais de 60 produtos comercializados apenas pela Cooperativa dos Agricultores Quilombolas do Vale do Ribeira (COOPERQUIVALE). Estes dados nos permitem inferir que a agrobiodiversidade, a produção de alimentos e os hábitos e culturas alimentares das comunidades quilombolas do Vale do Ribeira podem ser substancialmente mais ricos do que as informações oficiais nos permitem vislumbrar, gerando um promissor campo de estudos para a Geografia Agrária e para as Ciências Humanas como um todo. As práticas alimentares destes grupos possuem vínculos diretos com o território e com o modo de vida desenvolvido ao longo de séculos de ocupação e interação de diferentes culturas tradicionais. Assim, a garantia de segurança alimentar e nutricional passa pela garantia do acesso e permanência em seus territórios historicamente constituídos. O desenvolvimento deste projeto viabilizou o mapeamento dos hábitos e culturas alimentares em comunidades quilombolas, além de promover a reflexão sobre as condições alimentares e nutricionais em diferentes ambientes (rural/urbano), incluindo temas como segurança alimentar, soberania e preservação dos recursos da agrobiodiversidade, que contribuiram para o debate acerca do uso do território.

A sustentabilidade dos sistemas agroextrativistas do sul do Amapá, Amapá, Brasil

Irenildo Costa da Silva
silvaic2009@hotmail.com

Antônio Sérgio Monteiro Filocreão; Roni Mayer Lomba

O objetivo deste artigo consistiu em investigar a sustentabilidade dos sistemas agroextrativistas desenvolvidos na região Sul do estado do Amapá sob os critérios da agroecologia, com o desenvolvimento de uma pesquisa socioambiental nas áreas com forte tradição extrativista para avaliar a associação agricultura com atividades de coleta em unidades familiares agroextrativistas. Os dois sistemas avaliados na pesquisa socioambiental foram os sistemas de castanha do Brasil e agricultura e o de açaí e



agricultura. Ao todo, foram aplicados 60 formulários, sendo 30 nos espaços caracterizados pelo sistema castanha e agricultura e 30 nos espaços de sistema açaí e agricultura. A pesquisa requereu a construção de indicadores de sustentabilidade (social, econômico e ambiental), com ponderações, para a comparação entre os dois sistemas analisados. A construção dos indicadores de sustentabilidade socioambiental foi possível por meio do uso de 879 variáveis (47 no indicador ambiental, 399 no social e 433 no econômico) do tipo categóricas distribuídas em atividades com potencial de impactos negativos diretos sobre o meio ambiente e a qualidade de vida das populações que sobrevivem do agroextrativismo no Sul do Amapá. Os resultados mostraram que as diferenças na sustentabilidade são pequenas em favor do sistema dos castanhais. Pode-se afirmar que a sustentabilidade socioambiental nos dois sistemas de produção em uma escala de alta, média e baixa na amplitude de 0 a 1, encontra-se numa situação de média sustentabilidade socioambiental, aferido nos 3 indicadores, o que está dentro do esperado para os espaços de uso especial para o agroextrativismo no Amapá.

Forzantes y controles de la vulnerabilidad a la sequía de productores ganaderos en una región de alta vulnerabilidad (Sierras del Este - Uruguay) 0218

Ismael Díaz

diazisasa@gmail.com

Universidad de la República Uruguay

El objetivo de este trabajo fue determinar y evaluar las variables que determinan la vulnerabilidad a la sequía de los productores ganaderos, y determinar las principales capacidades que se deben desarrollar para afrontarla. El abordaje propuesto se focaliza en la identificación de las capacidades diferenciales



necesarias para afrontar la vulnerabilidad y en la identificación de grupos semejantes en su capacidad de respuesta. La estrategia metodológica integró el desarrollo de un sistema de información geográfica, técnicas de sensoramiento remoto, consultas a productores ganaderos, técnicos y especialistas, y análisis estadísticos multivariados y análisis de autocorrelación espacial. Los principales resultados destacan que la vulnerabilidad de los productores depende de condiciones histórico-estructurales, y además se encuentra en función de la capacidad para gestionar la actividad ganadera, de la capacidad socioeconómica para afrontar la sequía, de la capacidad para acceder a alternativas alimenticias y de la capacidad y flexibilidad comercial y financiera. Posteriormente se lograron diferenciar 6 grupos de productores con diferencias significativas en las capacidades disponibles y necesarias para responder a la sequía. La estrategia metodológica permitió operativizar los conceptos vulnerabilidad y capacidad de respuesta en el contexto de la ganadería, analizar su comportamiento espacial. Además, permitió identificar estrategias para afrontar los eventos de sequía en función de la vulnerabilidad y la situación específica de cada grupo de productores. La metodología utilizada puede ser aplicada a otros sectores productivos, a otras amenazas y a otros contextos geográficos.

O perfil socioeconômico dos produtores de leite na microrregião geográfica de Canoinhas/SC Brasil

Joel José de Souza

profjoelgeo@gmail.com

Geovana Burgart Pereira

Instituto Federal de Santa Catarina

O presente trabalho é o resultado final da pesquisa de PIBIC-EM, elaborada entre agosto de 2016 e julho de 2017, sobre o perfil socioeconômico dos produtores de leite na microrregião geográfica do município de Canoinhas no estado de Santa Catarina no Brasil, com objetivo de analisar os produtores de leite da região, identificando a estrutura produtiva instalada nas propriedades. A pesquisa é um estudo de caso, a partir da aplicação de questionários, sendo uma proposta quali-quantitativa de análises. A proposta verificou um modelo de produção na região, com predomínio de agricultores familiares, tendo na atividade leiteira a principal fonte de renda das famílias, usando um sistema de produção de gado leiteiro baseado no modelo de piqueteamento, com o uso de rebanho misto. Os resultados confirmam a tendência de aumento da atividade na região, entre os produtores com menores áreas que tradicionalmente atuam na produção de fumo, demonstrando a possibilidade de diversificação da produção na região com o desenvolvimento da produção de leite.

Dinámica territorial, paisaje agrario y ordenamiento territorial en las zonas de páramo del Parque Nacional Los Nevados (Colombia)



Jorge Alirio Mendieta Ocampo
jorge.mendieta@ucaldas.edu.co

Juana Chávez

Universidad de Caldas, Manizales

El auge que actualmente tienen los asuntos relacionados con el ordenamiento territorial y la tenencia de la tierra en Colombia, han evidenciado un conjunto de incertidumbres y de vacíos sobre las dinámicas territoriales que tienen lugar, tanto a nivel local, como nacional y global. El

establecimiento de políticas públicas y la creación de leyes que regulen la forma de territorializar los espacios, algunas veces desconocen las territorialidades consuetudinarias e históricamente constituidas; en esta medida, el páramo ha sido concebido institucionalmente como área de conservación y siguiendo esta lógica se ha ordenado, gestionado y manejado, lo cual ha generado una serie de conflictos entre quienes históricamente han vivido allí y el Estado. Para el caso de esta investigación se analizaron las dinámicas territoriales en la zona de páramo de los departamentos de Caldas, Risaralda, y Tolima, teniendo en cuenta dos unidades de análisis complementarias, como son el paisaje agrario en relación al impacto que tienen estas dinámicas territoriales en dichos patrones y el ordenamiento territorial como producto de dinámicas territoriales, institucionales y sociales. Este estudio parte de un enfoque metodológico que combina análisis cualitativos y cuantitativos, en tanto nos servimos de herramientas de tipo cartográfico y etnográfico para la recolección y sistematización de los datos.

De la hacienda a la agroindustria: conflictos socioterritoriales y transformación ambiental en el valle central de Chile, 1950-2007

Jorge Olea Peñaloza

jorgeolea.p@gmail.com

Pontificia Universidad Católica de Chile



La hacienda chilena del valle central, en su forma tradicional, está asociada a una actividad productiva extensiva que busca que los cultivos y los animales se desarrollen de acuerdo con un criterio técnico basado en controlar la mayor cantidad de territorio, en función de desplegar una actividad de bajo nivel técnico y concentrada en plantas y animales que responden a ese sistema productivo, tales como los cereales, pasto para ganado y ganado bovino. En oposición, el agronegocio busca intensificar su producción a través de una mayor inversión en insumos, lo que genera la posibilidad de aumentarla y, al mismo tiempo, de escoger variedades específicas de plantas y animales para su comercialización.

El análisis de esa transformación es el objetivo principal de esta investigación, la cual trajo consigo profundos cambios socioterritoriales y buscó responder a dos interrogantes: en primer lugar, entender la hacienda y el agronegocio como sistemas productivos donde es posible identificar a los agentes y el objeto, así como los flujos y los fijos que lo configuran. En segundo lugar, entender las especificidades que implican esas transformaciones, qué elementos del territorio son los que más se ven impactados y qué tipo de reorganización social significó para el campesinado.

Este trabajo busca indagar en la situación específica de las provincias de Colchagua y Talca en la zona central de Chile en el período correspondiente entre 1950 y 2007. Es posible establecer cuatro períodos en esta historia, comenzando por el momento en el que la hacienda era el sistema productivo principal, pasando por el convulsionado proceso de Reforma Agraria, seguido de la denominada Contrarreforma, para llegar al proceso de instauración de la agroindustria. A través del análisis de los datos censales agropecuarios, informes del Ministerio de Agricultura, organizaciones no estatales y finalmente con trabajo de lectura de paisaje en terreno, se buscó dar cuenta de los objetivos planteados, encontrando que, por un lado, las transformaciones más importantes ocurren en la intensificación de la técnica, como mediadora de la relación entre la sociedad y la naturaleza, pero, además, como factor de expulsión de muchos de los antiguos habitantes del territorio. Por otro lado, es posible indicar el hecho de que la gran mayoría de la población que habitaba el sector rural no tenía acceso a la tierra en la hacienda, y menos la tuvo bajo el régimen de la agroindustria. Por último, la llegada de la agroindustria significó un despojo acelerado de recursos naturales y una pauperización de la calidad de vida.

Finalmente, se plantea la necesidad de entender los territorios rurales como sistemas que van más allá de su especificidad productiva, y entenderlos como sistemas socioterritoriales que en la práctica son formas de integración entre la sociedad y la naturaleza, que en su historicidad y geograficidad van desarrollando puntos críticos en su territorialización.

Perspectivas de los jóvenes sobre (in)movilidades humanas y condiciones de vida en el Ecuador rural

Julia Kieslinger

julia.kieslinger@fau.de



Ángel Hualpa y Paola Rengel

Instituto de Geografía, Friedrich-Alexander Universität

La migración es un tema de debate intenso en el contexto latinoamericano ya que se lo relaciona con transformaciones socio-ecológicas más amplias. Las zonas rurales, especialmente, se consideran como áreas de emigración donde se producen profundos cambios estructurales. Hasta el momento es poca la investigación sobre los efectos de la emigración en áreas rurales (Greiner & Sakdapolrak, 2013) y sobre la permanencia de población que es comúnmente señalada como la *situación natural*, que no requiere mayor explicación. Siguiendo el New Mobilities Paradigm (véase Sheller & Urry, 2006), en este estudio los procesos migratorios se consideran movilidades humanas, donde la fluidez (movilidad) y la permanencia (inmovilidad) son interdependientes. Como meta principal, se averiguan las experiencias locales en cuanto a las (in)movilidades de personas en un área rural al sur del Ecuador, haciendo énfasis para esta presentación en las perspectivas de los jóvenes de diferentes colegios del cantón Macará.

Los datos empíricos levantados mediante talleres participativos, entrevistas cualitativas y cuantitativas entre los años 2015 y 2017 en el cantón Macará muestran que históricamente ha predominado la emigración permanente con patrones cambiantes, mientras que actualmente los procesos de movilidad se han vuelto más diversos y complejos debido a redes sociales translocales. Las (in)movilidades se basan en experiencias anteriores (propias y/o de otros) y están incorporadas en normas y estructuras culturales, sociales y económicas que las hacen posibles, necesarias o deseables en un contexto que se revalúa constantemente. En este marco, en Macará existen cambios en las prácticas cotidianas, donde la migración se considera una estrategia de adaptación y también una elección de modo de vida.

Partiendo de estos contextos locales de (in)movilidades descritos, analizados y evaluados por varios actores en el área del estudio, las perspectivas de los jóvenes deben introducirse en el discurso científico y público porque: primero, la emigración actual se da mayormente por la salida de la población joven a centros urbanos, con aspiraciones individuales y/o colectivas en cuanto a la vida futura; segundo, porque las decisiones de migrar o permanecer se negocian en diferentes espacios sociales como por ejemplo la familia, el hogar o la comunidad donde los jóvenes suelen tener una posición más débil dentro de la sociedad; tercero, porque sus experiencias emocionales y afectivas con (in)movilidades propias y de otras personas como, por ejemplo, familiares, han sido poco investigadas (RAE-Espinoza, 2006; 2018).

El creciente interés en las perspectivas de niños y jóvenes en cuanto a procesos sociales como la migración se refleja en ámbitos y publicaciones científicas más recientes como *children's geographies* (geografías de niños) o *children's emotional geographies* (geografías emocionales de niños) en Chakranorty y Thambiah, 2018. En este sentido, se trata de un tipo de conocimiento que los jóvenes experimentan y ponen en práctica cuando manejan diferentes aspectos de las (in)movilidades.



**¿La seguridad alimentaria de la metrópolis dependerá de los territorios rurales o urbanos?
Acercamientos desde la Central de Iztapalapa, Ciudad de México**

Julie Le Gall

Delphine Prunier

julie.legall@cemca.org.mx

Centro de Estudios Mejicanos y Centro Americanos (México) – Universidad de Lyon (Francia)

Esta ponencia propone analizar la Central de Abasto de México desde la perspectiva de la ruralidad, aunque pueda ser considerada como una ciudad comercial dentro de una de las mayores metrópolis del mundo. Nos guiamos por un doble contexto problemático. (1) Al nivel global, se nota un interés creciente por las cadenas cortas agroalimentarias, por el consumo local y responsable, por la producción orgánica o agroecológica, desde la perspectiva de su potencial benefactor en términos de salud pública, de vínculos sociales, de viabilidad económica para los productores y de cohesión territorial a escala metropolitana. Dicho enfoque provoca un debate entre circuitos cortos y largos que tiende a despreciar los circuitos largos al considerarlos como señales de los efectos perversos de la globalización. Pero ¿acaso se puede plantear la necesidad de las alternativas sin paralelamente entender los mecanismos que rigen el abastecimiento en alimentos de las grandes metrópolis, sin estudiar los circuitos convencionales y de sus muy potentes redes de distribución, sin tomar en cuenta las redes que abastecen a la inmensa mayoría de los consumidores y hacen vivir a la inmensa mayoría de los productores? (2) México se destaca por su vulnerabilidad alimentaria: al depender al 45% de las importaciones, se cuestiona la capacidad nacional a enfrentar sus necesidades tanto en términos de accesibilidad y calidad de los productos para los consumidores como en términos de producción y mantenimiento de las economías familiares en el campo. En un sistema agro-alimentario controlado por las cadenas, ¿qué peso siguen teniendo los actores y territorios rurales? En el contexto de la renegociación del TLCAN entre México-EEUU-Canadá y de la transición política en México, se busca entender las potencialidades de los sistemas logísticos mayoristas para poner en evidencia el rol del campo en el abastecimiento de un país y de sus habitantes. Al enfocarnos en el carácter rural de la Central de Iztapalapa, queremos analizar, desde una perspectiva de justicia y de soberanía alimentaria, el rol que los espacios mayoristas y los actores de la logística convencional urbana pueden tener para el acceso de todos a una mejor alimentación y para la construcción de una mayor equitatividad social entre campo y ciudad.

Los resultados son el fruto de una encuesta realizada en el 2018 en distintos pabellones de la Central de Abasto elegidos por su conexión a priori diferenciada con el campo mexicano. Observamos la heterogeneidad de los actores presentes y la variedad de sus vínculos al campo que igual demuestran la ruralidad del lugar. Evidenciamos el rol que juega la ruralidad tanto en las negociaciones de los vendedores y compradores, como en los nuevos vínculos directos buscados con los productores. Articulamos finalmente las estrategias de los puesteros, de los dirigentes de la Central y de los representantes urbanos para entender cómo se construye la gobernanza alimentaria metropolitana no sólo por las conexiones directas con el campo (como está defendido actualmente desde la perspectiva de las



cadena corta y del consumo local), sino también desde los espacios mayoristas por sus características de plataformas rural-urbanas.

O projeto dataluta Mato Grosso: reflexões metodológicas sobre os movimentos socioterritoriais na luta pela terra

Julyana Da Silva Baia

Ad09_@hotmail.com

Beatriz Da Silva Heine y Giseli Dalla Nora

Universidade Federal de Mato Grosso

O Brasil é um dos países com maior concentração fundiária, esta situação se agravou em 1850 com a Lei de Terras cujo objetivo era fomentar a produção agrícola para exportação, essa lei inviabilizava o acesso à terra por pessoas sem poder aquisitivo bem como pessoas escravizadas. Neste processo, se inicia um movimento dos camponeses na tentativa de ter acesso a terra no país. No Brasil existem órgãos governamentais de interesse agrícola, como por exemplo o Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA que tem a função de promover a o acesso a terra, de executar a reforma agrária e ordenamento fundiário no território brasileiro. Neste contexto o projeto Banco de Dados de Luta Pela Terra – DATALUTA é um projeto desenvolvido pelo Núcleo de Estudos, Pesquisas e Projetos de Reforma Agrária – NERA. Criado no ano de 1999, a rede DATALUTA tem um propósito de manter um banco de dados sobre as ocupações de terra, assentamentos rurais, movimentos socioterritoriais e estrutura fundiária. O projeto conta com o apoio dos grupos de pesquisas de diversos estados brasileiros que são eles: NERA/UNESP, LAGEA/Minas Gerais, GEOLUTAS/Paraná, NEAG/Rio Grande do SUL, GETEC/Paraíba, LABERUR/Sergipe, OCCA/Espirito Santo, GECA/Mato Grosso, LABET/Mato Grosso do Sul. O nosso objetivo é de apresentar o trabalho da rede DATALUTA no Estado de Mato Grosso explanando sobre as formas em que os movimentos sociais atuam para conquistar seus territórios. A metodologia usada para objetivar este estudo são as pesquisas aos bancos de dados do projeto DATALUTA e interlocuções com pessoas dos movimentos sociais bem como leituras e referências sobre o acesso a terra no Brasil. Os dados utilizados pelo projeto são sobre as ocupações de terra, assentamentos rurais, movimentos socioterritoriais e estrutura fundiária são elaborados pelas seguintes fontes: Comissão Pastoral da Terra – CPT, Ouvidoria Agrária Nacional – OAN, Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária – INCRA, Associação Nacional de Órgãos Estaduais de Terra – ANOTER, Sistema Nacional de Cadastro Rural – SNCR. Os dados são digitados no DATALUTA e armazenados para concepção de inúmeros relatórios. Os resultados dos relatórios são divulgados anualmente na rede DATALUTA, que é hoje considerado uma referência na questão agrária no Brasil. Assim, os dados apresentados são ligados aos resultados dos movimentos sócio territoriais realizados no estado de Mato Grosso no ano de 2016. O desfecho dessa pesquisa se dá no entendimento do projeto DATALUTA, e compreender mais sobre reforma agraria e luta pela terra. Nos dias atuais não é apenas os movimentos sociais que estão em busca da reforma agraria, a sociedade no total necessita de um novo modelo na organização econômica unindo-se e criando uma reforma agraria popular que vai além de uma



democratização de terras contrapondo o agronegócio com criação de uma estratégia de um novo sistema agrícola.

A “revolução azul”: o projeto político capitalista na produção de pescados no Brasil

Larissa Tavares Moreno

larissatavaresmoreno@gmail.com

Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Presidente Prudente/SP

A aquicultura, é um dos setores de produção de alimentos de origem animal que mais cresce no mundo todo, ainda que não seja uma atividade recente, já que existe há mais de 4.000 anos. Entretanto, a intensidade e extensão com que ela tem ganhado expressão pelo mundo tem se dado sobretudo com o apogeu do ideário neoliberal e seus mecanismos de mercantilização e privatização, inclusive da natureza (RAMALHO, 2015).

Inclusive, Ramalho (2015) trata a aquicultura recente como uma proposta de uma “ideologia aquícola” no Brasil, que para além de advinda do neoliberalismo é fruto do “próprio capitalismo e de suas conformações históricas de acumulação” (RAMALHO, 2015, p.524).

A produção aquícola brasileira tem crescido bastante se comparado a pesca extrativista, que deixou de ser um segmento que contribuía no ano de 1995 com apenas 7,1% do total produzido, passando para 44% do total em 2011. Ao passo que a pesca extrativista no ano de 1995 contribuía com 92,9% do total, e no ano de 2011 com 56% do total. Além disso, durante esse período de 1995 a 2011 a pesca extrativista cresceu um pouco mais de 190 mil toneladas, enquanto que a aquicultura expandiu para mais de 580 mil toneladas.

É nesse cenário que o setor de pescados no Brasil vem caminhando nos últimos anos, sendo que a aquicultura, sobretudo a piscicultura, tem apresentado altas taxas de crescimento. E para atender a esse crescimento o restante da cadeia produtiva (insumos, beneficiamento, comercialização e distribuição) tem que estar em constante processo de adequação e melhoramento. Bem como a dinâmica interna, em termos de ações do Estado e políticas públicas podem fazer toda a diferença para a expansão desta atividade produtiva no país.

Por isso, compartilhamos da opinião de alguns teóricos de que a tendência atual do setor de pescados está pautada em ações que levam a chamada Revolução Azul, isto é, que impulsiona o desenvolvimento tecnológico e produtivo do setor pesqueiro, com vias a expansão aquícola empresarial do país. Ao passo, que isso influencia a indústria alimentícia não só nacional, mas também a internacional, que é gerida a produção de uma forma determinada/controlada de produtos/pescados que atendam os interesses do capital. Entretanto, sem se preocupar com a melhoria da qualidade de vida e trabalho das comunidades pesqueiras tradicionais, com a forma de produção incentivada e com o tipo de uso da água usada nesse processo, por exemplo.



Dessa maneira, entendemos que a aquicultura empresarial, via essa a Revolução Azul – que nada mais é do que um “modelo dominante da organização econômica do setor pesqueiro” Wojciechowski (2014, p.36.) - está inaugurando uma "nova" ordem sociometabólica da produção de pescados.

Análise geoespacial para a identificação do uso agrícola do solo urbano: o contexto da agricultura urbana/periurbana na região metropolitana da Natal/RN - Brasil

Leandro Lima

leandrolima190@yahoo.com.br

Iury Antonio M. P. da Câmara y Celso Donizete Locatel.

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

O objetivo principal desse trabalho é propor um caminho metodológico para a identificação das áreas de Agricultura Urbana e Periurbana (AUP), a partir da Região Metropolitana de Natal, principal concentração de população do estado do Rio Grande do Norte – Brasil –, com o uso de geotecnologias, pautadas na geração de geoinformações. Tal proposta se justifica, uma vez que não se dispõe de dados estatísticos oficiais sobre atividades agrícolas em áreas urbana no Brasil. Dada a valorização e a importância da Agricultura Urbana e Periurbana no abastecimento das cidades, no início do século XXI, diversos estudos vêm sendo realizados sobre essa temática. No entanto, por ser uma variável que não consta em registros censitários, ou mesmo figurar nos bancos de dados de instituições não-governamentais, os trabalhos que vem sendo realizados, na sua maioria, são pontuais ou estudos de casos. Diante disso, faz-se necessário ferramentas metodológicas que possibilitem a análise da agricultura urbana e periurbana em uma escala municipal ou regional, para se ter uma análise totalizante do fenômeno que possa balizar a formulação de políticas públicas e a gestão do território. Nesse sentido, as geotecnologias, enquanto ferramentas de análise espacial, tem possibilitado à ciência geográfica a representação cartográfica da ocorrência de variados fenômenos, bem como a sua materialidade no espaço, possibilitando a visualização da distribuição, da seletividade, da unidade e do hibridismo do espaço (MOREIRA, 2001), que no caso estudado a ocorrência da agricultura urbana e periurbana. Quanto aos procedimentos metodológicos, foi realizado um levantamento bibliográfico sobre a AUP, em especial, pautados em autores como Mougeot (2000), Hespanhol (1997), Zaar (2011), Locatel (2013), utilizado para a construção do referencial teórico, necessário para compreender a dinâmica do fenômeno e o uso agrícola do solo urbano. Também foram utilizados dados cartográficos, como imagens de satélite e Shapefiles, para alimentar um Sistema de Informações Geográficas (SIG), o que nos permitiu a identificação, o georreferenciamento e a vetorização das áreas de agricultura urbana e periurbana, além da produção de novas camadas vetoriais (Shapefiles), para a análises e representação dos dados relacionados ao fenômeno analisado, tomando por base a classificação dos setores censitários (IBGE, 2010). Esse procedimento possibilitou a localização das áreas de agricultura urbana nos municípios que compõe a Região Metropolitana de Natal, permitindo a verificação que há uma concentração na zona norte do



município de Natal, no sul do município de Parnamirim, na porção leste de Extremoz, uma área de intensa expansão urbana, no oeste de Macaíba e São Gonçalo do Amarante, e ao norte do município de Nísia Floresta.

A identificação dessas áreas viabilizou a realização do trabalho de campo, com aplicação de questionários, para a caracterização dos agricultores, das técnicas agrícolas utilizadas, assim como os fluxos de comercialização. Por fim, ressaltamos a importância da análise geoespacial e do suporte das geotecnologias na compreensão e produção de dados do fenômeno analisado em uma escala regional, nos permitindo entender a lógica dessa produção e os diferentes usos do solo, o que pode contribuir para o planejamento e gestão do território.

Ferramentas de políticas ambientais: instrumento legal para legitimar o que ilegal é?

Leandro Pansonato Cazula

leandrocazula@gmail.com

Eneias Barbosa Guedes

Universidade de São Paulo - Usp

A Amazônia brasileira é lugar de grandes embates fundiários e lutas territoriais, onde são verificados conflitos inerentes a diferentes formas de usos dos recursos naturais. Tais conflitos são decorrentes da implementação de políticas ambientais na região, atreladas principalmente à Lei Federal 12.651/2012 (novo Código Florestal), onde se aplicam normatizações sobre as propriedades rurais, independente do tipo de uso que os proprietários façam dos recursos. Mesmo a adequação ambiental rural sendo obrigatória para obtenção de financiamento e certificações, a floresta passou a ser mais uma opção no “cardápio” de atividades rentáveis aos proprietários capitalistas. Com base nesta problemática, definimos a proposta desta pesquisa: Como a aplicação de políticas ambientais têm sido usadas enquanto instrumento para regularização de terras públicas, configurando-se em ações estratégicas para grilagem de terras na mesorregião do baixo Amazonas? O objetivo é analisar e compreender como as práticas de políticas ambientais, atreladas à legislação vigente, estão sendo utilizadas efetivamente para a adequação ambiental, e como essas ações tem favorecido a legalização de imóveis rurais para a apropriação ‘ilegal’ de terras públicas na Amazônia brasileira, especificamente na região de atuação do Incra – SR-30, localizada na região Oeste do Pará, com enfoque em uma área pública, utilizada como área teste, nomeada de Gleba Pacoval, arrecadada pelo Incra em meados da década de 1970, que se insere na área de 4 municípios – Prainha, Medicilândia, Uruará e Santarém. Compreende uma área total de 4058 km² e perímetro de 388,2 km. Como procedimentos de pesquisa serão adotadas a revisão bibliográfica sobre o processo de ocupação e produção do espaço regional amazônico, a temática de grilagem de terras públicas e sobre a predominância do latifúndio na Amazônia, e levantamento de documentos legislativos, nacional e estaduais – enfoque à Legislação Agrária. Enquanto ao método adentramos aos aportes teórico-conceituais da ‘dialética’, enquanto teoria maior, ao qual a utilização do método dialético visa



compreender as contradições que ocorrem nas distintas formas de apropriação do território. A natureza da pesquisa tende-se a ser aplicada, com o objetivo compreender indícios de grilagens de terras públicas na região oeste do estado do Pará, ao que se denota com verdades e interesses locais, regionais e nacional. Denota-se que políticas Ambientais estão sendo utilizadas como instrumento que favorece a apropriação de áreas públicas de forma falaciosa e bem sutil, o que tem agravado ainda mais conflitos na Amazônia. O avanço de novas fronteiras do capital – agricultura empresarial, por sobre o território amazônica, são alicerçados aos interesses políticos e econômicos de latifundiários e empresariados, respaldados por seus cooptados representantes de setores públicos, nas esferas municipais, estaduais e federais. De encontro ao objetivo de pesquisa almeja-se sua idealização enquanto exploratória, e terá como finalidade proporcionar mais informações sobre o assunto de grilagem de terras públicas por meio de ferramentas de políticas ambientais.

Incidencia de las actividades productivas, agropecuarias y servicios recreativos, sobre la calidad del agua de la cuenca hidrográfica del río Dagua, Valle del Cauca

Lizeth Campo

lizeth.campo.ramirez@correounivalle.edu.co

Anderson Guillermo Rojas Ortiz y Oscar Buitrago Bermúdez

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales

Universidad del Valle

Partiendo de los planteamientos teóricos que surgen de la idea de la relación con la naturaleza y de la concepción de la cuenca hidrográfica como un espacio socialmente construido en el que interactúan diferentes sistemas (político, natural, social, y económico), se buscó establecer la relación entre las actividades productivas extractivas, servicios recreativos y la calidad del agua de la cuenca hidrográfica del río Dagua.

Cabe mencionar que la cuenca hidrográfica del río Dagua se abordó por cuenca alta y cuenca baja, considerando la división sugerida por la CVC, la cual se basa en las diferencias físicas de la cuenca que da origen a una diversidad climática, hidrológica, de vegetación de suelos, y éstas, a su vez, a una serie de actividades productivas.

Para efectos de comprender la relación entre las actividades productivas y la calidad del agua de la cuenca hidrográfica del río Dagua, se diseñó una metodología mixta, que involucró procesos cualitativos, cuantitativos, a partir de dos ejes metodológicos. En primera instancia, se describieron las principales características de las actividades productivas representativas de la Cuenca (distribución espacial; fuentes de captación de agua; sitio de disposición final del agua; insumos agrícolas empleados para el mejoramiento de la actividad y el tipo de riego) y, en segunda instancia se determinaron las más importantes afectaciones hechas sobre la calidad del agua por parte de dichas actividades productivas, a



partir de la valoración cualitativa dada por los agentes sociales claves (institucionales, sociedad civil, usuarios del agua), realizada a través de entrevistas semiestructuradas y paneles de expertos.

Posteriormente se identificaron las correspondencias más significativas entre la calidad fisicoquímica del agua y las coberturas del suelo asociadas a las actividades representativas de la cuenca, proceso que se realizó mediante la identificación del estado fisicoquímico del agua y su contrastación con el porcentaje de coberturas del suelo aguas arriba de cada punto de monitoreo de calidad del agua.

Finalmente, la confrontación de las valoraciones cualitativas y cuantitativas, permitieron concluir que el estado ambiental crítico del agua a lo largo del río Dagua, establecido a partir de la percepción de los agentes sociales y de la medición de parámetros de calidad del agua, es responsabilidad de las actividades extractivas allí establecidas. En ese sentido, se identificaron las afectaciones por parte de las actividades productivas sobre la calidad del agua, de los cuales se destacan principalmente tres aspectos. Primero, la prioridad del uso productivo del agua sobre el consumo humano, lo que lleva a que el agua del río Dagua, de acuerdo a la percepción y experiencia de los agentes sociales, ya no sea apta para el consumo humano; segundo, el uso inadecuado del agua durante y después de entrar en las unidades productivas y, por último, el uso intensivo de productos que aportan contaminantes difusos en los cauces, que se refleja en el estado fisicoquímico del agua.

El debate entre el Desarrollo y “el vivir tranquilo” – proyecto Minero Gramalote - San Roque- Antioquia

Luz Stella Carmona

luz.carmona@upb.edu.co

Margarita Marcela García Rodríguez

Universidad Pontificia Bolivariana

Este artículo hace parte de la investigación Transformación del territorio: tensiones entre la minería a Gran escala y la práctica campesino minera en el marco del proyecto minero Gramalote, municipio de San Roque Antioquia, Colombia, en el periodo 2001-2018.

El municipio de San Roque está situado en el nordeste del departamento de Antioquia, a 125 kilómetros de distancia de la ciudad de Medellín (Capital), tiene una extensión territorial de 40.715 hectáreas. Dicha región es considerada como impulsadora minera de oro del país. En ella se produce alrededor del 89% del oro del departamento. Esta situación ha conducido a que la región sea atractiva para la llamada inversión Extranjera, como la multinacional sudafricana AngloGold Ashanti y, a su vez, es considerada por parte de sus pobladores, como un territorio de minería tradicional (ancestral), desde la fundación de los municipios, como es el caso de San Roque.

El objetivo de este artículo es abordar los postulados frente a la idea de “desarrollo” promovida por el modelo económico actual y sobre como el discurso ha sido incorporado en lo que hoy se conoce como



responsabilidad social empresarial. Pues es esta estrategia empresarial, la bandera desarrollista con la cual las empresas mineras y no mineras llegan a los territorios rurales; pero hay otras lógicas comunitarias que sacuden este principio empresarial, por ejemplo, la idea campesina de desarrollo que se exalta en el “vivir tranquilos”.

El estudio se abordó desde una perspectiva crítica y a través de entrevistas estructuradas a campesinos mineros que habitan el territorio, funcionarios públicos y funcionarios de la empresa minera; se buscó mostrar las contradicciones entre el discurso empresarial de “Desarrollo” y la realidad de los mineros campesinos del territorio rural de San Roque. El problema abordado radica en la tensión generada con la titularidad minera (según la Ley 685 De 2001) de las grandes empresas como AngloGold Ashanti, que usan como argumento los derechos amparados en un título y, del otro lado, los campesinos mineros que defienden su práctica a raíz de la tradición ejercida en el territorio.

Según el planteamiento de Arturo Escobar, la idea de desarrollo con la que operan los Estados en la actualidad se basa en un proyecto hegemónico que privilegia el crecimiento económico, la explotación de recursos naturales, la lógica del mercado y la búsqueda de satisfacción material e individual por sobre cualquier otra meta. Además de ser un proyecto cultural, porque subordina las demás culturas y conocimientos, las cuales pretende transformar bajo principios occidentales.

Bajo el marco del Desarrollo Sostenible, se ha logrado que las grandes multinacionales mineras como, AngloGold Ashanti, se implanten en los territorios. Este establecimiento desconoce los procesos histórico-sociales de las comunidades y coloca en riesgo los territorios campesinos del municipio de San Roque. En este proceso se ha dado una concentración de la tierra, desaparición de la espacialidad de la pluriactividad y una transformación de los modos de vida.

Land grabbing e alterações legais na aquisição e controle de terras por estrangeiros no Brasil: implicações da expansão de fronteiras agrícolas para a soberania alimentar e direitos de acesso à terra

Marcel Petrocino Esteves

estevesmp@gmail.com

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

O aumento mundial por investimentos no setor agropecuário (especialmente grãos e cana-de-açúcar) e mineração, inclusive envolvendo aquisições de terras e a participação de empresas do setor financeiro, fez com que o governo federal definisse um dispositivo legal para exercer o controle sobre as aquisições de terras no Brasil (Parecer CGU/AGU nº 01/2008-RVJ, de 23/08/2010), visando a revisão do estabelecimento de limites e restrições à aquisição de imóveis rurais por empresas brasileiras, cuja maioria de seu capital social pertencesse a estrangeiros não residentes no Brasil ou de empresas estrangeiras não sediadas no território nacional. Em fevereiro de 2017, o tema voltou à agenda pública,



com o anúncio pelo então Governo Federal de um dispositivo para alteração das regras de aquisição de terras por estrangeiros (atualmente tramitam dois Projetos de Lei na Câmara dos Deputados: PL2289/2007 e PL4059/2012) visando aumentar os limites legais para aquisição e arrendamento de imóveis rurais por estrangeiros.

A partir de 2008, acentua-se a arrecadação de terras estrangeiras em decorrência da demanda crescente por commodities agrícolas e não agrícolas visando a acumulação do capital pela espoliação. A maior parte das terras arrecadadas se deu em países da África e América do Sul, inclusive no Brasil (Banco Mundial, 2010), tornando a disputa territorial um fenômeno global. Dentre os processos relacionados, estão os que se convencionou chamar de land grabbing, acaparamiento ou extranjerización. Em comum na literatura, podem ser mencionados a participação de fundos soberanos na aquisição de terras nesses países e a financeirização que inclui a terra como um ativo envolvendo empresas subsidiárias no controle de terras em larga escala (por aquisição, arrendamento, concessão ou ainda a grilagem) e na produção agropecuária atrelada à remuneração dos acionistas a partir de debentures, além de práticas que envolvem fundos especulativos e de espoliação, podendo implicar em expulsão de populações locais e danos ambientais. No Brasil, podem ser destacadas ao menos duas grandes empresas que atuam nesse mercado de terras (SLC Agrícola e BrasilAgro) e setores agroindustriais que se beneficiariam de uma maior abertura legal da aquisição, como as de celulose e grãos.

Busca-se evidenciar as principais implicações da eventual abertura da legislação brasileira à aquisição de imóveis rurais por estrangeiros (pessoa física ou jurídica), em conjunto com a MP 759/2016 (convertida na Lei 13.465/2017) que inclui procedimentos para a avaliação e a alienação dos imóveis da União e amplia a liberalização e o mercado de terras. São analisados alguns elementos do aumento de investimentos no setor agropecuário envolvendo aquisições de terras e a participação de empresas do setor financeiro com implicações na arrecadação de terras e no controle sobre as aquisições de terras por estrangeiros no Brasil. Dentre os exemplos, podem ser mencionados: maior escala produtiva e controle por tradings agrícolas que atuam na produção de commodities, redução de áreas produtivas de gêneros alimentícios para o mercado interno, pressão por arrecadação de novas áreas para agropecuária e mineração sobre terras demandadas para indígenas, quilombolas e reforma agrária, especialmente nas propriedades que não atendem aos critérios normativos de produtividade e função social.

Projeto de produção agroecológica integrada e sustentável inserida na escola municipal agrícola de Campo Grande-MS

Marcelo Augusto Ferreira

marceloaugusto.ga@gmail.com

Edson Pereira de Souza; Edjunior José Zigarte; Icléia Albuquerque de Vargas

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



"Ao se fazer uma análise histórica acerca dos processos de produção de alimentos, pode-se dizer que com o advento de novas tecnologias e com o aprimoramento das técnicas, os alimentos passaram a ser produzidos em grande quantidade num curto espaço de tempo, ora, uma produção precoce com intuito de atender as necessidades da população. Desta forma, para que essa produção fosse bem sucedida, havia a necessidade da exploração dos recursos naturais em demasia, causando alterações físicas, químicas e biológicas no meio ambiente e, conseqüentemente, gerando desequilíbrios no habitat dos seres vivos pertencentes aquela determinada região explorada. Ao par disso e com a consolidação do conceito de sustentabilidade, que aborda a capacidade de satisfazer a necessidade das gerações atuais sem comprometer a capacidade das gerações futuras, surgiram debates e discussões relacionados às formas de se produzir sem haver a necessidade de agredir o meio ambiente, bem como da não utilização de maneira descontrolada dos recursos naturais disponíveis. Diante disso, problematizou-se a seguinte questão: Existe algum projeto no município de Campo Grande-MS voltado para a(s) escola(s) municipal(is) agrícola(s) que possa oportunizar a integração e sustentabilidade? Para atendimento da questão proposta, definiu-se o seguinte objetivo geral de identificar as territorialidades do projeto de Produção Agroecológica Integrada e Sustentável (P.A.I.S.) quanto aos procedimentos agroecológicos utilizados nos processos de produção de uma escola municipal agrícola em Campo Grande-MS. Metodologicamente, tratou-se de uma pesquisa de abordagem qualitativa, de cunho exploratório. Ademais, realizaram-se os seguintes procedimentos: i) levantamento teórico sobre as temáticas – agroecologia, escolas agrícolas, sistemas agroflorestais, territorialidades, entre outros. Posteriormente, realizaram-se visitas in loco, a fim de fazer registros e identificações das ações desenvolvidas pelo projeto P.A.I.S. Todavia, encontraram-se nos resultados subsídios que corroboraram com o modelo agroecológico (e sustentável) de produção, uma vez que foram utilizados métodos sustentáveis, sobretudo em relação à produção orgânica e a forma com que esta produção se desenvolveu de forma equilibrada e saudável ao meio ambiente, sem o uso de produtos químicos, defensivos agrícolas, para acelerar o desenvolvimento. Além disso, foi possível identificar no decorrer das atividades do projeto P.A.I.S. a assimilação de estudantes, do ensino fundamental e médio, em caráter construtivo e educativo na síntese da práxis do conhecimento adquiridos durante as aulas na Escola Municipal Agrícola Governador Arnaldo Estevão de Figueiredo em Campo Grande-MS, para a formação em Técnico em Agropecuária. Portanto, identificou-se que no modo de produção agrícola, desenvolvido pela escola de Campo Grande-MS, a partir da tecnologia oportunizada pelo projeto P.A.I.S. resultou em não agressão ao meio ambiente, sobretudo porque se faz o reuso de matéria prima para atender as necessidades de vegetais e animais, além de utilizar produtos naturais para aplicação e posterior auxílio no processo produtivo.

Ruralidade, território e patrimônio: expressões contemporâneas da vitivinicultura no sul de Minas Gerais/Brasil

Marcelo Cervo Chelotti

mcervochelotti@gmail.com

Universidade Federal de Uberlândia - Minas Gerais



É possível identificarmos em determinados territórios, não somente do velho mundo, mas também no novo mundo, em especial no Brasil, uma herança vitivinícola que se expressa entre uma velha e uma nova ruralidade associada ao cultivo da uva, e do fabrico do vinho.

Em 2018 a área de produção vitivinícola no Brasil corresponde a 79,1 mil hectares. São mais de 1,1 mil vinícolas espalhadas pelo país, a maioria instalada em pequenas propriedades (média de 2 hectares de vinhedos por família), sendo o quinto maior produtor da bebida no Hemisfério Sul. No Sudeste, São Paulo configura-se enquanto um grande produtor de uvas de mesa. Mas existem experiências na produção de vinho, tanto comum no entorno de Jundiaí, e de vinhos finos na Serra da Mantiqueira.

No Nordeste, o destaque é para o Vale do São Francisco, polarizado por Pernambuco e Bahia. A grande produção de uvas de mesa para a exportação, tem dividido espaços com a produção de vinhos e espumantes. Embora o estado de Minas Gerais compareça na sexta posição, não podemos desconsiderar a existência de uma larga tradição no cultivo da uva, em especial no sul mineiro, concentrado historicamente no entorno dos municípios de Caldas e Andradas. O desenvolvimento da vitivinicultura mineira carece de estudos mais aprofundados, pois até meados da década de 1960 essa atividade era responsável por abastecer o mercado regional formado por São Paulo e Rio de Janeiro.

Nesse contexto, do ponto de vista teórico-metodológico a articulação entre a tríade Ruralidade-Território-Patrimônio representa uma possibilidade interpretativa para compreender as expressões contemporâneas da vitivinicultura. Nesse contexto, o município de Andradas, localizado no sul do estado de Minas Gerais é conhecido regionalmente como “Terra do Vinho”.

Tal alcunha tem forte vínculo com a tradição de descendentes de italianos que migraram para o sul mineiro no final do século XIX, e passaram a cultivar a uva e a produzir vinho. Portanto, a representatividade histórica da vitivinicultura se expressa no contemporâneo enquanto patrimônio cultural.

No entanto, nas últimas décadas, desenvolveu-se cultivares de videiras com objetivo de produção de vinhos finos, associado ao movimento de modernização e profissionalização da produção vitivinícola. Mas, não podemos negligenciar a tradição da cultura do vinho no sul de Minas Gerais, desenvolvida desde o início do século XX.

Portanto, reconhecemos a existência de um patrimônio territorial associado à vitivinicultura. As primeiras pesquisas de campo, com entrevistas aos produtores artesanais e de escala industrial, indicam que as expressões contemporâneas da vitivinicultura são forjadas na coexistência e tensões entre a uma produção artesanal de vinhos de mesa, e a produção moderna de vinhos finos. Assim, ao resgatar a memória e as práticas associadas a vitivinicultura no sul de Minas Gerais, trazemos à tona a potencialidade da temática que muitas vezes é associada apenas ao sul do país, negligenciando outros territórios da uva e do vinho existentes no território brasileiro.



Territorialização e desenvolvimento da produção de arroz ecológico no Rio Grande do Sul, Brasil: luta e resistência campesina

Michele Lindner

michelindner@gmail.com

UFRGS

Há muitas décadas a luta pela terra representa uma temática de grande polêmica no Brasil. No entanto, além da luta pela conquista da terra, há também posteriormente a luta pela inclusão sócia econômica dos assentados, que muitas vezes após a conquista da terra encontram sérias dificuldades para se adaptar aos padrões de produção vigentes, devido à falta de recursos e altos custos de produção. Nesse contexto, destacam-se experiências como a da produção de arroz ecológico dos assentados no Rio Grande do Sul. Trata-se de uma experiência inovadora tanto em termos tecnológicos quanto nas dimensões socioeconômica e ambiental.

Em pouco mais de uma década, a área envolvida com a produção de arroz ecológico no estado do Rio Grande do Sul, passou de 07 hectares para mais de 4.460 hectares, e o número de famílias envolvidas com a produção passou de uma dezena para 336 famílias. As motivações que levaram essas famílias a aderirem à produção ecológica, levam em conta tanto motivações econômicas quanto sociais, pois ao aderirem a essa prática produtiva, as famílias rompem não apenas com um padrão de produção agrícola dependente de insumos externos, mas constroem novas relações socioespaciais, engendrando significativas transformações.

Portanto, é nesse sentido que a pesquisa busca demonstrar como ocorreram as mudanças territoriais e ambientais geradas pela produção do arroz ecológico, a qual segundo a Cooperativa de Prestação de Serviços Técnicos representa atualmente não só a maior experiência de produção ecológica em área de assentamentos do Brasil, mas também a maior experiência da América Latina.



Implicaciones socioterritoriales y ambientales del uso agrícola de aguas residuales en el Bajío mexicano

Octavio Martín González Santana

octavio@colmich.edu.mx

El objetivo de la presente ponencia es realizar un primer acercamiento al proceso con respecto al uso de aguas residuales por parte del sector agrícola que ocurre en el Bajío mexicano, en especial en las porciones llanas de la cuenca del Río Turbio, ubicada entre los estados de Guanajuato y Jalisco, al igual que sus implicaciones ambientales y socioterritoriales. La metodología empleada consistió en recorridos en zonas de interés, uso de cartografía histórica, uso de fotografía aérea, revisión bibliográfica y hemerográfica, información de instituciones gubernamentales, resultados de investigaciones realizadas en la zona, al igual que entrevistas a productores y funcionarios de la cuenca del río Turbio. Parte de los resultados encontrados sugieren que la práctica relativa al uso de aguas residuales en la producción agrícola obedece más bien a su contaminación por desechos urbanos e industriales, más que a una política específica de reutilización de aguas residuales tratadas o sin tratar. Está demostrado históricamente que el uso de aguas residuales no siempre ha ocurrido de esa forma, por lo que se percibe una conflictividad por el territorio y sus recursos entre diversos grupos permeados por la asimetría social. En términos de las propuestas neoliberales que de nueva cuenta indican que será el mercado el que regule las relaciones de producción y del uso de recursos productivos, en la práctica se observa que son los productores agrícolas que tienen que asumir gran parte de los costos por el uso de aguas residuales, adicional a la contaminación del suelo y el medio ambiente local.

Dinámicas territoriales del abandono y despojo de tierras rurales en el departamento de Córdoba, Colombia 1991 y 2005

Óscar Puerta Aviles

opuerta@correo.unicordoba.edu.co

Samantha Sierra Durango, Richard Miguel Hernández Sabié

Universidad De Córdoba

El abandono y el despojo de tierras en Colombia constituye un tema de investigación de vital importancia para ciencia geográfica, puesto el análisis espacial y temporal del conflicto ayuda a develar cómo se han transformado los espacios rurales debido a prácticas de dominación por el control geopolítico y económico del territorio derivado esto en una alta concentración de tierras por un número reducido de personas y el dominio territorial al interés de diferentes organización a margen de la ley que ha favorecido que en las últimas décadas condujo a un incremento masivo del despojo y el abandono de predios ocasionado por los actores armados del conflicto bajo diferentes modalidades, tal situación evidentemente se puede apreciar el departamento de Córdoba.



La investigación pretende analizar geográficamente la dinámica espacial y temporal del abandono y despojo de tierras en el departamento de Córdoba entre el periodo 1991 al 2005 mediante un análisis espacial de vecindad y de tendencias espaciales, a su vez se indaga el contexto ambiental general de las zonas identificadas con mayor concentración espacial de abandono y despojo de tierras con el propósito de identificar posibles tensiones territoriales por el uso, goce y disfrute de la oferta ambiental que dispone el territorio de Córdoba.

Se utilizará información de los casos de despojo y abandono de tierras en un periodo de 14 años, enmarcado desde año 1991 hasta el año 2005. La información proviene de la base de datos de la Unidad de Restitución de Tierras la cual es la entidad oficial en Colombia de registrar los casos de despojo y abandono de tierras.

Análisis de la situación actual de los servicios públicos de extensión agropecuaria en el segmento de agricultura familiar en Ecuador

Pamela Castro Salvador

pame332cs@hotmail.com

En Ecuador, la extensión agropecuaria es vital para el desarrollo de la agricultura familiar; por lo tanto, este trabajo delimita su objetivo en investigar la situación actual de los servicios de extensión agropecuaria en el segmento de agricultura familiar en Ecuador, ofrecido por el sector público. Por la ausencia de datos oficiales, este estudio constituye una primera aproximación actualizada, mediante la realización de entrevistas y encuestas a informantes clave del sector gubernamental y de la academia, congruentes con dichos servicios, y mediante un estudio de proyectos y actividades ejecutadas en los últimos años.

Del resultado de esta investigación se concluye que existe apoyo del Gobierno ecuatoriano a los agricultores familiares y que los servicios de extensión son indispensables para ellos; que tanto la academia como establecimientos públicas y privadas ofrecen el servicio de extensión agropecuaria, por lo que es necesario un mapeo de actores; y, que según los informantes claves, entre los principales factores que benefician la extensión en agricultura familiar está el nivel profesional de los técnicos y que entre los que limitan se halla las restricciones presupuestarias. Además, se encontró que las actividades de extensión se encuentran, en mayor o menor medida, ubicadas en todas las provincias del Ecuador continental.



El sistema alimentario territorial Kayambi (Ecuador): Nestlé, comida rápida y campesinado en la capital mundial de las rosas

Paola Román

spaola.romanv@gmail.com

Pierre Gasselin Instituto de Investigación de Agronomía de Francia; Lucette Laurens Universidad de Montpellier III Francia; Jaime Breilh Universidad Andina Simón Bolívar Ecuador

Universidad Paul Valéry Montpellier III

Localizado en los Andes ecuatorianos, cerca de la capital (Quito), el territorio Kayambi se construye, después de cinco siglos, alrededor de un dualismo agrario heredado de estructuras lati-minifundistas coloniales. Hoy, esta coexistencia reúne y opone formas de agricultura entre las que se encuentran las campesinas más pobres y las capitalistas más intensivas en insumos, trabajo y capital del mundo. Al mismo tiempo, los campesinos como individuos y como grupos han modificado sus prácticas y reconfigurado su autonomía agrícola y alimentaria. Una característica de la condición campesina es una cierta autonomía funcional, basada en materia prima, mano de obra, comercio, etc., y, a su vez, se refleja en la expresión política, el proceso productivo y la alimentación. El presente texto presenta los resultados de una tesis doctoral en Geografía Humana que interroga la recomposición de la autonomía campesina como resultado de las dinámicas de un sistema alimentario que ha sufrido profundos cambios socio-económicos, ambientales y culturales, producto de la modernización, la urbanización y la mundialización. Este trabajo reúne entrevistas a diversos actores del territorio, estudios de caso en familias campesinas y talleres con colectivos campesinos. Esta ponencia habla sobre las reconfiguraciones de actividades productivas y alimentarias de los campesinos en un escenario de coexistencia de actores muy contrastados por sus lógicas, características y prácticas.

El sistema alimentario territorializado Kayambi se encuentra polarizado por formas sociales y técnicas, en cuanto a las formas de aprovisionamiento, transformación y distribución. Las relaciones entre campesinos y otros actores del sistema determinan las prácticas agrícolas y alimentarias campesinas. Una distinción histórica de los grandes propietarios de tierras en la ganadería de leche y recientemente en los campesinos, reduce los cultivos base de la alimentación campesina promoviendo un aprovisionamiento extraterritorial. La especialización campesina hacia la ganadería se traduce en una dependencia económica y técnica en un contexto donde pocas empresas, entre ellas Nestlé, concentran la cadena. En los años 1980, la floricultura capitalista se instaló en el territorio. Esta actividad, fuente de diversos conflictos sociales y ambientales, capta la fuerza de trabajo campesina, en particular femenina. Buscando mejorar su condición económica, temporalmente, las mujeres pueden perder su autonomía alimentaria. Por otro lado, atraídos por la dinámica económica engendrada por la floricultura, actores como los supermercados llegaron al territorio Kayambi, lo que generó la aparición de nuevos patrones de consumo alimentario y competencia para los sistemas locales de abastecimiento de comestibles. Así las mutaciones del sistema alimentario (especialización productiva, disminución del autoconsumo y de prácticas de intercambio no monetizadas) Kayambi, inducen y son el resultado de una reconfiguración radical de la autonomía campesina.



En oposición a estas dinámicas, los movimientos sociales campesinos y otros sectores de la sociedad, principalmente aquellos que se auto proclaman «Agroecológicos», promueven un sistema de alimentación que favorece la autonomía económica y la técnica campesina. En consecuencia, hoy se puede observar una diversificación y una coexistencia de modelos alimentarios que contribuyen a limitar la capacidad de los campesinos a definir y ejecutar un proyecto de desarrollo.

Es la pobreza nuestra responsabilidad: reflexiones alrededor de la producción de banano en Ecuador

Patricia Polo Almeida

pepoloa@yahoo.com

Universidad Andina Simón Bolívar

Doreen Massey habla de la responsabilidad de vivir en este planeta y cuidar las relaciones entre seres humanos y no humanos, a pesar, de que estemos separados por geografías distantes. Cuando hablamos de la vida de las personas del área rural, por lo general nos imaginamos una geografía en donde se vive bien, el tiempo podría ser más lento que el de la ciudad y, en general, la dinámica de la vida de los habitantes del área rural es más llevadera, o no tan complicada. Así como, el área urbana, el campo o área rural tiene sus complejidades, contradicciones y aspectos que cuidan y que afectan nocivamente la vida de quienes viven en estos territorios. Sin embargo, la presentación intenta ir más allá de las complejidades; primero, coloca en escena las condiciones de vida, incluida la salud, de los trabajadores de banano del país y cómo se relacionan profundamente con dinámicas políticas y económicas del país y el mundo. A partir de aquí, propongo cuestionamientos sobre: ¿cómo las vidas de los trabajadores de banano se relacionan con nuestras vidas individuales y colectivas? Y, luego comparto algunas de las acciones que se han realizado por parte de los trabajadores de banano en el mundo, con el objetivo de: colocar su voz, ser escuchados, convocar a la solidaridad de los habitantes del planeta y lograr unos acuerdos mínimos para mejorar sus condiciones de vida, o cambiarlas completamente.



Meio técnico-científico informaciaoanal e sistemas técnicos na Canavicultura Alagoana, Brasil

Paul Clívilan Santos Firmino

pcfirmino@usp.br

Universidade de São Paulo/USP

Partindo do entendimento a respeito do terceiro meio geográfico, o técnico-científico-informacional, que surge posteriormente a Segunda Guerra Mundial, consolidando-se nas derradeiras décadas do século XX, o artigo presente tem como objetivo analisar e discutir a intensidade dos novos sistemas técnicos na canavicultura alagoana, Brasil. Centrando no entendimento do processo atual de globalização como reflexo deste meio e, suas respectivas contradições. Alagoas, localizada no Nordeste brasileiro, tem sua gênese atrelada às atividades voltadas para cana-de-açúcar, produto que dinamizou a economia nacional, colocando em movimento o comércio que estava sendo estruturado. Ao longo dos séculos, desde os primeiros povoamentos até os dias atuais, Alagoas conheceu diversos sistemas técnicos que movimentaram a atividade canavieira, desde os sistemas tradicionais dos banguês até as mais modernas usinas – engrenagem que movimenta a maior parte da economia estadual – que hoje enfrentam problemas, como a competitividade com unidades industriais localizadas no eixo Centro-Sul, devido ao atraso de usinas que não vem acompanhando os avanços da ciência, das técnicas e da própria informação, proporcionadas por este meio geográfico. A discussão em torno do meio técnico-científico-informacional como uma das novas categorias de análise da Ciência Geográfica, inserida a partir do processo de sua renovação, torna-se bastante relevante, diante da sua inserção no espaço como um todo, adentrando não apenas na cidade – onde encontra obstáculos a sua inserção, criando uma relação direta de conflito entre verticalidades e horizontalidades – como também no campo, encontrando maior facilidade para se instalar, visto a presença de áreas “naturais”, impondo ao território materialidades essenciais aos ditames dos atores hegemônicos do processo em curso – a globalização. Então, com a globalização, as usinas são chamadas a se modernizarem, uma vez que novos sistemas técnicos excluem do banquete da modernização aqueles que não se encaixam verticalmente, ou seja, aqueles que no campo não mecanizam suas produções (arados, aspersores, colheitadeiras, pulverizadores e tratores), nem utilizam dos derivados da indústria química, como fertilizantes, agrotóxicos entre outros. Em paralelo aos novos sistemas técnicos usados, é preciso dispender atenção, por exemplo, para a mão de obra menos qualificada que passa a ser dispensada, qualificação profissional, poluição/contaminação do meio ambiente, respeito aos espaços da agricultura familiar e assentados da reforma agrária etc. Para dar sustentação às ideias expostas, discutir algumas categorias torna-se essencial no entendimento da temática. Destarte, pode-se apontar: meios geográficos, globalização, verticalidades e horizontalidades; modernização e agroindústria canavieira; força de trabalho. Então, o processo de modernização por qual a canavicultura alagoana vem passando desde fins do século XX, ocupando posto de destaque, uma vez que apresenta segundo Sampaio (2015), a 8ª maior mesorregião canavieira do Brasil e a 1ª do Nordeste, diga-se, o “Leste Alagoano”, aponta para a presença dos signos da globalização nesta atividade, que por sua vez é a mais lucrativa, com forte importância para a sua economia.



A terra no centro dos embates

Paulo Raposo Alentejano

paulinhochinel@gmail.com

Universidade do Estado do Rio de Janeiro

O poder do latifúndio e mais recentemente do agronegócio tem bloqueado a democratização da terra no Brasil e impedido a realização da reforma agrária, limitando a política agrária dos sucessivos governos a ações pontuais de criação de assentamentos em áreas de conflito e a uma mal disfarçada colonização/contrarreforma agrária na fronteira amazônica.

Ao mesmo tempo avançam as medidas contra os direitos de camponeses, indígenas, quilombolas e de comunidades tradicionais e os processos de expropriação e violência, protagonizados pelo grande capital, seja do agronegócio, da mineração ou dos grandes projetos de infraestrutura, como barragens, portos, etc. Neste contexto, o avanço do agronegócio no espaço agrário brasileiro pauta-se principalmente pela expansão da produção de grãos, em especial soja e milho (sobretudo para ração animal), cana-de-açúcar (principalmente para produção de agrocombustíveis – etanol), criação de animais (principalmente bovinos) e plantio industrial de árvores (para fabricação de papel e celulose ou carvão vegetal), todas visando a exportação e/ou transformação industrial, como resultado de uma inserção subordinada na divisão internacional do trabalho.

Para dar vazão a essa expansão, o capital lança mão de diferentes estratégias que tem em comum a recusa às formas de regulação e apropriação pública ou comunal das terras e a afirmação cada vez mais profunda da lógica privatista. Assim, a luta pela terra adquire novos contornos, ainda que preserve seu conteúdo: a luta dos camponeses, indígenas e quilombolas contra a usurpação das terras que ocupam pelas forças do latifúndio/agronegócio e contra um modelo agrário que concentra riqueza, promove devastação ambiental (desmatamento e contaminação de águas, solos, alimentos e trabalhadores por agrotóxicos) e se reproduz com base na violência e na exploração do trabalho (inclusive com trabalho escravo); a luta por uma reforma agrária que desconcentre a terra, o poder e a riqueza no campo e promova a produção de alimentos saudáveis a partir da perspectiva agroecológica.

Neste sentido, buscaremos neste trabalho analisar o que consideramos ser os quatro aspectos centrais da questão agrária brasileira neste início de século e como todas elas se articulam com a centralidade da dimensão fundiária: (1) a persistência da concentração fundiária; (2) a crescente internacionalização da agricultura brasileira, seja em relação ao controle da tecnologia, do processamento agroindustrial, da comercialização da produção agropecuária, seja em função da compra de terras por estrangeiros; (3) a crescente insegurança alimentar decorrente das transformações recentes na dinâmica produtiva da agropecuária brasileira; (4) a perpetuação da violência, da exploração do trabalho e da devastação ambiental no campo brasileiro.



Por fim, apresentaremos alguns aspectos da atual política fundiária do governo Temer que corroboram a tese central defendida neste trabalho: a dimensão fundiária é cada vez mais central na questão agrária brasileira.

As indicações geográficas brasileiras

Regina Cohen Barros

reginacohendgeo@gmail.com

Karine Bueno Vargas y Andrea Carmo Sampaio

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro UFRRJ

Nos últimos anos tem aumentado novas afirmações das Indicações Geográficas (IG), que vêm como uma opção de valorização das atividades produtivas no Brasil. No conceito de IG destacam-se particularidades de diferentes produtos de inúmeras regiões, valorizando, então esses territórios, criando um diferenciador para o produto e território, que apresentam originalidade e características próprias. A IG, funciona como um instrumento aliando a valorização de um produto típico e seus aspectos históricos e culturais, a conservação da biodiversidade e principalmente o desenvolvimento rural local. Cria um fator diferenciador para produto e território, geram originalidade e características próprias, assim as IGs não diferenciam somente os produtos ou serviços, mas seus territórios de produção. O trabalho objetiva mostrar a variedade de produtos brasileiros da Indicação Geográfica (IG) como atividade produtiva inserida no conjunto de interação Rural – Urbana, com possibilidades para o desenvolvimento local. Partimos do pressuposto de que a Indicação Geográfica (IG) é capaz de dar nova forma e função ao espaço, agregando valores e dimensões socioeconômicas, associativistas, culturais e ambientais e, ao mesmo tempo, reestruturando toda uma cadeia produtiva, colocando os setores primários e terciários numa única conexão para atender à demanda do mercado emergente, que exige padrões diferenciados de qualidade e confiabilidade dos produtos de origem agropecuária, artesanais, de extração mineral e de serviços. No Brasil, a Lei nº 9279/1996 de 14/05/96, regulamentou, em seus artigos 176 a 182 direitos e obrigações relativas à propriedade industrial, inovou ao prever que o Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), estabelecesse as condições de registros das indicações geográficas. O INPI através de Atos Normativos 134 e 143, de 15/04/97 e 31/08/98, respectivamente, instituiu as normas de procedimento e os formulários próprios que deverão ser utilizados para apresentação de requerimento de registro de indicações geográficas. A proteção de uma Indicação Geográfica no Brasil se aperfeiçoa com o registro junto ao INPI, seja ela nacional ou estrangeira. Uma particularidade brasileira, é que as IGs, não são unicamente provenientes de produtos agropecuários, mas sua variedade inclui outros produtos, igualmente diferenciados com as mesmas características, tais como: artesanatos, extração mineral, pedras/gemas semi preciosas/ preciosas e serviços. As Indicações Geográficas brasileiras concedidas pelo INPI são em número total de 58 (Fonte: INPI/2018), diferenciadas da seguinte maneira: 40 como



Indicação de Procedência(IP) e 18 de Denominação de Origem(DO), sendo 10 nacionais e 08 estrangeiras.

Questão agrária no Brasil: entre percalços e conquistas nos governos FHC e PT

Renata Costa de Barros

renatavillar_@hotmail.com

Universidade Estadual da Paraíba

Ao pensar o Brasil enquanto um país que carrega em suas bases históricas um processo contínuo de luta pela terra e de intensos períodos de reivindicação pela reforma agrária, pode-se pontuar que as conquistas do campo brasileiro e a territorialização camponesa através da política de reforma agrária têm se desenvolvido a passos lentos. O objetivo desta investigação retrata a atuação do Estado brasileiro através da dinâmica dos governos Fernando Henrique Cardoso (FHC), Luís Inácio Lula da Silva (Lula) e Dilma Vana Rousseff (Dilma), no que tange às políticas de reforma agrária, em meio ao recorte temporal que compreende os mandatos de 1995 à 2015. Esta pesquisa busca entender quais foram as reais e efetivas ações destes governos em prol da classe camponesa e dos trabalhadores sem-terra, bem como, perceber como as políticas de reforma agrária desenvolvidas por estes governos beneficiaram ou prejudicaram as lutas sociais do campo e o processo de territorialização camponesa no Brasil. Ao pensar a questão agrária durante o governo de Fernando Henrique Cardoso, é possível refutar as afirmações de que este governo realizou efetivamente a “maior reforma agrária do mundo”, partindo do pressuposto de que ao propagandear a criação de um significativo número de assentamentos em seu primeiro mandato (1995-1998), fez eclodir, em seu segundo mandato (1999-2002), a lógica da reforma agrária mercantil, implantando o Banco da Terra como fundo de crédito para obtenção de terras e criminalizando as ocupações e os movimentos sociais do campo através de uma medida provisória. O primeiro governo Lula (2003-2006), reacendeu as esperanças dos movimentos sociais de luta pela terra, assentou um grande número de famílias e elaborou o II Plano Nacional de Reforma Agrária (PNRA). Em seu segundo mandato (2007-2010), houve um significativo investimento em infraestrutura para os assentamentos, bem como a ampliação e criação de políticas públicas voltadas para o campo. No entanto, um dos pontos negativos deste governo em relação aos camponeses e movimentos sociais, foi o não cumprimento do PNRA, que era a grande expectativa deste público desde o início da gestão, este fato levou à pressão e intensificação das mobilizações por parte dos movimentos sociais do campo. Os governos Dilma (2011-2015), no que se refere à construção de novos assentamentos, apresentou tendência de queda e assentou o menor número de famílias em meio aos governos citados. Foi um governo construído numa ampla aliança com as elites agrárias nacionais, em que os partidos da base aliada eram predominantemente contrários ao PNRA, pois estavam atrelados diretamente ao agronegócio e à bancada ruralista. Com base nos estudos



realizados pôde-se observar que a Reforma Agrária nunca foi pauta principal nos planos de governos do Brasil, pois nunca houve uma abordagem objetiva capaz de direcionar as mudanças no campo de forma estrutural. Deste modo, ao fazer uma análise dos governos que representaram o Brasil nos últimos vinte anos (1995-2015), percebe-se que não existe preocupação em realizar a reforma agrária plena, e que mesmo diante das políticas desenvolvimentistas voltadas para agricultura, a subalternidade do campesinato frente ao agronegócio permanece intensa.

Soberania alimentar como preservação do domínio morfoclimático das Araucárias

Robert de Almeida Marques

roberto85am@gmail.com

Prof. Dr. Wilson Flavio Feltrim Roseghini

Universidade Federal do Paraná

Em muitos povos existe uma forte relação entre a natureza, a paisagem e a alimentação, representada principalmente no prato típico da região em que está fixado ou a passeio turístico, a partir de seus ingredientes, e temperos. No Brasil existe uma classificação para um conjunto de características físicas, biológicas e climáticas propostas pelo geógrafo Aziz Ab'Saber e conhecidas como domínios morfoclimáticos: Amazônico, Cerrado, Mares de Morros, Caatingas, Araucárias e Pradarias. Através dessa categorização, é possível estabelecer uma relação direta entre essas características e a produção de determinado alimento, criando assim um vínculo entre o sujeito e a paisagem. O domínio das Araucárias, enfoque do presente trabalho, é localizado na região sul do Brasil e tem como principal vegetação característica a Araucaria angustifolia, compondo também o domínio da Floresta Ombrófila Mista, hoje com menos de 3% da área original e ainda sob forte pressão do agronegócio. Historicamente, apresenta forte relação com os povos que fixaram moradias na região devido sua madeira de alta qualidade, o que resultou em uma exploração em larga escala (origem de seu desmatamento) para fabricação de móveis e imóveis. Além disso, sua semente, conhecida como "pinhão", com um formato peculiar e pontiagudo (para penetrar o solo) e servindo de alimentação para indígenas que ocupavam as regiões dessa floresta, comprovando a relação entre os sujeitos ↔ alimentação ↔ natureza. Hoje, esse domínio morfoclimático coopera com a fixação a terra de pequenos agricultores que dependem da semente como fonte de renda, através de um processo de manejo sustentável. Essas sementes, após vendidas, integram a lista de ingredientes de vários pratos típicos locais como: farofa de pinhão, paçoca de pinhão, entrevero de pinhão, dentre outros. Em 1973, na cidade de Lages (Santa Catarina, Brasil), teve início a Festa Nacional do Pinhão, um evento popular gastronômico/cultural e que tem como símbolo a Gralha-Azul, uma das



espécies responsáveis por la dispersión biológica del pino. El turismo ecológico, que busca la preservación de este patrimonio biológico y cultural, además de incentivar la restauración del pino, surge como una alternativa para mantener, de manera correcta y sostenible la relación entre sujetos y el paisaje, creando una afinidad de pertenencia local a partir de la dependencia alimentaria. Aún, en tiempos de economía globalizada, hubo la creación de un mercado con tendencias mundiales objetivando moldear los hábitos regionales, creando nuevos hábitos alimentarios, perjudicando de manera directa esta relación local entre la alimentación y la naturaleza, presentando como posibles consecuencias la eliminación de culturas y tradiciones, destruyendo saberes y sabores, creando así un sentimiento de resistencia en relación a la alimentación tradicional, la preservación ambiental y cultural. Por fin, como forma de resistencia surge el concepto de soberanía alimentaria, definiendo como un derecho a las comunidades en desarrollar sus propios alimentos, colocando como foco la diversidad cultural y productiva.

El agronegocio versus la agroecología: espacios en disputa y ruralidades de esperanza

Ronnie Lizano

ronnie.lizano@hotmail.com

Laura Gómez

Universidad Politécnica Salesiana

Uno de los objetivos de este estudio es entender el metabolismo sociedad-naturaleza del sistema agrícola convencional, en comparación con el sistema agroecológico practicado por los agricultores locales de esta organización. De esta forma, valorizar, evaluar y visibilizar sus saberes, tanto en sus comunidades rurales, como en zonas urbanas, lo cual va en sintonía con la construcción de relaciones campo - ciudad solidarias, soberanas, bioseguras y sustentables.

La agricultura no ha escapado a los conceptos de globalización y estandarización a través del modelo de revolución verde que ha imperado en las últimas décadas, con la promesa de paliar el hambre a nivel mundial. Las consecuencias han sido nefastas en muchos contextos, generando, incluso, el efecto contrario, es decir: enajenación de los modos de producción de los campesinos, deterioro de su salud y migración a las ciudades, que, en muchos casos, llega a engrosar los cinturones de miseria. Existen varias organizaciones campesinas del norte de la provincia de Pichincha que en las últimas décadas se han consolidado y cohesionado alrededor de la agroecología. Muchas han recibido apoyo de las ONG a través del tiempo, y otras, de parte de los diferentes niveles de gobierno y de universidades. La Organización del Buen Vivir, Cantón Pedro Moncayo, ha logrado consolidarse dentro de la Escuela Cantonal de agroecología. Esta organización campesina ha logrado encontrar en la producción agroecológica asociativa la posibilidad de alimentar a sus familias y generar ingresos económicos al vender sus productos en mercados locales rurales y mercados locales urbanos. En los espacios urbanos, cada vez existe más conciencia de la importancia de poder acceder a comida sana y a precios justos.



Los espacios campo-ciudad son espacios geográficos dialécticos, en ellos se dan las luchas de campesinos que reclaman una reivindicación por la justicia ambiental y espacial. Aquello como consecuencia de que los agronegocios dejaron en sus modos de producir alimentos, un arrasamiento de los recursos naturales y una excesiva contaminación. A esto se lo puede llamar conflictos ecológicos distributivos, que definen un determinado metabolismo sociedad-naturaleza y que han encontrado una agenda investigativa en la ecología política. Las relaciones de poder global y local determinan donde se depositan las cargas contaminantes, los pasivos ambientales, el saqueo, la deslocalización, el despojo, la descapitalización, entre otras; con el fin de reivindicar y revertir estas injusticias hacia minorías y excluidos.

Los territorios agroecológicos confrontan con los territorios del capitalismo agrícola. En este estudio de caso en Tabacundo, Pichincha, se puede entender cómo se disputan los territorios y cómo se podría, desde la academia, potenciar las iniciativas agroecológicas de asociaciones de campesinos. De esta manera, permitirnos como sociedad dar una respuesta alternativa al sometimiento en el que está inmerso el sistema agroalimentario y luchar por unos territorios rurales de esperanza.

Análisis socio-espacial del uso del suelo en la cuenca alta del río Sábalo, Santo Domingo de los Tsáchilas. Ecuador

Tania Mendoza

anitamome@gmail.com

Paul González Ricardo Dávila y Marco Vinicio Acosta Jácome,

Universidad Tecnológica Equinoccial

Ecuador, al igual que los países ubicados sobre la cordillera de los Andes, presenta dinámicas de apropiación y producción de la tierra en las cuencas altas, caracterizadas por comunes problemáticas ambientales, asociadas a los siguientes aspectos: el avance de la frontera agrícola; la producción ganadera en zonas de ladera y nacimientos de ríos y/o esteros; la deforestación y el uso de pesticidas, entre los principales factores que configuran los paisajes andinos.

La cuenca alta del río Sábalo, en el cantón de Santo Domingo, no escapa a esta realidad de comunes problemáticas ambientales, caracterizada también por una deficiente cadena de valor en la producción de pimienta, palmito, plátano y cacao.

La presente investigación tiene por objetivo caracterizar las prácticas de uso y manejo del suelo de comunidades campesinas en minifundios ubicados a lo largo de las microcuencas del río Sábalo. Esta caracterización se da en el marco de un proyecto de vinculación con la sociedad, ejecutado por la UTE, sede Santo Domingo. A través del cual, se permite evidenciar, no solo los modos en los que las comunidades locales se relacionan con el entorno, sino también, las percepciones que los moradores tienen sobre los recursos naturales, materializadas en el paisaje productivo a escala local.



Al momento se está desarrollando un levantamiento de información de línea base que ha permitido tener las primeras aproximaciones en la caracterización del uso del suelo de este territorio y, de forma preliminar, está permitiendo bosquejar algunas de las acciones de intervención a aplicar con posterioridad en las microcuencas.

Como parte transversal de la metodología usada, se ha contado con la participación activa de la comunidad, que, a través de talleres de cartografía social, ha espacializado problemáticas en el manejo del recurso suelo; que, a su vez, refleja modos de concebir el suelo de manera diferenciada, donde subyacen soluciones a la gestión del territorio y más concretamente al manejo de las fincas.

Entre los primeros resultados obtenidos, encontramos que, a pesar de que el paisaje en el que están embebidas las fincas es fuertemente fragmentado, a través de un análisis a escala local se registran ejemplos de producción menos agresiva con el suelo. Esto influye en las concepciones que se tiene del espacio que los circunda y que se configuran a través de un modo propio de relacionarse con los recursos naturales y su entorno, respondiendo a prácticas espaciales concretas.

As atividades não agrícolas no campo: pluriatividade, uma articulação entre o campo e a cidade.

Verônica Ferraz de Oliveira

veronica.ferraz@gmail.com

Faculdade Independente do Nordeste -FAINOR

Este estudo analisa as atividades não agrícolas no campo e a pluriatividade como uma articulação entre o campo e a cidade, apresentando como base fundante a centralidade da força de trabalho, e sustentação empírica o município de Vitória da Conquista-Bahia, Brasil. Portanto, a pesquisa tem como o objetivo analisar as vinculações da pluriatividade com o campo e a cidade, fundando-se na mobilidade da força de trabalho, neste município. O alicerce teórico discute as abordagens conceituais no intuito de responder a questionamentos acerca da pluriatividade e da relação campo cidade que este fenômeno promove. Quanto aos aspectos metodológicos, foi efetivada uma intensa revisão bibliográfica e aplicados questionários. Além disso, foram realizadas entrevistas semiestruturadas e observações diretas, nos anos de 2014 a 2018. As análises deram suporte às descobertas que vão para além dos objetivos propostos acerca da pluriatividade e da relação campo-cidade, pois foi realizado um amplo estudo sobre a população rural, para entender a ligação que ela possui com a sede do seu município.

No processo de investigação, verificou-se uma articulação significativa do campo com a cidade de Vitória da Conquista, por meio de vários elementos, mas a mobilidade da força do trabalho é o que mais se destaca. Constatou-se, ainda, que esse deslocamento não provoca, de forma expressiva, a perda do vínculo e da condição de homem rural. Foram identificados, também, os fixos e fluxos socioespaciais advindos do deslocamento de pessoas em função de suas atividades laborativas, bem como os fatores que contribuem para este processo. Ademais, descobriu-se a produção do espaço como procedimento



intrínseco ao processo norteador da relação campo-cidade, pois o movimento que as pessoas realizam de um lugar para outro produz dialeticamente o espaço, tanto do rural quanto do urbano. Além disso, a pesquisa revelou a falta de alguns aspectos infraestruturais nas vilas, como: serviços de correios, bancos, lotéricas, hospitais, escolas, delegacia, dentre outros. Esta carência promove uma articulação intensa com a sede do município, porque as pessoas declararam que necessitam se deslocar, cotidianamente, para utilização de serviços bancários, de saúde, de educação e ainda precisam ir à cidade para fazer compras de alimentos, de roupas e de outros bens, uma vez que as vilas não possuem comércio que supra as necessidades dos produtos utilizados no dia a dia. As análises revelaram a precariedade do trabalho em que vive o homem da zona rural de Vitória da Conquista, pois os índices de trabalhadores que não possuem vínculo empregatício e direitos trabalhistas são altos. Além do mais, observou-se, também, um grau de escolaridade baixo, com indicativos surpreendentes de analfabetismo. Este fato está intimamente relacionado com as atividades que os trabalhadores rurícolas desenvolvem, quais sejam: empregadas domésticas, pedreiros, faxineiras, vigilantes, zeladores etc. Nesse sentido, confirma-se a tese de que a pluriatividade é um dos elementos que viabiliza a relação entre campo e a cidade, no município de Vitória da Conquista-Bahia, Brasil.

Paisajes alimentarios-nutricionales, mujeres y transición productiva en Cotopaxi - Ecuador

Yolanda Jacqueline Contreras Díaz

YJCONTRERAS@puce.edu.ec

Pablo López, Diego Mancheno y Edgar Rojas

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Los cambios en la producción agrícola familiar, la difícil inserción de los pequeños productores en mercados locales e internacionales y la provisión de alimentos son algunos de las grandes problemáticas que enfrentan las comunidades rurales de la Sierra Centro del Ecuador. Estos procesos han determinado distintas configuraciones territoriales. En el territorio se lee la interacción de los sistemas sociales, de actores y redes, con los sistemas naturales y con las formas de producción. Esta relación o interacción configura un sentido particular de pertenencia y de cohesión, que además determina una particular forma de construcción del proceso de toma de decisiones y de estructuración o configuración del poder en la localidad.

La ponencia, a través de un estudio de caso de una comunidad de Cotopaxi, Ecuador, ejemplifica esta lectura del territorio y de los cambios espaciales, económicos, sociales, culturales del consumo alimentario, que han determinado un paisaje alimentario nuevo. Las mujeres, habitantes con mayor permanencia en el espacio-territorio, son las observadoras e informantes de este proceso. Los hallazgos determinan una configuración espacial construida a partir de la migración temporal y, en algunos casos, definitiva de la población. Esto favorece el mantenimiento de patrones alimentarios con menor sostenibilidad y un debilitamiento de la autosuficiencia alimentaria.





EJE 10. ESPACIOS DEL ENTRETENIMIENTO, DEL OCIO Y DEL TURISMO

O uso de metodologias participativas para o planejamento do turismo de base comunitária: um estudo da Vila Cu'era, Bragança, Pará, Brasil

Abel Pojo

abelpojo@yahoo.com.br

O turismo vem sendo cada vez mais discutido como alternativa para o estímulo à proteção das Unidades de Conservação (UC) concomitante à geração de renda e benefícios para as comunidades que ocupam o interior e entorno desses territórios, entretanto, a maneira como a atividade é planejada e implementada impacta diretamente sobre a vida dessas pessoas e no meio natural. Nesse sentido, o objetivo geral desta pesquisa foi analisar o uso de metodologias participativas para o planejamento do turismo de base comunitária a partir de um estudo de caso da Vila Cu'era, entorno da Reserva Extrativista Marinha de Caeté-Taperaçu, Bragança, Pará, Brasil. Para alcançá-los, optou-se pela realização de entrevistas em profundidade, caminhada transversal, observação de campo e culminou com uma oficina participativa de sistematização das informações. Os resultados, mostraram que as perspectivas dos comunitários pesquisados acerca das atividades turísticas são promissoras, e as contradições e os conflitos do turismo foram discutidos durante a oficina participativa. Além disso, a comunidade aponta no mínimo menos 20 (vinte) pontos de interesse para turistas relacionados a sua rica experiência de mais de 400 anos de existência, como aspectos culturais, arquitetônico típico e histórico, religioso, produção tradicional de farinha de mandioca e seus diversos derivados, artesanato típico em argila e as casas de parteira/benedeira, além de 08 (oito) atrativos naturais como trilhas, rio, agricultura e árvores nativas de grande porte. Sobre os serviços relacionados à atividade já disponíveis na Vila, são: alimentação, hospedagem, transporte e guia, sendo identificados os lugares/pessoas relacionados aos mesmos. O uso dessas metodologias para fins de compreensão da percepção dos comunitários em relação ao turismo, bem como enquanto ferramenta de planejamento, mostraram-se muito valiosos, tendo em vista a clareza e os desdobramentos alcançados coletivamente sobre o tema. Nesse sentido, o estudo demonstra a importância de se adotar as metodologias participativas não apenas para fins de planejamento da atividade, mas especialmente com intuito de compreender as perspectivas e anseios dos comunitários sobre a mesma, os quais devem ser priorizados em qualquer medida para que a atividade seja de base comunitária e não apenas executada pela mesma.



Molar City: alcance territorial del turismo dental en Los Algodones (Baja California, México)

Adriana Dennise Rodriguez Blanco

cyoux16@gmail.com

Universidad Nacional Autónoma de México

Dentro de los estudios turísticos, desde la década de 1990 se ha puesto atención al fenómeno denominado turismo médico. De acuerdo con medios de comunicación y literatura académica, se trata de un giro novedoso de la globalización, el cual tiene un gran potencial económico y puede definirse como el movimiento de pacientes, desde su lugar de residencia, hasta otro país, con la finalidad de obtener atención médica.

De acuerdo con distintos autores que han abordado el tema, este tipo de turismo suele darse, desde países desarrollados, hacia otros más subdesarrollados, en buena medida, por el diferencial de precios. Existen diversos sectores de especialización médica, para este trabajo, la atención se centrará en la rama odontológica. En este rubro, destacan como principales destinos: India, Tailandia, Hungría, Polonia y México, entre otros.

Para el caso de México, la comprensión de este fenómeno es relevante, debido a su colindancia geográfica con Estados Unidos, uno de los centros de consumidores de servicios de salud y de tratamientos estéticos más importantes a nivel mundial. Varias ciudades fronterizas de la región norte del país latinoamericano albergan consultorios odontológicos especializados, a los que cada año llegan miles de estadounidenses a recibir atención dental, en especial, durante el invierno. Uno de los casos más emblemáticos de esa dinámica es el de Los Algodones, una localidad en Baja California que ha consolidado una oferta en el sector dental para los pacientes extranjeros, al punto de que, según reportajes y noticieros, ya se conoce a nivel internacional como Molar City.

El turismo médico y en particular el dental se desenvuelve en una compleja red de procesos y actores. En él intervienen diversos agentes: en primer lugar, los pacientes, cuya particular necesidad de atención médica los orilla a salir de su país de origen; los gobiernos de los países receptores que apoyan con infraestructura para la llegada de pacientes y facilidades para trámites migratorios; los hospitales y especialistas que actúan como entes privados para la prestación/adquisición de los servicios; los seguros médicos, si es que cubren los procedimientos requeridos; intermediarios, entre los que pueden existir agencias de viaje, intérpretes y asesores, que contribuyen en las decisiones finales del paciente; además, de la población receptora.

Para contestar a la pregunta de investigación planteada (¿cuál es el alcance territorial del turismo dental en Los Algodones?) se eligió trabajar con dos de los componentes fundamentales del sistema médico-turístico: los pacientes y los profesionales odontológicos. Posteriormente, se planteó un diseño de investigación mixto cualitativo-cualitativo, que empleó la observación no participante y entrevistas semiestructuradas para obtener información sobre los factores que han permitido que Los Algodones sea uno de los lugares clave para brindar atención odontológica a pacientes extranjeros en México; así como,



el alcance territorial de esta actividad en función del lugar de residencia de los pacientes y el sitio de origen de los prestadores de servicios.



O aeroporto e a cidade – Do lugar de passagem ao novo espaço de consumo e lazer

Alexandre Magno Pires

alexmap@usp.br

Universidade de São Paulo – USP

O importante Aeroporto Internacional de São Paulo / Guarulhos – Governador André Franco Montoro, foi inaugurado em 20 de janeiro de 1985, localizado no Distrito de Cumbica, região nordeste do município de Guarulhos, na Região Metropolitana de São Paulo. Atualmente é considerado um estratégico hub na América do Sul, tanto com relação aos fluxos de mercadorias e de pessoas. O aeroporto do ponto de vista da percepção dos moradores torna-se a cidade e a cidade torna-se o aeroporto. A partir de então, cotidianamente não tem mais como falar de Guarulhos sem citar o Aeroporto e nem muitas vezes falar do aeroporto sem citar a cidade.

Existe uma relação estreita entre o desenvolvimento das cidades e os meios de transportes, tornando-se elementos indissociáveis para a estruturação urbana. A concentração dos fluxos aéreos de passageiros das cidades brasileiras, verificado através dos terminais aeroportuários demonstram que, quanto mais desenvolvidas são as cidades, maiores serão suas integrações com outras cidades, regiões e até mesmo com outros países. O presente Aeroporto é também um lugar de sociabilidade, os serviços amplos e diversificados oferecidos aos passageiros e seus acompanhantes, é um espaço de aglutinação ao pensarmos não somente nas altas temporadas do turismo relacionadas às férias escolares, sendo também um local de encontro para quem chega e para quem vai.

Tal sua importância no contexto nacional e internacional, verifica-se no aumento progressivo mesmo em tempos de crise, dos fluxos de passageiros e mercadorias, fazendo com que este Aeroporto seja classificado entre os 20 aeroportos mais importantes do mundo. Relaciono o aeroporto com uma grande âncora para o desenvolvimento de novas centralidades na Região Metropolitana de São Paulo, destacando o capital público e privado como o grande investidor. As facilidades de acesso para o aeroporto pela região, vem atraindo cada vez mais pessoas que não são viajantes e sim consumidores, procurando por serviços e novas formas de consumo idealizadas e apropriadas pela atual sociedade.

Possui restaurantes renomados e lojas de marcas famosas que atraem não só passageiros e sim a população da Região Metropolitana de São Paulo que, procuram por esses serviços específicos. Portanto, nos momentos de consumo, o aeroporto aparece como os grandes centros comerciais, as áreas entre os check-in e as ligações de um terminal ao outro nos remetem aos corredores dos Shopping Centers, caracterizando-o assim como um lugar de grande mobilidade de pessoas trabalhando, viajando ou simplesmente passeando. E para quem vai embarcar, nas salas de espera encontra-se outra quantidade de restaurantes e lojas. As áreas adjacentes ao aeroporto principalmente nas cabeceiras de pistas, são nos finais semana ocupadas como formas de lazer, para apreciarem os pousos e decolagens das aeronaves, descaracterizando essas áreas de segurança, como forma de consumir o espaço para o lazer.

Compreender esses processos na dinâmica urbana e aeroportuária atrelado ao consumo e lazer é o principal objetivo desse trabalho.





Arreglo territorial del turismo en Paraguay

Álvaro Sánchez-Crispin

ascrispin@yahoo.com

Pablo Miranda Álvarez

Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad Nacional de Costa Rica

Paraguay es un destino turístico poco promocionado en América del Sur. La intención de este trabajo es mostrar el arreglo territorial contemporáneo del turismo en Paraguay. La investigación se sostiene y articula alrededor de uno de los conceptos fundamentales en Geografía: el de estructura territorial, particularmente aplicado a cuestiones de Geografía Económica y de Geografía del turismo. Esta noción ha servido de base para la consecución de distintos estudios llevados a cabo en lugares con actividad turística de distinta jerarquía en países como México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Chile. Se trata de evidenciar el acomodo del turismo en el territorio a partir de la existencia de un núcleo o núcleos vertebrales para la articulación de esta actividad económica, los flujos de turistas y las áreas que se conforman a partir de la dinámica territorial gestada entre los núcleos y los flujos mencionados. En el caso de Paraguay, se parte de la idea de que este país se encuentra en una fase primaria de impulso al turismo y que este sector de la economía nacional se centra en la promoción de unos cuantos lugares cuyos recursos, tanto de índole natural como cultural, son la base del interés por visitar diferentes destinos, en especial al sur del territorio nacional. Asunción es el núcleo primario para el arreglo territorial del turismo en Paraguay y concentra las mejores condiciones de infraestructura, accesibilidad y conectividad con otros sitios importantes para la actividad turística como Ciudad del Este (por la intensa actividad comercial que ahí se efectúa al ubicarse en la frontera trinacional, Argentina-Brasil-Paraguay) y Encarnación (por ser el centro desde el que se visitan lugares con recursos únicos para el turismo mundial como las misiones jesuíticas paraguayas, que son parte de un sistema complejo y amplio de destinos turísticos que se extiende a Bolivia, Argentina, Brasil y Uruguay).

Se presume, también, que el flujo primordial de turistas hacia Paraguay tiene un origen radicado en los países vecinos y que pocos extranjeros provenientes de América del Sur llegan a ese país. La ubicación alejada de Paraguay con respecto a los núcleos originales de turistas de América del Norte y Europa Occidental hace que este destino turístico tenga cifras por debajo de las que corresponden a Argentina o Brasil; sin embargo, se asume que, en los siguientes años, será un nuevo referente en el mapa turístico de esta parte de América. Este trabajo concluye con la presentación de un mapa del arreglo del turismo, en nuestros días, en el territorio paraguayo, producto científico de gran utilidad para, por un lado, la promoción de esta actividad económica en el país y, por otro, para contribuir a un ordenamiento territorial sostenible en el futuro inmediato. Esta investigación está basada en dos trabajos de campo hechos en 2017 y 2018 y es el esfuerzo conjunto de un geógrafo mexicano y otro costarricense.



Influencias de la práctica del ecoturismo en la frecuencia del atropellamiento de animales silvestres en la autopista GO-239

Ana Cristina da Silva Soares

anacristinasoares97@gmail.com

Tatiana Rolim Soares Ribeiro, Ruth Elias de Paula Laranja

Universidade de Brasília – UnB

El surgimiento de las autopistas está relacionado al desarrollo económico mundial, sin embargo, las carreteras pueden ejercer grandes impactos negativos a los ambientes naturales, como ejemplo, el aumento de las tasas de mortalidad de la vida salvaje debido la colisión con vehículos. El ecoturismo, turismo basado en la naturaleza, es considerado una actividad económica importante para las áreas protegidas, sin embargo, puede ocasionar impactos negativos en las áreas que permiten su práctica. La presente investigación tiene como objetivo principal diagnosticar las influencias de la posible intensificación del turismo ecológico en la frecuencia del atropellamiento de los vertebrados silvestres en la autopista brasileña GO-239.

El levantamiento de registro de atropellamiento de animales fue realizado en la autopista GO-239, ubicada en la región Centro-Oeste del Brasil en el estado de Goiás (GO), por ser la única autopista que permite la entrada principal del área protegida de la sabana brasileña Parque Nacional Chapada dos Veadeiros (PNCV), en un periodo de 12 meses, entre los años 2015 y 2016. Para analizar el nivel de intensidad de asociación entre las tasas de visitantes del PNCV y la ocurrencia de atropellamiento en la autopista GO-239 fue aplicado el coeficiente de correlación de puesto de Spearman.

En doce meses de estudio (de septiembre de 2015 a septiembre de 2016) fueron recorridos 6.696 km en el trecho de la autopista GO-239, fueron realizadas 86 coletas con 289 registros de animales atropellados. Fueron identificados especies pertinentes a todas las clases taxonómicas. Las clases más afectadas, por los vehículos en la autopista de estudio, fue la de las aves con 41,9% de especies atropelladas, seguida por los reptiles (23,9%), los anfibios (23,5%) y mamíferos (10,7%). La cantidad total de visitantes en el PNCV, en los días que fueran realizadas los registros de atropellamientos, fue de 9.451 personas. En los análisis estadísticos de los datos fue posible observar una correlación positiva entre todas las clases taxonómicas de animales atropellados en la GO-239 y el número de visitantes del PNCV entre 2015 hacia 2016. Fue posible identificar que hay significancia unicaudal en los índices de correlación encontrados entre los anfibios (P-valor 0,050), los mamíferos (P-valor 0,007) y todas las clases muestreadas y las visitas al PNCV (p-valor 0,054).

Desde los hallazgos obtenidos en el presente estudio fue posible identificar que el flujo de vehículos y de visitantes del PNCV pueden influenciar en el aumento de la tasa de atropellamiento de vertebrados en la autopista GO-239, con impactos significativos en las clases taxonómicas de los mamíferos y de las aves. Sin embargo, el restringido espacio de muestreo evaluado ocasionó una baja significancia estadística en los grupos taxonómicos de los anfibios y de los reptiles. De esta forma, se recomienda la realización de acompañamiento continuo de animales silvestres atropellados en la autopista GO-239 y, así, planear



medios eficaces de mitigar los daños generados a las áreas protegidas y consecuentemente a los visitantes del PNCV.

Reconfiguración de los espacios religiosos a partir del turismo y el consumo en Bogotá: el caso de Monserrate

Brayan Stiven Oviedo Yate

bsoviedoy@unal.edu.com

Universidad Nacional de Colombia

Uno de los elementos fundamentales en la construcción del espacio corresponde a los significados que las personas atribuyen a diferentes hitos tanto naturales o artificiales, de ahí devienen las diferentes interacciones que una población pueda tener con el objeto o lugar específico. Desde esta perspectiva se pueden explicar distintas maneras en que prácticas simbólicas se insertan en el espacio y pueden modificar la forma física y simbólica del lugar. En ese sentido, el objetivo de esta investigación gira en torno a identificar -con una perspectiva geo histórica- las distintas modificaciones que se han presentado en el cerro de Monserrate, en Bogotá, Colombia y prestar especial atención a la forma en que las prácticas de turismo y consumo han intervenido este lugar y que lo configuran en la actualidad como uno de los hitos más importantes y más visitados de la ciudad.

De la misma manera en que la ciudad ha pasado de ser apenas un pequeño asentamiento de unas cuantas manzanas a convertirse en la enorme mancha urbana que es en la actualidad, han cambiado los significados que se le atribuyen al cerro de Monserrate. El simbolismo religioso ha dominado las representaciones de Monserrate a lo largo de la historia, desde los Muisca quienes -según la narrativa española- dejaban objetos dedicados a estos lugares que consideraban sagrados, hasta los católicos para los que el lugar ha tenido un significado religioso dominante. No obstante, con la llegada del funicular en 1929 y el teleférico en 1955 se abrió la posibilidad a que distintas dinámicas de consumo entren al lugar, como los restaurantes Santa clara y San isidro en 1977 y 1980 respectivamente; lugares que, al tener una mayor accesibilidad de medios de transporte generaron condiciones para que el comercio tanto formal como informal prevaleciera. Sumado a esto, la adecuación del camino empedrado también mejoró las condiciones para que más personas subieran tanto en forma de peregrinación (actividad que se hacía desde mucho tiempo antes y fue predominante), como en forma recreativa, deportiva, turística, entre otras.

En orden de ideas, el presente trabajo se dividirá en tres partes fundamentales: en la primera se presenta una discusión teórica sobre consumo, espacio y turismo con el fin de relacionarlos e identificar los alcances de estos tres conceptos; la segunda será guiada por una investigación cualitativa, enfocada principalmente en la recolección de fuentes secundarias en donde se evidencian las distintas actividades turísticas y la manera en que han ido evolucionando con el tiempo, así como la forma en que la significación cultural del lugar ha mutado de la mano de distintos aspectos; finalmente, en la tercera parte,



se presenta la manera en que el turismo y el consumo han sido catalizadores para la transformación tanto física como simbólica del lugar.

Parque botánico en la ciudad de San Salvador de Jujuy, patrimonio natural y el mercado turístico local

Cesar Humberto Cabrera

ccabrerajujuy@hotmail.com

Facultad de Ciencias Económicas Universidad Nacional de Jujuy

Este estudio tiene como marco el proyecto de investigación denominado Recursos emergentes del Patrimonio natural de San Salvador de Jujuy: Urbanización y características socioeconómicas del Barrio Los Perales, aprobado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de Estudios Regionales, dependiente de la Universidad Nacional de Jujuy. Su objetivo es recopilar información acerca del parque botánico situado en el Barrio Los Perales de la ciudad de San Salvador de Jujuy; así como, analizar las ventajas de su localización y los efectos de su presencia en una ciudad de variados paisajes y, por ende, turísticamente atractiva. Conocer su historia y relacionarlo con la decisión de fundarlo en un distrito barrial que crece aceleradamente es entender la visión científica y, simultáneamente, práctica de la sustentabilidad.

La provincia de Jujuy cuenta con varias zonas naturales entre las que podemos mencionar la Reserva de Biosfera de las Yungas (dentro del Parque Nacional Calilegua), la Reserva Provincial Las Lancitas (en el oriente provincial), las Serranías de Zapla y el Parque Provincial Potreros de Yala, en el Departamento General Manuel Belgrano. Precisamente, dentro de este último departamento se ubica el parque Botánico Municipal Barón Carlos María Schüel, una reserva de flora y fauna y, por consiguiente, declarado en veda permanente. Comprende una superficie de 15 ha 5000m² y un perímetro de 1860 m, emplazado en el Barrio Los Perales. El parque se construye a partir de una donación de la familia Vaca en el año 1968 al gobierno de la Provincia y, posteriormente, es transferido al Gobierno Municipal. Emplazado en las laderas al sur de las Serranías Los Perales, a partir del año 2008 se lleva adelante el ordenamiento predial con una serie de mejoras tales como la construcción de caminería, cuyo recorrido demanda dos horas aproximadamente. La administración se adhirió a un programa implementado desde la Secretaría de Turismo de la Nación, conjuntamente con el Ministerio de Turismo de la Provincia de Jujuy, para realizar las adaptaciones pertinentes, tanto a la accesibilidad, como una medida para que todos puedan recorrerlo. Asimismo, se realizan charlas sobre la temática ambiental y el cuidado de la biósfera, además de jornadas interactivas de sensibilización. De esta forma, los turistas pueden apreciar, sin llegar de lleno a las Yungas jujeñas, dos pisos de vegetación y sus variedades autóctonas. En general es visitado por extranjeros, lo que permite inferir que la población local aún está educándose en materia de preservación de la flora y fauna en su propio ambiente y es así como la función del parque representa un doble interés turístico y educativo.





Análisis geográfico de la demanda ecoturística en la reserva de la biosfera de Los Tuxtlas, Veracruz, México

Christoph Neger

ch.neger@gmail.com

Los estudios científicos relacionados con el ecoturismo comúnmente se enfocan en el lado de la oferta, tomando en cuenta caso particulares o conjuntos regionales de proveedores de servicios ecoturísticos. Poco se sabe acerca del lado de la demanda, aunado por una ausencia prácticamente absoluta de datos estadísticos relevantes. Esto tiene que ver con la dificultad de diferenciar el ecoturismo de otras formas de turismo. El presente trabajo presenta un primer acercamiento a la comprensión de la demanda ecoturística en la región de Los Tuxtlas en el sur del estado mexicano de Veracruz, donde, desde hace 20 años, se ha ido implementando esta forma de turismo con el objetivo de fomentar la conservación de la naturaleza y, al mismo tiempo, el desarrollo humano de los habitantes.

Los resultados fueron obtenidos de datos proporcionados por las empresas ecoturísticas y levantados en campo mediante entrevistas semiestructuradas y cuestionarios a proveedores de servicios ecoturísticos, a representantes de instituciones que apoyan el ecoturismo, y a turistas. De esta manera se pudieron mostrar las principales características de los visitantes, incluyendo su procedencia geográfica, que es principalmente nacional, ya que más de dos tercios de los visitantes provienen de dos entidades federativas: el mismo estado de Veracruz y la ciudad de México. En cuanto a los tiempos de visita, se reveló una fuerte estacionalidad, con temporadas altas muy pronunciadas y temporadas bajas en las cuales, en algunos lugares, el turismo se ausenta por completo. También se encontró que la mayor parte de los turistas llega en coche propio, y se queda, en promedio, poco más que dos noches, lo que representa un tiempo de estancia relativamente corto. Otro dato que se investigó fueron los aspectos que desagradan a los turistas que vienen a la región, y el mayor problema fue la infraestructura vial. Además, se mencionaron la inseguridad y la contaminación de los cuerpos de agua. Por último, se analizó cómo los visitantes se enteraron de los lugares visitados: el principal factor por mucho fue la recomendación de boca en boca, seguido por el internet. En este contexto, es notable que cobran cada vez más importancia las plataformas de reservaciones en línea.

Entendiéndose como un estudio de geografía aplicada, estos resultados pueden ayudar a las empresas ecoturísticas a mejorar sus productos de acuerdo con los requerimientos de la demanda y a posicionarlas en el mercado de una manera más eficiente. Los principales desafíos, en este contexto, son hacerle frente a la estacionalidad y la corta duración de las estancias. Además, la información obtenida acerca de las opiniones de los visitantes acerca de la infraestructura vial y otras problemáticas puede ayudar a las empresas ecoturísticas a fundamentar sus exigencias hacia los actores gubernamentales para que se atiendan estos asuntos.



Uso público de los espacios turísticos patrimoniales: caso de estudio "El Panecillo" visto desde la perspectiva del visitante

Edison Cupueran Arias

eecupueran@puce.edu.ec

Ana Lucía Salvador Llerena

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

El Centro Histórico de Quito (CHQ) constituye el eje central de la actividad y visita turística para Quito, debido a que es un espacio simbólico conformado por atributos de valor arquitectónico, patrimonial, cultural que genera identidades múltiples, colectivas y simultáneas; además ostentar el título de Patrimonio Cultural de la Humanidad, desde noviembre de 1978. Es el lugar de encuentro de distintas sociedades provenientes de diferentes tiempos y momentos históricos; esta condición le asigna al CHQ la cualidad simbiótica particular del encuentro de la pluralidad de espacios, tiempos y de sujetos patrimoniales, incrementando así su importancia para las actividades turísticas de la ciudad.

Entre los espacios urbanos para uso turístico, se encuentran los miradores situados en los alrededores del CHQ, los cuales se han convertido en un área natural de recreación y uso público que atraen la atención de los visitantes; por lo tanto constituyen un recurso turístico a tenerse en cuenta. Entre estos miradores se destaca “El Panecillo” como uno de los símbolos históricos y culturales más importantes de la ciudad, ya que posee importancia como referente en el paisaje urbano, por su carácter escénico; como mirador natural, área de protección patrimonial, sitio histórico y estratégico para el turismo (Comité de Gestión “El Panecillo”, 2006). Por su ubicación geográfica ha tenido una funcionalidad diversa durante la historia de la ciudad; tanto en el aspecto astronómico, en la religión, en el ámbito militar y actualmente, en la actividad turística, como un observatorio del CHQ.

De acuerdo a la clasificación de atractivos realizada por Quito Turismo, “El Panecillo” y la Virgen de Legarda se consideran como atractivos satélites, es decir sitios de visita o miradores, cercanos y con conectividad o accesibilidad al CHQ. Además, “El Panecillo” presenta posibilidades de potenciar la calidad del uso turístico que se le da actualmente, tanto por las opciones de servicios, actividades y uso público, como por la demanda cautiva de los usuarios urbanos y de visitantes del área metropolitana. Actualmente, este espacio tiene una visita autónoma, por segmentos diferenciados de visitantes y turistas, lo cual influye en los servicios, actividades y usos que se le da a este atractivo. Por este motivo se presenta este análisis del uso público de su espacio como un atractivo turístico, el cual se basa en las perspectivas, expectativas, y necesidades de sus usuarios y de quienes habitan este espacio, para que en el futuro se puedan desarrollar propuestas de actividades y proyectos en función de los requerimientos del sector y sus visitantes. Esta ponencia busca ser un aporte para la dinamización, fortalecimiento y mejora integral del recurso turístico “El Panecillo”, a ser usada en la planificación de estrategias y proyectos a futuro.





Análise e diagnóstico geoambiental de balneários do rio de Ondas – Barreiras – BA

Evanildo

evanildogeografo@gmail.com

Universidade Federal do Oeste da Bahia

O rio de Ondas que possui suas nascentes na Serra Geral, divisa com Tocantins e Goiás, Brasil, é um dos principais afluentes do rio Grande, que, por sua vez, é a maior bacia hidrográfica da margem esquerda do rio São Francisco. Além de abastecer a cidade de Barreiras, o rio de Ondas, possibilita a irrigação das lavouras mecanizadas mas também absorve modos de vida diferenciados daqueles implantados no platô da chapada. A permanência de atividades econômicas pelas comunidades tradicionais beiradeiras evidencia outra paisagem marcada pelo pertencimento ao lugar e a um território simbólico e material. Por outro lado, a paisagem regional também é classificada como um ambiente de recreação, turismo e lazer, principalmente no perímetro mais urbano da cidade e que suscita a prática da naturofilia, ou seja, o sentido que a sociedade dá a sua relação com o espaço e a natureza. São formas de uso e ocupação que revelam a potencialidade natural para essas atividades, exigindo, conseqüentemente, um olhar mais técnico e propositivo de manejo de conservação e usos sustentáveis. Por se tratar de um relevo que envolve uma dinâmica ambiental intensa através de seus fluxos de água superficial, subterrânea e subsuperficial, ação eólica, variabilidade de vazão, e uma mobilidade humana representativa, a paisagem está passando por um processo de forte vulnerabilidade ambiental necessitando, por sua vez, de aplicação de métodos para uma ocupação mais equilibrada em suas unidades geoambientais. No baixo curso do rio de Ondas, especialmente próximo à sede do município de Barreiras, concentram-se balneários que estão servidos por estruturas de lazer e recreação tais como chácaras, bares, clubes, parques aquáticos, restaurantes, chalés e pousadas. Por essas intervenções intrínsecas à paisagem cultural e natural que dão suporte para entendermos a Paisagem do baixo curso do rio de Ondas, é necessário realizar a investigação da realidade regional por meio de elaboração de tipologias de paisagens com diagnósticos dos conflitos existentes nos usos e apropriações das unidades geoambientais e de seus recursos a luz da Geoecologia da Paisagem ribeirinha. Na concepção de Rodriguez et al (2010), a Geoecologia da Paisagem é uma ciência de caráter ambiental, que propicia uma contribuição fundamental para a análise e diagnóstico das bases naturais de determinado espaço geográfico. Ela oferece fundamentos teórico-metodológicos para a implementação de modelos de uso e ocupação voltados à sustentabilidade socioambiental. Nessa compreensão, os balneários se diferenciam por estarem dotados de estruturas físicas que artificializam em maior ou menor grau a paisagem natural e acarreta impactos em diferentes proporções e dimensões, daí urge a necessidade do estudo em questão.



La importancia geográfica y social de los pueblos mágicos en el Estado de México a través de su patrimonio cultural

Fabian Baca Perez

fabianbaca_75@yahoo.com.mx

Universidad Autónoma del Estado de México

El nombre oficial de México es Estados Unidos Mexicanos. Su localización geográfica corresponde a la parte norte de América. Con una extensión territorial de 1, 967, 183 km², México ocupa el lugar décimo tercero entre los más extensos del mundo y el undécimo lugar en cantidad poblacional, con 112, 336, 583 habitantes para el año 2010 de acuerdo con el censo poblacional y datos proporcionados por INEGI. Por su ubicación geográfica, México cuenta con una gran riqueza natural y cultural: es el segundo país con mayor número de ecosistemas y el cuarto en cuanto a la diversidad de especies de flora y fauna; lo que ha obligado al gobierno federal, a definir y conservar áreas naturales protegidas. La riqueza cultural queda definida bajo el nombre de zonas de patrimonio cultural, entre las que destacan: las zonas de monumentos arqueológicos e históricos y las zonas de patrimonio mundial. Para el año 2001 por iniciativa de la Secretaría de Turismo Federal, se anexa a esta lista, el programa conocido bajo el nombre de “pueblos mágicos”. Un pueblo mágico es una localidad que tiene atributos simbólicos, leyendas, historia, hechos trascendentes, cotidianidad, en fin, magia que emana de cada una de sus manifestaciones socio-culturales y que significan hoy en día una gran oportunidad para el aprovechamiento turístico nacional e internacional.

A través de esta tesis, se ha propuesto como objetivo de la presente investigación ubicar espacialmente a los diez pueblos mágicos del Estado de México (Aculco, El Oro, Ixtapan de la Sal, Malinalco, Metepec, San Martín de las Pirámides, Teotihuacan, Tepotzotlán, Valle de Bravo y Villa del Carbón), conocerlos, admirarlos y darles el reconocimiento que se han ganado a través de sus expresiones y manifestaciones económicas, artísticas, folclóricas, musicales, religiosas, arquitectónicas y gastronómicas, que reciben el nombre de patrimonio cultural, mismo que genera un espíritu de identidad o pertenencia, y nos hace tener en la mente algo por lo que hay que luchar, conservar y extender a las generaciones venideras, ya sea a nivel local, estatal, nacional e internacional. La metodología consistió en una serie de visitas a los pueblos mágicos del Estado de México, del 2012 al 2018; recabando información geográfica y cultural a través de entrevistas, observación participante y método comparativo. Los resultados se verán reflejados en el documento que se expondrá en el EGAL; mismo que busca por medio de la difusión y extensión de la riqueza natural y cultural de los diez pueblos mágicos mexiquenses, el fomento de su pasado, presente y futuro, e impulsar a los participantes de este encuentro a que nos visiten y comprueben todo lo que ofrecen estos municipios.



Turismo, patrimonialización y desarrollo geográfico desigual: un análisis a partir de dos pueblos mágicos

Fabián González Luna

fabian.gluna@comunidad.unam.mx

Universidad Nacional Autónoma de México

La ponencia tiene como principal finalidad analizar los impactos socio-territoriales derivados de la puesta en marcha por parte del gobierno federal mexicano del Programa de Pueblos Mágicos (PPM) colocando el énfasis en las relaciones tensas, contradictorias y conflictivas entre patrimonio, turismo e identidad, además de explorando y discutiendo sobre cómo el capitalismo cultural impulsa procesos de patrimonialización, tematización y renta culturales como forma de desarrollo geográfico desigual. Para lo anterior se retoman las experiencias concretas en dos localidades con la denominación de pueblo mágico: Coatepec, Veracruz y Salvatierra, Guanajuato.

Las transformaciones globales experimentadas a partir de la reestructuración del capitalismo en la década de los setenta han marcado y resignificado la praxis espacial, modificando las prácticas y experiencias territoriales. Entre otras cosas, esta fase de capitalismo globalizado ha implicado procesos de revalorización de los recursos culturales y simbólicos de las sociedades, de tal manera que el patrimonio material e inmaterial de las comunidades ha sido posicionado como un bien estratégico. Dentro de este contexto en el año 2001 la Secretaría de Turismo puso en marcha el PPM con la finalidad de incentivar el desarrollo de algunas localidades del país a partir de incorporar los recursos patrimoniales a las actividades turísticas.

En este sentido es importante comprender cómo se están incorporando, de manera selectiva, ciertos recursos culturales a las prácticas del turismo y cuáles son los impactos generados en los imaginarios colectivos, los procesos de apropiación y de disputa socio-territorial, así como las desigualdades y posibles conflictos generados a partir del PPM.

En la ponencia se retoman los pueblos mágicos de Coatepec, Veracruz y Salvatierra, Guanajuato ya que representan dos formas específicas de patrimonialización y tematización que permiten abrir la discusión y el estudio sobre la puesta en valor del patrimonio como realización del capitalismo cultural y como posible factor de desarrollo geográfico desigual. La suma de estas dos experiencias permite observar y comparar dos procesos diferentes de construcción de magia, en el primer caso con base en desarrollo de la caficultura y en el segundo de la historia virreinal con énfasis en la arquitectura religiosa, logrando así incorporar diversos procesos y situaciones en la reflexión y, por lo tanto, en las conclusiones respecto a los impactos del Programa. En concreto, los aspectos que se identifican y analizan son cambios en las prácticas socio-territoriales, transformaciones en los imaginarios colectivos y modificaciones en las representaciones dominantes de regulación social generadas por el Programa.

Los resultados que se presentan en la ponencia son con base en el desarrollo de tres actividades complementarias: 1) la revisión documental de materiales especializados (tanto del tema como en los lugares de estudio); 2) recorridos de observación para vivir la experiencia de la magia; y 3) entrevistas



con actores participantes de manera directa en las actividades de turismo y residentes con otras actividades en las localidades.



Imagen del destino Ecuador y eficiencia de la promoción turística. Un análisis del impacto de la imagen orgánica e inducida

Gabriela Maldonado

gmaldonado@puce.edu.ec

Mateo Estrella Durán y Julio Gavilanes Valle

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

El problema de la imagen de destino es objeto de extensa discusión en la gestión de destinos turísticos. Los temas claves que mantienen y articulan este tipo de análisis giran en torno a la imagen proyectada (inducida y orgánica) y a la imagen vista del destino.

Dentro de lo que se reconoce como imagen incitada consta la promoción turística del destino y, en Ecuador, el presupuesto que el Ministerio de Turismo ha destinado a este rubro creció de 23 millones en el 2013, a 56 millones en el 2014, 57 millones en el 2015 y 19 millones en el 2016.

Sin embargo, en estos últimos años el número de turistas pasó de 1'364.057 en el 2013 a 1'418.159 en el 2016 es decir que aumentó solamente en 3,82%, valor cercano a la proyección global de crecimiento del sector para el año 2016 de acuerdo con la OMT, lo cual resulta paradójico en una de las épocas en las que más dinero se ha designado al desarrollo turística del país y en la además que se registró al turismo como sector estratégico dentro de la programación para el desarrollo nacional.

De esto surgen varias preguntas: En el contexto de la imagen orgánica y de la imagen inducida ¿Cuál ha sido la imagen programada por el destino en cuestión? ¿La imagen percibida coincide con las proyecciones esperadas por la promoción? ¿La promoción del destino en medios masivos es eficiente con relación al gasto y a los medios de información utilizados por los viajeros para la elección del destino?

Este estudio concluye que la promoción se basó en una dimensión afectiva al haber sido orientada a la vivencia de experiencias en diferentes entornos naturales y culturales (sin destacar la diversidad de paisajes) y al posicionamiento de productos emblemáticos del país. Por otro lado, la imagen orgánica, deja ver una influencia mayormente negativa de la imagen del país en términos de seguridad (riesgos naturales, delincuencia) y consistencia política.

Se estableció asimismo que la imagen percibida es parcialmente consistente con la imagen inducida a través de la promoción turística, ya que los visitantes fueron atraídos por las características naturales del destino (biodiversidad, paisajes sorprendentes) más que por los atractivos culturales (patrimonios, gastronomía). Por otro lado, se nivelaron como imágenes negativas la inseguridad, los desastres naturales y la inequidad social, lo cual tampoco limitó la decisión de viajar.

Finalmente, se propuso analizar la eficacia de la inversión en promoción turística en función de su impacto en la decisión de viajar de los visitantes. Los datos desvelaron que la imagen inducida ha sido poco exitosa en cuanto a su memoria, lo que denota que la política pública de impulso no ha sido apropiadamente estudiada antes de su ejecución.



Por otro lado, se detectó que los medios de información estudiados son variados aunque con un predominio de la web y las aplicaciones móviles, seguidas de las agencias de viajes y tour operadores y otras medios de información principalmente orgánica, más que las campañas publicitarias masivas.



Trazando el fútbol boricua: la difusión del fútbol en Puerto Rico de 1911 a 1969

Isabel Olivieri Ortiz

olivieri.isabel@gmail.com

Binghamton University

Este trabajo busca brindar una perspectiva geográfica y espacial a las historias que el exfutbolista e historiador Luis Reynaldo Álvarez rescata en sus libros, con la esperanza de ampliar el conocimiento limitado de la historia y el movimiento espacial del fútbol puertorriqueño durante sus primeras décadas en Puerto Rico. Esta investigación utiliza la teoría de la difusión de innovaciones y la curva de adopción, de Everett Rogers, y los aspectos de jerarquía y de proximidad de la difusión de los deportes, de John Bale. Los datos de los equipos de fútbol masculino adultos se compilaron de los libros de Álvarez para crear una base de datos geográfica desde 1911 hasta 1969. Estos se sobrepusieron con datos de los censos decenales de los Estados Unidos, para crear mapas por década de los municipios que tenían presencia de equipos, utilizando sistemas de información geográfica (SIG). Los hallazgos indican que, durante las primeras tres décadas, el fútbol tuvo una difusión caracterizada por el aspecto jerárquico. Luego, este experimentó un periodo interrumpido en la década de 1940, cuando el fútbol se paralizó debido a diversas situaciones sociales y políticas y fue excluido del sistema de educación pública. Sin embargo, el fútbol sobrevive gracias a la creación de una organización oficial que centra sus esfuerzos en la capital y luego, se extiende por la Isla. En este periodo, la difusión del fútbol se caracteriza por el aspecto de proximidad. La curva de adopción del fútbol en Puerto Rico no sigue la curva tradicional de adopción de innovaciones. Sin embargo, se espera que iniciativas recientes reencaminen el fútbol puertorriqueño hacia la profesionalización.



Producción social del espacio turístico en San Andrés de Pisimbalá (Tierradentro, Colombia)

Jessica Julieth Hurtado Meneses

intijhur@gmail.com

Tomando como marco de interpretación el enfoque geográfico de la producción de espacios sociales, esta investigación asume la tarea de reconocer y comprender la realidad presente del corregimiento turístico de San Andrés de Pisimbalá (Tierradentro), ubicado al nororiente del Departamento del Cauca - Colombia.

Mediante la articulación de dicho espacio turístico con la historia y la cultura, se tuvieron en cuenta las condiciones en que vive la población actual, buscando identificar cómo se produce socialmente el espacio turístico en San Andrés de Pisimbalá. Es decir, cómo conciben, perciben y representan los habitantes de San Andrés de Pisimbalá su espacio, bajo la condición de espacio turístico.

En este sentido, se planteó el objetivo general: comprender la producción social del espacio turístico en San Andrés de Pisimbalá (Tierradentro-Cauca), a partir del contacto directo con los pobladores del Corregimiento, resaltando e interpretando las relaciones sociales que se dan en este espacio.

En San Andrés de Pisimbalá se desarrolla un turismo de carácter arqueológico, y su atractivo principal está en el abundante y particular patrimonio precolombino, en el que se resaltan las huellas de las sociedades prehispánicas que habitaban este territorio, sus modos de vida, su organización, sus rituales funerarios, y toda una herencia cultural.

En la presente investigación se recurre a una metodología de carácter cualitativo, la cual plantea “comprender la realidad social como fruto de un proceso histórico de construcción visto a partir de la lógica y el sentir de sus protagonistas, por ende, desde sus aspectos particulares y con una óptica interna.”

Además, se enfoca en el método hermenéutico el cual “tiene como misión descubrir los significados de las cosas, interpretar lo mejor posible las palabras, los escritos, los textos y los gestos, así como cualquier acto u obra, pero conservando su singularidad en el contexto de que forma parte.” Se investigó acerca de las prácticas espaciales turísticas en el corregimiento de San Andrés de Pisimbalá, principalmente a través de lo que conciben y perciben los pobladores. Además, se contrastaron las concepciones y prácticas turísticas en el Corregimiento.

La ponencia aborda aproximaciones teóricas sobre la producción social del espacio y geografía del turismo; además, precisa los conceptos teóricos de la producción social del espacio, con base en las tesis de Henry Lefebvre y David Harvey, entre otros; y plantea la definición de turismo y la geografía del turismo a partir de Daniel Hiernaux y Verónica Almirón.

Seguidamente, se resaltan las prácticas espaciales turísticas en San Andrés de Pisimbalá (Tierradentro-Cauca), y, por último, se evidencian los hallazgos y recomendaciones, en los que se recoge, a modo de conclusiones, el resultado de la investigación, dando cuenta de la interpretación realizada a través del trabajo de campo y de las entrevistas proporcionadas por los moradores del área.





Catalogación de los Paisajes Vivos

Karina Borja

kborja@puce.edu.ec

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

En el proyecto de investigación, Catalogación de los Paisajes Vivos para el turismo vivencial, nos interesa valorar la calidad, el equilibrio, la fragilidad-riqueza de los paisajes naturales y antrópicos de las comunidades de la Parroquia rural de Chugchilán (Cantón Sigchos); con la finalidad de aportar con principios, estrategias y directrices que permitan elaborar un Plan General que contenga medidas de protección, gestión y ordenación, encaminadas a un cambio en la política pública.

Este proyecto, enmarcado en el Laboratorio de los Paisajes Vivos, busca integrar la relación investigación-docencia-vinculación con las comunidades y promueve una relación interdisciplinar entre las diversas áreas que se ocupan del estudio del territorio. Su base teórica parte de la interculturalidad, en el sentido de mirar al otro con una actitud tolerante y respetuosa. Esto permite recuperar elementos del mundo occidental y del andino sobre la base de la historia y la cosmovisión de nuestros pueblos.

Los paisajes vivos comprenden ese sentido vivencial que está en permanente construcción: sus componentes mítico-simbólicos, el respeto hacia la naturaleza y los objetos porque son y están, y tienen vínculos con lo sagrado bajo los principios andinos de reciprocidad (ayni), complementariedad, correspondencia y proporcionalidad.

Las comunidades de Chugchilán tienen una población indígena relevante y preservan manifestaciones de su cultura ancestral. Son consideradas vulnerables por su índice de pobreza y los consecuentes problemas que se derivan de ello, entre ellos, el deterioro acelerado de su medio ambiente. Están ubicadas junto a la reserva ecológica de los Ilinizas y al volcán y lago del Quilotoa, unos paisajes de gran valor.

Como parte de la propuesta, la metodología para la catalogación de los paisajes vivos está en un proceso de ajuste en relación al territorio y a las bases conceptuales. Se plantea en fases.

Fase I: Evolución de los paisajes, comprende el análisis de los mapas y fotografías históricas y de la memoria de estas comunidades, así como, la investigación de los planes de desarrollo del territorio.

En la organización de los paisajes se han definido los factores naturales y humanos como parte de la estructura formal y de la cobertura del suelo. Se determinaron 6 unidades de paisajes identificadas por sus características específicas, sus patrones de comportamiento paisajístico y sus bordes.

En cuanto a los recursos de los paisajes, se han elaborado los planos que contienen los espacios protegidos (ambientales), los lugares frágiles y recursos naturales y culturales (casas patrimoniales y restos arqueológicos) relevantes, así como el registro de sus fiestas.

Se determinaron los conflictos.

La Fase II (2019) comprende la valoración de los paisajes a nivel ambiental, social y de la visibilidad. Se justificará su valoración por motivos ambientales, sociales, culturales o visuales.



Como productos finales, luego de definir los objetivos de calidad paisajística, se plantearán los resultados las medidas y las acciones en relación a la infraestructura verde, el catálogo de los paisajes, propuestas de condicionantes para la normativa y programas de paisaje.



Vamos fazer o que hoje? Lazer e entretenimento entre os estudantes secundaristas da cidade de Viçosa – MG (Brasil)

Leomar Tiradentes

leotiradentes@ufv.br

Universidade Federal de Viçosa

Como resultado dos processos vividos pelo ser humano, a busca pela prática de atividades prazerosas em seu tempo livre em oposição ao tempo de trabalho foi sendo construída e modificada com o passar dos anos. Atualmente, esse tempo livre, é caracterizado como tempo de lazer. A Geografia, enquanto ciência de múltiplos olhares percebe o lazer como um tema de âmbito social, econômico, cultural e transdisciplinar. Numa concepção que entende o lazer como um conjunto de ocupações as quais os indivíduos podem entregar-se de livre vontade, percebe-se que os alunos do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Viçosa (CAp-COLUNI) localizado na pequena cidade universitária de Viçosa (Minas Gerais – Brasil), não o pratica ou não percebem seus benefícios. Mas porque não o fazem? O que é o lazer para esses jovens secundaristas? Observa-se um alto número de horas dedicadas aos estudos por parte desses alunos o que em alguns casos tem afetado o seu desempenho por estresse. Gerou-se, então, um questionamento sobre como estes alunos descansam e como ocupam seu tempo livre. Em busca de uma relação entre o lazer e o estresse que existe atualmente entre os jovens, principalmente os discentes do CAp-COLUNI, a presente pesquisa é um estudo de caso que conta com uma revisão bibliográfica sobre o lazer e com uma análise de dados recolhidos no referido colégio através da aplicação de questionário, utilizando-se, portanto, do método qualitativo-quantitativo. O objetivo geral é identificar como estes alunos utilizam o tempo livre como tempo de lazer reconhecendo suas práticas diárias. Como objetivos específicos, têm-se a análise da relação desse tempo com o processo diário de ensino e aprendizagem e o levantamento dos elementos teórico-metodológicos que conectam o lazer e os fundamentos geográficos. Observa-se que o lazer se constitui de diversas percepções e definições ao longo da história e procurando retratar essas definições, partiu-se, num primeiro momento, para uma revisão de literatura acerca do tema, comparando diferentes abordagens e esquematizando uma definição que estivesse de acordo com o estudo de caso do CAp-COLUNI. Num segundo momento, elaborou-se um questionário aplicado a 223 alunos visando identificar e compreender o lazer dos alunos. Nesse sentido, procurou-se analisar os elementos teórico-metodológicos que caracterizam o lazer e sua relação com a geografia local, principalmente no espaço urbano no qual o colégio está inserido, procurando entender a relação de lazer dos alunos com o processo de ensino e aprendizagem. Em síntese, a demanda pelo lazer não é uma exclusividade dos alunos do CAp-COLUNI, em maior escala, também o é de outras instituições de ensino e deve ser levantada por outras instituições para que se articulem e criem mecanismos de lazeres mais eficientes para os jovens. Conclui-se que, para essa faixa etária existe uma reduzida oferta de atividades relacionadas ao lazer, entretanto, boa parte dos alunos que praticam alguma atividade de lazer sofre uma intensa influência tecnológica e que o sistema de ensino não propicia amplamente as práticas de lazer aos estudantes.





La producción de la desigualdad espacial a través del turismo

Luisa A. González César

luisaa.cesar@gmail.com

Universidad Veracruzana

El presente trabajo tiene la intención de evidenciar la producción de espacios desiguales a través de la implementación del programa federal Pueblos Mágicos, tomando como ejemplo el caso de la ciudad de Comala, Xico, Orizaba y Cholula.

La producción de la desigualdad espacial es un fenómeno que se repite invariablemente en sociedades bajo el esquema productivo del capitalismo. Las desigualdades tienden a configurar los espacios tanto urbanos como rurales determinados bajo la lógica de la demanda del mercado, sin considerar las necesidades y desarrollo de la propia sociedad que en ella habita.

El programa federal Pueblos Mágicos incorpora a los espacios tanto rurales como urbanos a una dinámica de servicios. La inversión de recursos de capital federal, estatal y municipal se concentra en la creación de infraestructura, remodelación y promoción de los lugares. Sin embargo, la infraestructura de primera necesidad, como la educativa y la de la salud, se mantiene fuera de dicho beneficio dando como resultado espacios desiguales. Por otra parte, la periferia de los puntos o regiones turísticas mantiene su fisonomía y dinámica social productiva y, en la mayoría de los casos, se mantiene una reproducción del rezago de social como resultado de la implementación del programa Pueblos Mágicos.

El enfoque teórico empleado para el análisis es el de la geografía crítica, la cual reconoce el espacio como un producto resultado de las relaciones sociales de producción, en donde dichas relaciones configuran y dan forma al espacio social, además de que se reproduce en otros espacios. Los espacios pueden ser considerados ganadores o perdedores según los recursos que posean y la importancia que se les dé según el recurso (humano, ambiental, mineral, hídrico, etcétera), en consecuencia, pueden verse transformados según el grado de inversión.

Las ciudades de Comala, Xico, Cholula y Orizaba pertenecen a tres estados de la república mexicana. Comala fue nombrada Pueblo Mágico en el 2002, Xico en el 2011, Cholula en el 2012 y Orizaba en el 2015. Los cuatro casos son temporalmente distintos –respecto a su nombramiento– su dimensión también es diversa; no obstante, los cuatro lugares han concentrado sus recursos en el desarrollo de la actividad turística, dejando en segundo término las necesidades del conjunto de su población. Los cuatro sitios se han remodelado para ser más atractivos, eliminando todo aquello que se considera negativo a la vista, tal es el caso de la venta ambulante, mercados y mercados ambulantes.

Entre las conclusiones preliminares se resalta que los recursos otorgados a cada sitio denominado Pueblo Mágico se han ejercido exclusivamente para el desarrollo de la actividad turística, es decir, que su uso de puntualiza al interior del lugar, provocando desavenencias al interior de la población; y que la sociedad se fragmenta al asumirse como ganadores del turismo o como perdedores por el mismo. Cada sitio fue nombrado por su singularidad, empero, dada la aplicación del reglamento del programa los sitios se



homogenizan; a su vez, se genera un encarecimiento de los productos y de los servicios, lo que dificulta el acceso, uso y disfrute de la población del sitio.



Turismo vs. Gentrificación. La turistificación en los Pueblos Mágicos de México

María del Pilar Martínez León

ia_malp@hotmail.com

Ricardo Gómez Maturano

Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Tecamachalco del Instituto Politécnico Nacional

En los últimos años el crecimiento y la promoción del sector turístico en todo el mundo ha sido evidente, las ciudades compiten diariamente entre sí para atraer visitantes (turistas), entre las cuales México no es una excepción. En este sentido, la apuesta gubernamental ha colocado al “turismo” como centro y motor del desarrollo económico, argumentando que la finalidad es situar a nuestro país como destino turístico de clase mundial. Con base en esta premisa, el gobierno mexicano creó en 2001 la política turística nacional denominada: Programa Pueblos Mágicos (PPM) a través de la Secretaría de Turismo (SECTUR) aplicada a lo largo y ancho del territorio nacional para “consolidar” los destinos turísticos. Por lo tanto, este programa en términos normativos, se ha propuesto como una “estrategia de conservación” e instrumento de “desarrollo” e “inclusión”, mediante el aprovechamiento de los recursos naturales y culturales (bienes tangibles e intangibles), estructurar una oferta turística complementaria orientada hacia el mercado (oferta y demanda). Sin embargo, con el desarrollo e implantación del turismo en una zona se dan una serie de causas y consecuencias; por lo mismo, es necesario estudiar: ¿qué ocurre en estas localidades?, ¿cuáles son los efectos del turismo? Y, ¿cómo se refleja este en el territorio?

El presente trabajo de investigación tiene como propósito analizar la relación entre el turismo y la turistificación en los Pueblos Mágicos de México (PMM), ya que a partir de dicha relación que se abordan los conceptos de: turistificación y gentrificación. Tomando en cuenta los siguientes objetivos: 1) identificar el proceso de turistificación como desarrollo turístico planificado en los (PMM), donde se analizará si en dichas localidades se desarrolla el fenómeno de turistificación, mediante el estudio del concepto y la documentación; y 2) identificar y localizar los patrones espaciales de los impactos del turismo con relación a la gentrificación. Para ello se analizaron los datos de los censos de población y vivienda de INEGI 1990, 2000 y 2010 con base en la estadística y posteriormente con el apoyo del geoprocetamiento; a través de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) se analizaron los 111 Pueblos Mágicos de México para ubicar las localidades que presentan el proceso de gentrificación.

Los resultados obtenidos son los siguientes: del análisis conceptual del neologismo turistificación y el estudio de la documentación del programa, encontramos que la política turística (PPM) implementó una nueva normativa, con objetivos a largo plazo, mediante un esquema estructurado que generó un desarrollo turístico planificado. Por otro lado, a partir del análisis espacial y estadístico, los resultados indican que el proceso de gentrificación no se desarrolla en los 111 pueblos mágicos de México. En primera instancia, este proceso ya existía antes de su aplicación en estas localidades, posteriormente con la puesta en marcha del programa se reduce, presentando variaciones de aumento y disminución. En conclusión, el comportamiento de la gentrificación en el caso de estudio de los Pueblos Mágicos tiene características



teóricas que pueden correlacionarse como efecto del turismo por la apuesta gubernamental, así como con la turistificación.



Mapeamento e análise conceitual e metodológica dos Roteiros Turísticos a pé existentes nas cidades-capitais no Brasil

Maria Goretti Da Costa Tavares

mariagg29@gmail.com

Universidade Federal do Pará

A temática de roteiros turísticos no Brasil carece de estudos, diagnósticos e análise tanto de sua forma como de seu conteúdo. São raras as produções e referências neste tema no Brasil. Portanto, o tema aparece como de relevante interesse para a pesquisa do turismo e de áreas afins, assim como para o estudo específico de roteiros a pé nas cidades brasileiras, especialmente nas capitais, onde temos diversas experiências em todo o território nacional. Mas inexistem estudos que sistematizem, façam o mapeamento da forma e conteúdo destes roteiros.

Nesse sentido, estudos que valorizem um debate teórico e conceitual do que seja um roteiro turístico e mais, que se preocupe com a questão metodológica dos procedimentos na elaboração de um roteiro, emergem como necessários para fomentar o arcabouço teórico e metodológico e interdisciplinar da forma e conteúdo do que seria um roteiro turístico. Os Roteiros turísticos e ou culturais tem íntima relação com a valorização do patrimônio cultural natural, material ou imaterial dos lugares, das cidades, do mundo.

A problemática central da pesquisa consiste em seu objetivo geral mapear e analisar conceitualmente e metodologicamente os roteiros turísticos a pé existentes nas cidades-capitais. E em seus objetivos específicos: a) caracterizar e analisar o conteúdo conceitual e metodológico dos roteiros turísticos a pé existentes nas cidades-capitais do território brasileiro. b) identificar os agentes que propõem os roteiros e o perfil de seus participantes. Nessa segunda parte apresentamos um breve referencial teórico e conceitual tratado sobre o conceito de roteiros, turismo, patrimônio, educação patrimonial e espaço e por fim quadros resumos da pesquisa realizada.



Estructura y dinámica territorial del turismo rural en la Provincia de Pinar del Río, Cuba

Octavio Romero-Cuapio

or.cuapio@gmail.com

Posgrado en Geografía, Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México

Este trabajo tiene por objetivo mostrar la estructura y dinámica territorial del turismo rural en la Provincia de Pinar del Río, generado por la reciente implantación de la Ruta del Tabaco. Para la realización del presente informe se ha recolectado información mediante un trabajo de campo, realizado en marzo y abril del 2018, además de la revisión bibliográfica, información recopilada de internet y pláticas informales con diversos actores turísticos.

A grandes rasgos, se pudo observar que la Ruta del Tabaco es un producto turístico que se encuentra diseñado y forma parte de programas nacionales y locales de desarrollo. Sin embargo, en la realidad no se llevan a cabo, ya que las cuestiones culturales vinculadas a las actividades agrícolas del tabaco son recursos turísticos que generan gran interés en los turistas internacionales, pero esta no es la única motivación de la exploración de la zona. Por este motivo se puede mencionar el entorno natural con el que cuenta el Valle de Viñales, poblado localizado al norte de la capital provincial de Pinar del Río, el cual no pertenece a esta ruta pero ofrece gran diversidad de actividades turístico-recreativas, infraestructura de alojamiento y servicios de transporte; asimismo, genera los mayores flujos turísticos de esta región y es un modo de conexión con destinos turísticos en el litoral de esta provincia.

Es por esta razón que la Ruta del Tabaco no se encuentra articulada, posee poca promoción y tiene un enfoque en turistas con intereses específicos. En contexto, las personas que visitan este Valle pueden ver cómo se realizan actividades agrarias, principalmente relacionadas con el proceso de producción del tabaco (desde la siembra hasta el enrollado de las hojas para fabricar puros), probar productos derivados, apreciar los vínculos que tiene la población local con la naturaleza y formar parte del día a día de los habitantes de la zona. Este conjunto de actividades es la principal motivación de viaje por parte de los turistas nacionales e internacionales. El turismo en la República de Cuba se ha convertido, en el último decenio, en una alternativa para la diversificación y el crecimiento de la economía nacional, donde diversas modalidades de esparcimiento, así como culturales, comprenden un espacio propicio para su desarrollo. La existencia de otras regiones en la isla, ha permitido la introducción de nuevas modalidades del sector turístico que, a su vez, pueden ser combinadas con las ya existentes, como es el caso del turismo rural.



Análisis del impacto turístico del metro de Quito: una visión desde la geografía turística

Sol Avila

masol1102@hotmail.com

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Explorar el posible impacto turístico del Metro de Quito en las estaciones que se encuentren dentro de los límites del Centro Histórico o cercanos a él, fue el objetivo de mi tesis profesional como geógrafa ambiental de la PUCE. El estudio abordó la accesibilidad a través del análisis de la distribución espacial de los atractivos turísticos y de los alojamientos (área de servicio y ruta); y desde el punto de vista cuantitativo determinar la capacidad máxima (número) de personas de la plaza de San Francisco, sin que se ponga en riesgo la conservación del patrimonio (capacidad de carga física turística). A nivel cualitativo recopilamos información bibliográfica de otros sistemas de metros del mundo, para así aproximarnos y conocer las características e implicaciones que puede significar la construcción del metro en Quito, tanto a nivel turístico como urbano. A través de entrevistas a actores relacionados al sector turístico de la ciudad, fue posible conocer la opinión y criterio sobre los posibles impactos del Metro de Quito. La base metodológica planteada para la investigación, se basó en la teoría de sistemas. El estudio se afrontó de forma relacional, cuyo enfoque integrador entre los objetos de estudio (espacio, turismo y transporte) como un sistema relacionado entre sí, que posee un equilibrio que se ve afectado con la entrada (input) de un elemento o fenómeno que genera un desequilibrio o alteración en el modelo de sistema presentado (output). La investigación arrojó los siguientes hallazgos y conclusiones: 1) las sinergias e interconexiones que generan los sistemas de transporte, avizoran alteraciones y cambios significativos al turismo, ya que al tener cualidades de mejor accesibilidad a puntos específicos del territorio, se abre un abanico de implicaciones (alternativas) positivas y negativas. Una de las implicaciones positivas divisamos en el caso del Metro de Quito es que brindará mayor accesibilidad tanto los atractivos turísticos como al sistema de alojamientos de la ciudad. El Metro de Quito permitirá una nueva dinámica de movilidad y estructuración de la ciudad, la cual puede visibilizarse como una opción potencial de movilización para los visitantes, al brindar una mayor accesibilidad tanto los atractivos turísticos como de los alojamientos de la ciudad, lo cual provocará una mejora en la calidad de visita, en especial de aquellos visitantes que decidan ir al Centro Histórico de la ciudad. A nivel cuantitativo (capacidad de carga física), podemos afirmar que a pesar de que existe una amenaza latente de un posible impacto turístico en la estación San Francisco, ubicada en el Centro Histórico, los resultados de la investigación arrojaron que es muy difícil que se rebase el umbral de acogida.



Nuevas ruralidades y turismo: Villa de Leyva de la agricultura a la construcción de segundas residencias rurales

Tannia Álvarez Meneses

tannia.alvarez@uptc.edu.co

Jorge Enrique Gamba Niño

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

En la década de los ochenta del siglo XX Villa de Leyva era una zona predominantemente agrícola, con cultivos principalmente cebolla, trigo, cebada, papa y arveja entre otras. Actividad agrícola empezó a disminuir significativamente a inicios del siglo XXI. A partir de este momento se empieza a impulsar el mercado inmobiliario en esta zona y se fortalece la parcelación de las tierras para la venta, principalmente para la construcción de casas de campo. Lo que significa que una actividad que llevaba mucho tiempo como la producción agrícola y que ahora no es presente, hace que sea evidente la presencia de un cambio estructural en lo rural, ya que ha perdido la distinción cultural propia del campo que es la actividad agrícola.

Este cambio estructural viene acompañado de un cambio en el paisaje rural de Villa de Leyva, principalmente en la zona media, en la Vereda Los Robles y parte de Monquirá, donde se localiza la mayor parte de construcciones de casas de campo. Y da respuesta al “imaginario particular de naturaleza. Y es precisamente como las casas de campo bordean la Villa, a manera de un gran mirador, desde donde se vislumbra su casco histórico, sin querer desprenderse de él.

La construcción de casas de campo ha creado un mercado numeroso de carpinterías, ferreterías, comercio de suministro de materiales de construcción, talleres de ornamentación de forja, así como la explotación de la piedra, principalmente mármol que es muy utilizado en las adecuaciones de las casas de campo. En este mismo sentido es común encontrar tiendas de antigüedades considerándose un centro de acopio de estos elementos tanto para la compra como para la venta y exhibición. Son estos materiales que se producen localmente los que le dan el sello distintivo a estas construcciones ya que el deseo en el imaginario de residentes es contar con una construcción tipo colonial.

Este paisaje de casas de campo se combina con extensiones de plástico para el cultivo del tomate en modo invernadero. Se entiende que este nuevo paisaje es propio de las veredas que tienen mayor cercanía al área urbana del municipio, ya que existe una condición de seguridad de estos nuevos pobladores entre más cerca estén a algún espacio urbano. Ya sea por abastecimiento de alimentos o por acceso a medios de comunicación.



EJE 11. PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

La participación en la producción de espacio barrial en Güemes, Córdoba Argentina

Ailen Suyai Pereyra

ailen_sp90@hotmail.com

Secretaría de Ciencia y Tecnología. Instituto de Investigación y Formación en Administración Pública
(IIFAP)

Desde que los espacios urbanos comenzaron a consolidarse como ciudades, la gestión de dichos espacios ha sido un tema en las agendas de los Estados. En un principio, en la ciudad de Córdoba -y debido a la expansión urbana sin planificación-, las preocupaciones por ordenar el primigenio espacio urbano estuvieron a cargo de congregaciones religiosas y asociaciones católicas y de legisladores o políticos de turno. Si bien, actualmente la Municipalidad junto con el gobierno Provincial regulan la planificación de la ciudad; existe una gran influencia de inversores privados para diseñar políticas o proyectos, beneficiando a grupos económicos mayoritariamente. El presente trabajo busca indagar sobre la relación entre las políticas públicas y/o planes y la participación vecinal en el diseño y aplicación de obras en el espacio barrial.

Como objeto de estudio, se seleccionó a Güemes –barrio ‘tradicional’ ubicado a 200 metros del centro, provisto de servicios y de alto valor arquitectónico-histórico-. Una primera lectura del sector es: el mayor interés en intervenir proviene del Estado, sin embargo hace más de 15 años, las transformaciones socio urbanas se profundizaron y las decisiones en torno al mismo están directamente vinculadas al ‘polo económico’.

La propuesta metodológica, realiza un cruce a partir de observaciones junto con el impacto de los planes, proyectos o políticas públicas en el área de estudio y entrevistas realizadas a vecinos, comerciantes y grupos sociales que lo habitan. Con objetivo de reflexionar acerca de los actores involucrados a la hora de planificar no sólo la ciudad sino también un espacio barrial.



Coatzacoalcos: Desarrollo Regional y políticas públicas

Alejandro Ángeles Dorantes

dorantes12unam@gmail.com

Posgrado de Geografía, UNAM.

Coatzacoalcos es una ciudad puerto que se ubica en el sur de México presenta una actividad industrial petrolera, principalmente la petroquímica. Dentro del marco de la política pública de las Zonas Económicas Especiales, esta denominada como un polo de desarrollo para impulsar el desarrollo regional en el Istmo de Tehuantepec, el cual presenta índices altos en cuanto a marginación y pobreza. En este sentido se pretende mostrar por medio del coeficiente de localización, que a través de una serie de indicadores de los sectores básicos y no básicos de la localidad se determina la importancia de las actividades en cuanto a una escala de carácter regional, es decir si es significativa. De manera histórica a Coatzacoalcos se le ha considerado como un puerto estratégico debido a su localización en la parte norte del Istmo de Tehuantepec y en conjunto con Salina Cruz ciudad portuaria localizada hacia la parte sur de este, desde la época de la Colonia se buscaba una comunicación interoceánica a través de estas dos ciudades. Posterior a su creación de manera oficial (1825) en los primeros gobiernos independentistas, Coatzacoalcos adquirió relevancia para la actividad comercial, pasó por diversas concesiones, se presentaron conflictos de índole territorial con la población local los cuales tuvieron un incremento con los descubrimientos de los primeros e importantes yacimientos petroleros, ya en los inicios del siglo XX. A mediados del siglo XX, el desarrollo industrial fue más notable, pues se comienzan a establecer industrias de diferente tipo y los complejos petroquímicos inician operaciones, con lo cual el progreso de la localidad fue notable. Por otra parte, parece notarse que ni la actividad portuaria ni la industria petroquímica han sido suficientes para el desarrollo regional en el Istmo de Tehuantepec. Como conclusiones preliminares se tiene que, a nivel local, si existe un desarrollo, sin embargo, este no se logra proyectar hacia los otros municipios cercanos dónde las actividades de mayor derrama económica (petroquímica y portuaria) no están presentes. Es decir, los planes y programas que se han llevado a cabo para lograr el desarrollo en la región están dirigidos a cierto sector de la población con algún nivel de especialización y dado los niveles de pobreza, marginación y de deficiente educación que se registra en la misma, es que no puede insertarse en estas actividades. Por tanto, las principales empresas e industrias atraen población de otros lugares del país que sí puedan incorporarse a las actividades que requieren población preparada, creando así flujos migratorios, dejando a un lado a la población local que se desarrolla principalmente en otros sectores económicos donde no se requiera un grado de especialización. Por otra parte, es importante mencionar que tanto la actividad portuaria realizada en Coatzacoalcos, concretamente a través de la Administración Portuaria Integral (API) y la industria petroquímica de Petróleos Mexicanos (PEMEX) están contemplados como aspectos clave dentro del marco de las Zonas Económicas Especiales.



Gestión del territorio con enfoque de identidad: experiencia de la Comuna Lumbisí

Alexandra Mena

amena001@puce.edu.ec

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

La Comuna de Lumbisí se encuentra ubicada en la parroquia rural de Cumbayá en el Distrito Metropolitano de Quito (DMQ), su extensión aproximada es de 640 hectáreas. Por tratarse de una comuna, el manejo del territorio se caracteriza porque la propiedad es colectiva; es decir, la tierra pertenece a todos los comuneros y comuneras, tampoco es comercializada como mercancía que responde a la oferta y a la demanda y los derechos de usufructo pertenecen a las personas nativas de Lumbisí. Lumbisí, al igual que el resto de comunas del Ecuador basa su manejo en La Ley de Comunas de Organización y Régimen de Comunas, cuyo texto data del año 1937, lo que representa dificultades al momento de involucrar a los territorios comunales que tratan de conservar su identidad dentro de las dinámicas actuales; bajo una legislación obsoleta. En este sentido, se debe pensar en los mecanismos de realizar una gestión del territorio eficiente y apegada a las nuevas realidades en un contexto de conservación de la identidad característica de las comunas. Es así que la Comuna de Lumbisí realizó un acercamiento con una institución académica, la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, a través de su Escuela de Ciencias Geográficas, para un levantamiento de información de temas de vivienda, población, infraestructura y equipamientos, migración y de recursos naturales. Este acercamiento comunidad – universidad permitió realizar el I Censo de Población y Vivienda de la Comuna Lumbisí que se realizó el domingo, 3 de junio de 2018. La información que se generó consta de una base de datos georeferenciada considerando las nueve zonas en las que la Comuna está territorialmente organizada y una ortofoto que tiene una imagen a detalle de toda el área de Lumbisí, la misma que fue levantada con el uso de un drone y el apoyo del Instituto Geográfico Militar. Este trabajo se basó en una metodología propia, combinando el trabajo en gabinete con el de campo, organizando los datos para que puedan ser subidos a un sistema de información geográfica y pensando en que una vez concluido pueda ser consultado y actualizado por la misma Comuna. Esta experiencia permitió entregar a la comunidad herramientas que les permita conocer su territorio para una adecuada gestión y además partiendo de la iniciativa de los mismos moradores, quienes a pesar de las presiones están decididos a mantener vivas sus costumbres, tradiciones propias de la identidad de comuneros.

Esta ponencia presenta los principales resultados estadísticos y cartográficos obtenidos a partir de este censo considerando como eje transversal la identidad de la Comuna, mostrando además cómo este proyecto constituyó una experiencia enriquecedora tanto para la Comuna Lumbisí como para la comunidad universitaria.



A (in)eficácia da habitabilidade dos conjuntos habitacionais de Natal/RN no abrigo a populações em buscas de melhores condições de vida.

Almir Mariano De Sousa Júnior

almir.mariano@ufersa.edu.br

Tereza Raquel França Ferreira, Cícero de França Neto y Hugo Leonardo Pontes Nunes

A cidade do Natal, capital do Estado do Rio Grande do Norte, localizada no nordeste do Brasil, só viu seu crescimento acelerar no início do século XX com o advento da Segunda Guerra Mundial, que se impulsionou através da construção de bases aéreas e navais com o objetivo de patrulha e batalha no Atlântico Sul e de campanhas militares no norte da África. Sendo assim, a presença militar, especialmente a estadunidense, era constante o que fez a população do município crescer e mudar seus hábitos. Assim, houve expressivamente a migração do campo para a cidade, e Natal, na década de 40, chegou a apresentar a concentração de 40% da população do estado do Rio Grande do Norte.

Nas décadas seguintes, com o advento da industrialização, o êxodo se intensificou cada vez mais e a cidade demonstrou um crescimento de 165% no período 1960-1980. Isso foi reflexo da concentração de altos investimentos nos municípios de Natal, Mossoró, Parnamirim, Macaíba, São Gonçalo do Amarante, Extremoz e Ceará-Mirim, mais precisamente a partir da década de 70. Isto é, as políticas públicas, programas sociais, prestação e ampliação de serviços estavam nestas cidades, ou seja, a divisão territorial do trabalho estava manipulada, e isso intensificava o desamparo as populações de municípios interioranos do estado do Rio Grande do Norte, que já viviam em condições precárias devido as constantes e devastadoras estiagens do sertão nordestino, favorecendo assim a migração para a capital do estado em busca de melhores condições de emprego e habitabilidade.

Com a pressão urbana, a Fundação de Habitação Popular – FUNDHAP iniciou a implantação de um programa habitacional, que tempos depois acaba por ser incorporada à Companhia de Habitação Popular do Rio Grande do Norte – COHAB/RN, graças a criação do Banco Nacional de Habitação – BNH, órgão responsável pelo financiamento de várias moradias, dando origem assim aos vários conjuntos habitacionais existentes hoje na cidade do Natal. Desta forma, o presente trabalho de caráter exploratório se objetiva a analisar os planos de habitação dos conjuntos formados a partir das décadas de 70 e verificar se os imigrantes e seus descendentes encontraram condições de habitabilidade mais favoráveis tanto no século passado quanto na atualidade. Para isso fora necessário visitas in loco, entrevistas com moradores e análise dos partidos urbanísticos dos conjuntos habitacionais. Ao fim, fora verificado que por uma consolidação do mercado imobiliário desvinculado a uma Política Habitacional Pública, as áreas periféricas do Natal tenderam ao sentido norte, e a favelização e o adensamento ao oeste, onde se localizam as zonas administrativas norte e oeste hoje, respectivamente. Estes conjuntos por sua vez apresentam certa deficiência na oferta dos serviços públicos e no acesso à terra, como também partidos



urbanísticos alterados mediante as necessidades dos moradores, formando assim espaços desiguais em relação a outras áreas da cidade, acabando por diferenciar estes conjuntos socialmente tanto no passado como no presente alimentando uma política excludente.

Lineamientos de uso del suelo rural en el pos-acuerdo, municipio de Linares, Departamento de Nariño, Colombia

Amalia Carolina Portillo

caromelo_95@outlook.com

Universidad de Nariño

El ordenamiento territorial y la planificación regional son una práctica importante a nivel Nacional, Regional, Departamental y Municipal, ya que permite gestionar el territorio, teniendo en cuenta la función social y ecológica de la propiedad. Los procesos de ordenamiento territorial en Colombia se encuentran reglamentados por la Ley 388 de 1997 y por su Decreto reglamentario 879 de 1998, los cuales marcan las pautas de los procesos de planeación y planificación en los entornos urbano y rural. La aplicación de las diferentes políticas de ordenamiento territorial de los municipios es vital para encaminar a los municipios a un desarrollo equilibrado con el medio natural. El municipio de Linares se encuentra localizado hacia el Occidente del Departamento de Nariño, Colombia; la necesidad que existe de que el municipio de Linares integre en su territorio las diferentes formas de organización del territorio rural, es vital para que este se proyecte como territorio en desarrollo y constructor de paz. La construcción de lineamientos de uso del suelo rural busca ofrecer una herramienta metodológica que ordene el uso del suelo rural mediante la aplicación de diferentes Políticas de Ordenamiento Rural y así tener como resultado la mejora en las diferentes actividades productivas de la población rural en general, sin dejar de lado el tema medioambiental, esto recayendo en la mejora de su economía y así su calidad de vida. Al mejorar la economía de la población rural se reduce el riesgo de que las comunidades recurran a actividades inapropiadas para suplir sus necesidades. La elaboración de lineamientos de uso del suelo rural se encuentra fundamentada en la búsqueda de soluciones a los diferentes conflictos de uso del suelo rural en Linares y en la mejora de las actividades productivas y por ende las condiciones de vida de la población rural, es importante mencionar que la participación ciudadana será un eje vital para la construcción de estos lineamientos, ya que la opinión de la población es la base para la elaboración de esta investigación. A partir de estos procesos investigativos se busca implementar las Políticas de Ordenamiento rural en Linares sino que también contribuya a implementar los Acuerdos de Paz principalmente a través de la Reforma Rural Integral (RRI), estas políticas nacionales pueden trabajarse conjuntamente, contribuyendo en la construcción de territorios en búsqueda de desarrollo y constructores de paz. Por otro lado este documento contiene la teoría necesaria para comprender los procesos de Ordenamiento Territorial en Colombia apoyada con un marco legal que enmarca todos los procesos de Ordenamiento del



suelo rural en el país; y finalmente contiene una metodología que describe paso a paso como se logrará el cumplimiento de los objetivos planteados.

Reconhecimento do Recanto das Emas - DF/Brasil: mapeamento e cartografia social

Ana Clara Gonçalves Dourado

anaclara_anita@hotmail.com

Jelcy Cristine Martins Castro, Ruthe dos Santos Almeida Fuly y Kaillane Pereira da Silva

Instituto Federal de Brasília

A pesquisa teve como objetivo mapear o Recanto das Emas – DF/ Brasil, tanto politicamente quanto socialmente, para atingir esse objetivo combinando com questões pedagógicas do Instituto Federal de Brasília – campus Recanto das Emas, foi necessário: identificar os alunos que são moradores do Recanto das Emas, localizar os lugares fenomenológicos para os moradores do Recanto das Emas e conhecer os vínculos espaciais existentes nessa Região Administrativa. O Recanto das Emas (RA XV) é uma das mais recentes regiões administrativas no entorno da capital federal do Brasil, fundada em 1993 e no ano de 2018 foi inaugurado o campus do Instituto Federal de Brasília (IFB) na região administrativa. Em função, da recente inauguração percebeu-se a necessidade de se conhecer a comunidade para trabalhar com os alunos a sua geografia. O modo que se encontrou foi através dessa pesquisa, onde após fazer o levantamento dos alunos do IFB – campus Recanto das Emas, que são moradores da região administrativa, elaborou-se uma entrevista e fez-se o mapeamento político da regional supracitada, com base no mapeamento oficial e através das entrevistas trabalhou-se com os alunos a ideia de cartografia social e representação gráfica dos espaços de uso significativo para a comunidade. A paisagem do Recanto das Emas está em constante transformação, com o surgimento diário de novas edificações e obras, o crescimento acelerado da regional fez com que a vegetação nativa fosse retirada em prol das habitações. A ocupação do território é vista como algo gerador de raízes e identidade, um grupo não pode ser compreendido sem o seu território, no sentido de que a identidade sociocultural das pessoas está, invariavelmente, ligada aos atributos da paisagem. O sentimento de pertencimento à terra, à história, às lutas, à identidade, às práticas, às vivências, aos rituais, entre outros, se aglutina formando uma conjuntura legitimadora dos territórios vividos. O mapa é a representação plana de porção do espaço geográfico, que é vivido. As representações espaciais de parte de territórios em um plano revelam a identidade dos lugares, a síntese social e natural das diversidades paisagísticas, os limites e fronteiras físico-territoriais, políticos, emocionais, psicológicos, individuais e coletivos de um grupo.

A construções dos produtos cartográficos, conforme a realidade de cada comunidade, no nosso caso é urbana, e de cada objetivo a que se pretende atingir como a divulgação de fenômenos, das situações de vida, divulgação de serviços, infraestrutura e da cultura do Recanto das Emas. Dessa forma os mapas sociais elaborados de forma participativa e apresentam o cotidiano da comunidade. A partir da pesquisa a



comunidade aproximamos da Instituição da comunidade, conhecemos algumas lideranças locais, agentes sociais importantes para a comunidade. O material gerado pela pesquisa será utilizado durante as aulas nos anos seguintes para compreender o Recanto das Emas e suas dinâmicas internas.

A partir de análises dos mapas político e social é possível pensar em gestão do espaço, interação com outras regionais, identificação do perfil demográfico fomentando outras pesquisas e ações de extensão através do IFB e da comunidade do Recanto das Emas.



Transporte e território: uma discussão para uma efetiva interlocução entre as políticas de transporte e de planejamento

André Luiz Bezerra da Silva

andrelubs@hotmail.com

Este artigo propõe uma discussão sobre alguns caminhos e perspectivas para a problemática da relação entre transporte e ordenamento territorial, trazendo elementos contributivos a avanços na interlocução e integração entre políticas de transporte com o planejamento urbano-metropolitano. A pesquisa busca repensar algumas análises sobre a forma restrita a técnica e limitada a enfoques setoriais como são pensados os transportes e suas políticas no Brasil, refletindo sobre sua separação como recurso de política urbano-metropolitana, desenvolvimento e uso do solo e do planejamento do território. O transporte, apresentando-se apenas como racionalidade técnica, encobre seu envolvimento por matrizes conceituais expressas em modelos de planejamento funcionalista, onde se coloca a separação entre as estruturas de transportes, tomadas apenas como engenharia, apartadas do ambiente construído e esvaziadas de sua função social. Na passagem em curso para novos modelos de planejamento, movidos pela estratégia ou cânones do "novo urbanismo", as intervenções por meio de projetos de redesenho, requalificação, refuncionalização ou criação de zonas mistas, que tem incluído modais de transporte como o metrô e os sistemas de ônibus articulados (Bus Rapid Transit - BRT), não apresentam elementos que confirmem sua introdução pensada de forma integrada a um planejamento do território enquanto pensamento de coordenação de funções intersetoriais, mas mais como equipamentos de atratividade para intervenções pontuais, apartados do âmbito onde se inserem (caso mais explícito em alguns projetos no Rio de Janeiro, que vêm sendo pensados totalmente em separado do território). Entende-se assim que, enquanto um importante recurso ao planejamento urbano-territorial, as políticas de transporte no Brasil, muito além do objetivo de se adaptarem ao que seriam os preceitos e normas de um tipo de planejamento considerado mais flexível e adaptado às exigências de um capitalismo financeiro, cognitivo ou pós-industrial, precisam antes de tudo, através de ações afirmativas, tirar o melhor proveito de cada contexto, no sentido de fazerem parte de um projeto permanente que busque melhorar a vida de faixas menos privilegiadas da população, fomentando um melhor quadro de equidade e coesão urbana. Tal ideia, já sinalizada por mudanças de âmbito jurídico-político, como a Lei da Política Nacional de Mobilidade Urbana, de 2012, ainda é muito ausente nas ações do poder público brasileiro, haja vista as recentes políticas de transportes implementadas no Rio de Janeiro. Como um recurso social importante ao planejamento territorial, e não apenas como meio de otimização e eficiência dos deslocamentos físicos, pode o transporte tornar-se um grande meio de transformações sociais, motivando e enriquecendo ideias na construção de uma cidade plural, tolerante, equânime e preocupada com os mais frágeis.



Hacia la construcción de un “espacio estatal”: el territorio en la planificación del desarrollo en Ecuador, 2007-2017

Andrea Carrión

acarrionh@gmail.com

María Fernanda López y María José Montalvo

Instituto de Altos Estudios Nacionales (IAEN)

La formulación de políticas, programas y proyectos públicos presupone la legitimidad, la autonomía y la capacidad de la autoridad competente para organizar las demandas ciudadanas, garantizar el orden e implementar las decisiones necesarias para asegurar el progreso y el bienestar colectivo en el ámbito de su jurisdicción. Desde esta perspectiva, la estructuración de un plan de desarrollo es un proceso político, técnico y burocrático que organiza la propuesta de acción gubernamental y que permite crear una territorialidad de la gestión pública.

Este texto explora dos aspectos centrales: 1) la representación del territorio en la planificación del desarrollo a escala nacional en Ecuador durante el periodo 2007-2017; 2) la dimensión espacial de los instrumentos normativos, institucionales y metodológicos orientados a direccionar, articular y coordinar la intervención pública en el territorio.

El análisis se fundamenta en una revisión de las diversas versiones del Plan Nacional de Desarrollo, documentos oficiales, instrumentos de política pública y experiencias institucionales de la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (Senplades) durante el periodo correspondiente a la "Revolución Ciudadana". El trabajo concluye con reflexiones sobre el proceso de creación de un “espacio estatal” en función de las estrategias de planificación territorial, señalando los avances y limitaciones en las políticas públicas para la planificación, gestión y ordenamiento territorial.



Morfologia urbana, mercado imobiliário e cidades em processo de deformação

Ángela Maria Endlich

amendlich@hotmail.com

Universidade Estadual de Maringá

Um dicionário diz que deformar significa alterar a forma de algo, desfigurar, ou ainda, perder a forma primitiva para pior. Se estávamos em dúvida sobre o uso desse termo para nos referirmos as cidades da região Norte do Paraná, com essas definições, passamos a pensar que elas são bem adequadas, pois localidades que tiveram um plano inicial desenhado, minimamente pensado, estão passando por uma notável deterioração em sua morfologia. Começamos a perceber que cada vez mais, os novos espaços gerados nas mais diversas cidades da região, incluindo as pequenas, parecem não obedecer a qualquer lógica racional que não seja a sua produção como mercadoria comandada pela especulação imobiliária. Por outro lado, entre 2000 e 2010 os municípios de diversos tamanhos demográficos precisaram elaborar planos diretores no Brasil e, especialmente no Paraná, onde tal exigência foi aplicada a todos os municípios. Nesses documentos estabeleceu-se um perímetro urbano. Contudo, temos observado que ele, de modo geral, não foi obedecido, ou em muitas cidades foi atualizado e submetido também aos interesses imobiliários. Esta realidade nos faz retomar estudos de morfologia urbana, pautados teoricamente principalmente por Capel (1983), que nos estimulou a fazer uma leitura da morfologia das cidades do setentrião paranaense, bastante diferentes de uma morfologia clássica europeia. Neste trabalho, retomamos os objetivos de contribuir para uma leitura mais específica para a morfologia das localidades urbanas do Noroeste do Paraná e mostrar o processo de diferenciação e/ou segregação socioespacial também nos pequenos núcleos urbanos. Acrescentamos, contudo, um terceiro objetivo que é avaliar os processos mais recentes e as áreas concretizadas, contrapondo-as ao Plano Diretor e a reflexões sobre ao que seria uma morfologia urbana mais apropriada, ampliando também nossos referenciais teóricos acerca deste tema. Identificamos nas cidades analisadas, três tipos de áreas: núcleo inicialmente planejado, com quarteirões maiores e ruas mais largas; conjuntos habitacionais com quarteirões menores e ruas mais estreitas, apenas para sinalizar alguns aspectos. Por fim, observa-se um terceiro tipo de área que decorre de política habitacional insuficiente, ainda mais precárias, mal conectadas e, de modo geral, produzidas por meio da autoconstrução. São ainda mais contrastantes com os núcleos iniciais, com lotes minúsculos e acesso precário ao restante da malha urbana. Uma consulta mais recente à algumas imagens aéreas das pequenas cidades na região mostram que a referida perda na qualidade urbana foi acentuada pelas dinâmicas recentes, em especial pela implantação das áreas de faixa 1 do Programa Habitacional Minha Casa, Minha Vida, mas também por loteamentos diversos que estendem demasiadamente as cidades. A questão da morfologia urbana precisa ser retomada, incluindo novas problematizações. A realidade das cidades inicialmente planejadas do Noroeste do Paraná mostra que analisar a morfologia com as tendências recentes revelarão que dinâmicas denunciadas na década de 1980, acerca das cidades excessivamente horizontalizadas e seus custos foram potencialmente reproduzidas nas décadas seguintes. Há uma deformação visível das cidades e ao usar esse termo, expressamos nossa perplexidade com esse processo.



Representações cartográficas da costa do estado do Maranhão como instrumento de planejamento e gestão do território

Antonio Cordeiro Feitosa

acfeitos@gmail.com

Reinaldo Paul Pérez Machado y Ulisses Denache Vieira Souza

Universidade Federal do Maranhão

A zona costeira do estado do Maranhão desempenha papel de grande relevância nos processos históricos de planejamento e de gestão do território, por ser o espaço através do qual se realizam atividades de produção de riquezas, no âmbito da interface continente-oceano, e de circulação de produtos industriais e bens de consumo exportados do Maranhão e do centro-norte do Brasil e importados de países de todos os continentes. Neste estudo abordam-se as representações cartográficas da costa maranhense como instrumentos de planejamento, gestão e ordenamento do território. A metodologia contemplou a análise dos mapeamentos realizados desde a fase pré-colonial, por conterem registros de informações fornecidas pelos primeiros navegadores, que serviram de base para configurar a faixa costeira do território de domínio português em um ambiente ainda desconhecido, com grande potencial de produção de recursos naturais, mas repleto de riscos à navegação costeira devidos intensa dinâmica dos agentes naturais. Ao longo do período colonial, a condição estratégica da costa maranhense não sofreu solução de continuidade pois a capitania do Maranhão representava a única possibilidade de acesso dos portugueses às riquezas da Amazônia, o que tornou possível a ampliação do domínio lusitano no norte da América do Sul e a ampliação do território brasileiro, notadamente no período da união das coroas ibéricas. Neste período, os processos de conquista e ocupação do território para viabilizar os interesses da coroa portuguesa mediante a produção e o fornecimento de cana-de-açúcar, algodão e arroz, ensejaram o surgimento de importantes portos nas principais cidades situadas ao longo da costa, os quais contribuíam para atender a demanda por transporte para abastecer a praça de São Luís. Durante o período Imperial, as atividades de circulação de produtos através da navegação consolidaram a importância de cidade de São Luís, como entreposto de apoio aos navios que trafegavam entre os portos do Sudeste e do Norte do Brasil, o que passou a exigir grandes investimentos em representação cartográfica da baía de São Marcos e em infraestrutura portuária, conferindo maior importância à região do Golfão Maranhense, fato que repercutiu na atualidade com a construção e modernização do complexo portuário de São Luís, em que se situam os portos do Itaqui e da Ponta da Madeira, destacados entre os mais importantes portos brasileiros. Na atualidade, a costa maranhense vem ganhando destaque nas representações cartográficas para os estudos de zoneamento com diferentes propósitos como o Zoneamento Ecológico-Econômico, do potencial pesqueiro, do potencial turístico e de unidades de conservação, figurando também em mapeamentos realizados em nível estadual e nacional por demanda dos órgãos de planejamento e gestão do território. Em face das perspectivas de desenvolvimento e da posição estratégica do estado do Maranhão no cenário global das relações de circulação de bens serviços, conclui-se que devem ser ampliados os estudos e elaboradas representações cartográficas, em escala de detalhe, para o conhecimento atualizado da área do Golfão Maranhense e de seu entorno continental e oceânico.





Universidades e território: configuração espacial do ensino superior na Amazônia

Antonio de Oliveira Jr

antonio.oliveira@ufu.br

Universidade Federal de Uberlândia

"O objetivo deste trabalho é discutir a configuração espacial do ensino superior na Amazônia a partir das seguintes questões: (a) a distribuição espacial da oferta de cursos universitários tende a formar grupos semelhantes de cursos em sua localização ou, ao contrário, localizam-se de modo desordenado, não gerando grupos bem definidos? (b) existem padrões de proximidade, ou seja, cidades como mesmo tamanho populacional?; (c) para cada curso ou conjunto de cursos, quais os tamanhos das respectivas cidades em que se localizam?; (d) como se apresenta a distribuição espacial da oferta de cursos presenciais e a distância nos municípios da Amazônia Legal?; e, (e) Podemos a partir desta distribuição identificar padrões de concentração espacial?.

Para respondermos a estas questões um levantamento de dados foi realizado nas bases oficiais, E-MEC e INEP, disponíveis na internet. O tratamento estatístico dos dados permitiu a construção de tabelas e gráficos e a utilização do software Q-GIS, a elaboração de uma série de cartogramas que permitiram responder algumas de nossas questões.

De uma forma geral, a configuração espacial do ensino superior na Amazônia se apresenta presente em 335 municípios do total de 772 que compõem a Amazônia Legal, tanto no formato presencial - com campi instalados - quanto no formato de polos de educação a distância, e cuja distribuição espacial da oferta de cursos aparece de forma geometricamente desordenada, tradicionalmente com concentrações nos entornos das capitais estaduais. Esta configuração se apresenta bastante significativa em cidades do interior, compondo uma geografia bastante singular, que em parte reflete as interações espaciais na rede urbana. A ocorrência significativa da educação a distância em algumas cidades, isoladas quase sempre das redes físicas de infraestrutura, tendo apenas os rios como caminhos de contato, permite, de certo modo averiguarmos que o acesso ao ensino superior é base fundamental para o desenvolvimento dos lugares mais distantes e, muitas vezes à margem dos circuitos produtivos do território. Por outro lado, a presença significativa da oferta de cursos específicos, sobretudo nas áreas de agronomia, engenharia florestal, negócios, comércio exterior e outros, nos permite inferir uma análise frente a expansão da fronteira agrícola na Amazônia, em uma relação bastante estreita. Neste sentido, nota-se que a alta oferta de cursos presenciais, reflete uma economia agrícola intensiva e de exportação, tendo como suporte o conhecimento.

Importante assinalar que este trabalho é parte de um estudo maior, que aborda a expansão do ensino superior nas escalas nacional e regional, financiado pelo CNPQ, que tem como objetivo, identificar e analisar a configuração territorial do ensino superior, sua dinâmica espacial e seus impactos socioeconômicos desencadeados pela política de expansão no território brasileiro, nas escalas local e regional, na região amazônica.





Análisis socioespacial de la demanda de agua en la ciudad de México

Arturo Ramos Bueno

arambue@gmail.com

María Perevochtchikova

Universidad Nacional Autónoma de México

La gestión del agua en las grandes ciudades se ha convertido en un reto, dada la reducción de las fuentes disponibles y la contaminación de estas. Esta situación ha creado la necesidad de poner énfasis en la gestión de la demanda del agua de manera integrada. Esto requiere de comprender la manera en que se desarrollan las urbes para reducir sus impactos ambientales, económicos y sociales, a la vez que plantear la necesidad de generar estrategias desde esta visión emergente.

Desde esta visión, el presente trabajo muestra los análisis exploratorios sobre la relación entre los siete tipos de domicilio, conjuntos habitacionales, edificios, establecimientos, servicios, viviendas y viviendas con actividad económica, registrados por el INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía de México), existentes en la Ciudad de México, como una forma de acercamiento a su estructura urbana. Esta información se relacionó con el volumen de agua de los tres tipos de uso (doméstico, mixto y no doméstico) que se definen en la legislación local. Con la finalidad de conocer su distribución espacial y localizar las colonias (barrios) en donde ocurre mayor y menor consumo de agua.

El objetivo general de esta investigación es saber el tipo de determinantes de demanda de agua en la Ciudad de México. En este caso la escala temporal corresponde al año 2010, por la disponibilidad de información censal y por la escala espacial de análisis que representan las colonias de la ciudad. Metodológicamente, se realizó un análisis de indicadores locales de autocorrelación espacial para localizar los valores altos y bajos para los tres tipos de uso de agua. Se analizó la relación entre domicilios y uso de agua mediante tres modelos de regresión lineal multivariada, que tuvieron una R^2 ajustada de 0.82 para el uso doméstico, 0.73 para el uso mixto y 0.68 para uso no doméstico de agua. Se calcularon los coeficientes beta estandarizados para las variables independientes.

A partir de estos resultados se comprendieron regularidades útiles para la gestión del agua en la ciudad, que toman como base su estructura urbana a una escala espacial fina. La importancia de contar con esta información en la Ciudad de México radica en que su abasto depende de una infraestructura regional con amplios impactos sociales, ambientales y económicos. Por otra parte, no se mide en su totalidad el agua que se utiliza al interior de la urbe, al igual que no hay un diagnóstico gubernamental sobre los determinantes de la demanda de agua, lo que implica la carencia de acciones concretas para su disminución. La regulación de la demanda de agua para la capital mexicana radica en el sistema regional en que se encuentra, ya que el conocimiento de esta información permite la evaluación de diferentes tipos de acciones. De igual modo, la comprensión de la relación entre la demanda y la estructura urbana de la ciudad sirven como guía para su futuro desarrollo y el planteamiento de estrategias de manera integrada entre diferentes sectores de la ciudad.





Propuesta metodológica para el análisis de las políticas de ordenamiento territorial en América Latina: Ecuador, Paraguay, Argentina y México

Antonio Vieyra
avieyra@ciga.unam.mx

Marcelo Sili, Marta Villagomez, Rosa Cuesta, Diana Fierro
Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental- Instituto Panamericano de Geografía e Historia

América Latina está viviendo en las últimas décadas un profundo proceso de transformación territorial. Bajo un modelo territorial estructurado por grandes ciudades y transformaciones en áreas rurales donde la organización territorial es más compleja, caracterizada por el creciente peso de las ciudades (incluyendo ciudades medianas), con procesos de urbanización descontrolados, con la emergencia de nuevas actividades productivas más diversificadas pero siempre sobre la base de la explotación de los recursos naturales, muchas veces no regulados o con alto impacto ambiental.

Detrás de este escenario de transformación territorial es posible observar en todo el continente la emergencia de planes, programas y proyectos de todo tipo (desarrollo local, desarrollo territorial, ordenamiento territorial) con el objetivo de mejorar las condiciones de vida, de producción o bien para ordenar los territorios. Esta multiplicidad de iniciativas se construye desde los gobiernos centrales, provinciales o municipales, y también desde diferentes organizaciones sociales y empresariales, configurándose un ambiente político institucional sumamente complejo.

Un elemento distintivo de este ciclo histórico signado por la “sobreabundancia” de iniciativas y proyectos de desarrollo y ordenamiento territorial, es que las mismas aparecen confusas, sin coordinación, muchas veces contradictorias, y con objetivos muy poco claros o inalcanzables. Teniendo en cuenta esta situación y el creciente interés y necesidad de generar políticas y prácticas de ordenamiento territorial en vistas a mejorar las condiciones de desarrollo y sostenibilidad, este trabajo tiene con objetivo principal analizar y comprender como se construyen y funcionan en la actualidad, en diferentes territorios de la región, las iniciativas de ordenamiento territorial, de manera de poder contar con un diagnóstico sobre sus problemáticas y limitaciones. Para lo anterior, se ha realizado un intenso trabajo de campo en Ecuador, Paraguay, Argentina y México, aplicando una serie de entrevistas a diferentes informantes “clave” en el ejercicio del Ordenamiento Territorial.



Consolidación de la cartografía en la fase diagnóstica, como contribución a la formulación de la unidad de planificación rural Bordoncillo (centro poblado Jamondino), Municipio de Pasto, Departamento de Nariño

Astrid Carolina Palma
carogeo18@gmail.com

Astrid Carolina Palma - Luis Carlos Ortega
Universidad de Nariño

La presente investigación se realiza con el objetivo de comprender la importancia que posee la formulación de una unidad de planificación rural (UPR) en el territorio como instrumento de organización a escala intermedia. La cual tiene como premisa fundamental definir el modelo de ocupación del suelo rural en el Plan de Ordenamiento Territorial, bajo lineamientos enfocados en una adecuada distribución y ocupación del suelo, cuyo objetivo es precisar las condiciones de ordenamiento de estas áreas específicas.

Con la mención anterior y como complemento a la fase de diagnóstico de la formulación de la unidad de planificación rural, es necesario la actualización de cartografía base y la generación de cartografía temática, mediante la aplicación de herramientas especializadas (SIG y sensores remotos) para la respectiva generación y el procesamiento cartográfico de la zona de estudio con la finalidad de conocer las características físico-espaciales del suelo rural.

La generación de la cartografía contribuirá al análisis de los procesos de planificación, uso y ocupación del suelo, ayudando a los habitantes del centro poblado de Jamondino a optimizar y ordenar su territorio. Mediante técnicas como la producción y análisis cartográfico se podrá tener un acercamiento de los procesos que están estrechamente relacionados con el deber y saber geográfico; teniendo en cuenta que la interpretación cartográfica facilita la toma de decisiones correctas en la Planificación del Territorio.

En este sentido, se plantea la realización de tres objetivos específicos que permitirán llevar a cabo la investigación. En primer lugar, se debe determinar el estado actual del centro poblado Jamondino, mediante la construcción del diagnóstico político-administrativo, físico-espacial, ambiental y socioeconómico, con el objetivo de conocer las características que conforman las diferentes dimensiones del centro poblado a trabajar, así como los procesos y dinámicas que se dan al interior de este y que han definido las particularidades de su territorio a lo largo del tiempo.

A continuación, se procederá a generar y actualizar la cartografía base y temática en las dimensiones político-administrativo, físico-espacial, ambiental y socioeconómico del centro poblado a una escala 1:5.000, la cual exige la creación de información detallada que permitirá evidenciar aspectos relevantes en relación con cada una de las dimensiones anteriormente mencionadas.

Finalmente, se plantea realizar una identificación de las tendencias de crecimiento, uso y ocupación del suelo en el centro poblado Jamondino que permita evidenciar el comportamiento que tiene dicho territorio, así como identificar y describir los determinantes que han tenido influencia en la evolución y



distribución espacial. Además, se evaluarán las actividades predominantes, lo que permitirá visualizar las tendencias que definirán los conflictos en los usos del suelo y la dinámica territorial.



Modos de desarrollo y configuraciones espaciales, Ecuador 1948-2006

Augusto Barrera

abarrera@flacso.edu.ec

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales

Ecuador se transformó de un país básicamente rural, serrano y agrario a mediados de siglo veinte, a otro mayoritariamente urbano, con predominancia de la población de la Costa y con una economía aún altamente dependiente de actividades primarias, extractivas y agrícolas. Este trabajo se propone explicar las enormes transformaciones espaciales a la luz de los distintos modos de desarrollo que se establecieron entre 1948 y 2006.

Para abordar esta problemática, la investigación se sitúa conceptual y metodológicamente entre la teoría de la regulación y la geografía crítica. A partir de este instrumental se analizan los regímenes de acumulación y los marcos de regulación, con énfasis en aquellos que tienen más claras implicaciones espaciales. Se analizan los mecanismos y estrategias espaciales con los cuales los sectores hegemónicos y el Estado configuraron el espacio como elemento central de la acumulación.

El trabajo muestra cómo a través de un conjunto de mecanismos y estrategias, se va modelando la espacialidad del país. Se parte de que el espacio es un producto social, cuya construcción y significado corresponde a muchos actores. Pero se enfatiza en la centralidad del estado a través de mediaciones técnicas.

Durante este medio siglo se distinguen tres periodos bien diferenciados: el auge y crisis de la producción bananera, el débil intento de industrialización sustitutiva de importaciones estimulado por el boom petrolero, y, finalmente, la aplicación de política de apertura, que fomentaron la reprimarización y la flexibilización.

La hipótesis central es que cada uno de esos modos de desarrollo produce y se corresponde con una particular configuración del espacio. En el primer periodo se destaca la “espacialidad del banano”, el surgimiento de la ciudad de la Costa y la migración hacia la Costa. En el segundo periodo, las transformaciones derivadas de la explotación petrolera, el desarrollo industrial, el papel de las ciudades y la conformación de un básico mercado interno. Finalmente, durante el periodo neoliberal, se muestra un repunte de la geografía agroexportadora, el crecimiento de las manchas urbanas por efecto del peso de capital inmobiliario y la profundización de la bicefalia urbana



Expansión comercial y verticalización en el centro de la ciudad de Lomas de Zamora, Buenos Aires, Argentina: (re)construyendo el proceso de surgimiento de Las Lomitas

Bárbara Romano

bromano@untref.edu.ar

Universidad Nacional de Tres de Febrero

La ciudad de Lomas de Zamora es la cabecera del partido de Lomas de Zamora, y se ubica en el corredor sur del Aglomerado Gran Buenos Aires, Argentina. A comienzos de la década del 2000, esta ciudad experimentó un proceso de expansión de sus funciones de centro, históricamente concentradas entorno de la estación ferroviaria Lomas de Zamora. Este proceso, llevó a la mutación del tradicional uso del espacio para vivienda urbana unifamiliar a uno en donde se conjugan la vivienda multifamiliar con el uso comercial. El resultado fue la configuración de una “nueva” zona denominada por los promotores inmobiliarios como Las Lomitas.

Este artículo tiene por objetivo analizar el proceso de conformación de Las Lomitas, analizando la expansión de los locales comerciales y de los edificios de departamentos y cómo, en forma simultánea, se configuran formas diferenciales de consumo que profundizan la división social del espacio (inherente) del centro lomense. Para concretar este objetivo, se analizaron los resultados arrojados por los distintos relevamientos de locales comerciales y de edificios de departamentos, que permitieron dar cuenta del proceso de verticalización y de diversificación comercial. Esta información se cotejó con la provista por las distintas guías comerciales y también a través de la realización de entrevistas semiestructuradas a vecinos de la zona.



Habitação social na cidade de Santos - SP

Bruna Garcia Eskinazi

bruna@eskinazi.com.br

Universidade de São Paulo

O déficit habitacional é um dos mais graves problemas urbanos no Brasil, uma grande parcela da população não tem onde morar, ou mora em condições extremamente precárias. Em Santos – SP, cidade que abriga o maior complexo portuário brasileiro e é a 17ª maior região metropolitana do país, a situação habitacional é bastante grave, apesar de mais de 70 anos de políticas públicas habitacionais.

O deficit habitacional na cidade é de 12.115 unidades habitacionais, mas quase 17 mil unidades habitacionais estão vagas e 11,3% das moradias são de veraneio. Cerca de 40 mil pessoas habitam em condições subnormais: favelas, palafitas e cortiços. Os cortiços: casas construídas para elites que posteriormente foram subdivididas e onde vivem várias famílias, cada uma em um cômodo, são um problema grave na cidade desde meados do século XIX, e mesmo com as políticas de habitação social durante o século XX, a questão da habitação social na cidade continua grave. Somente nos cortiços vivem 1692 famílias, segundo o censo do IBGE de 2010.

Este artigo tem como objetivo apresentar o histórico de políticas públicas para habitação na cidade de Santos: os Institutos de Aposentadorias e Pensões, a Fundação Casa Popular, o Banco Nacional de Habitação, a Companhia de Habitação da Baixada Santista, o Programa Crédito Solitário e o Minha Casa Minha Vida. O artigo também vai analisar um projeto de preservação do patrimônio que entrou em conflito com a questão da habitação social. O Programa Alegria Centro, que oferece isenções de impostos para os proprietários que restaurassem seus imóveis demarcados como de interesse histórico, tem parte de seu perímetro sobreposto a uma Zona Especial de Interesse Social, em que a prioridade é manter habitações dignas para a população do bairro.

Os moradores dos cortiços entraram em conflito com a Prefeitura por não colocar a questão da moradia nesse programa. Em 2008, foi elaborado o Programa Alegria Centro Habitação, que tinha como objetivo adequar os cortiços a padrões mínimos de habitabilidade e manter as fachadas preservadas. No entanto, o programa não foi bem sucedido, pois muitos proprietários não queriam fazer investimentos para a melhoria das habitações, mesmo com o apoio da prefeitura.



Aspectos de atención sobre la población humana en las Islas Galápagos

Byron Delgado Maldonado

bxdmaldonado@gmail.com

Fundación Charles Darwin

El objetivo de este estudio es generar conocimiento sobre la población humana y su dinámica en las Islas Galápagos, mediante el análisis espacial de la información censal actualizada al año 2015. De esta manera, resaltar los problemas en los sistemas humanos y proponer alternativas de solución/oportunidades que tiene la población galapagueña para alcanzar un buen vivir y un desarrollo sostenible.

Para alcanzar estos objetivos se procesó la base de datos del Censo de Población y Vivienda Galápagos 2015 (CPVG-2015) INEC 2015 y se obtuvo variables demográficas que indican a nivel de manzana, la realidad sobre la dinámica poblacional en las zonas urbanas del archipiélago. Para el desarrollo de esta investigación se contó con el apoyo de Ciencias de la Fundación Charles Darwin.

Gracias a este estudio, se demuestra que los indicadores poblacionales sobre densidad poblacional que se manejan actualmente a nivel nacional, no reflejan la realidad galapagueña. Al hilar más fino con la información disponible del censo, se puede tener datos que ayuden a las autoridades/tomadores en su decisión de justificar las necesidades para el bienestar humano de nuestra comunidad.



Aproximación metodológica al estudio de la dinámica inmobiliaria junto a un eje de transporte masivo. Caso: Tranvía de Cuenca

Carla Hermida

chermida@uazuay.edu.ec

Universidad del Azuay

En la actualidad, son numerosas las ciudades que invierten en sistemas de transporte público masivo como parte de las acciones enfocadas hacia una mayor sostenibilidad social, ambiental y económica. Es por ello por lo que estudiar los impactos urbanos producidos por este tipo de proyectos constituye un tema prioritario para las agendas, tanto académicas, como de las administraciones locales.

Uno de los impactos urbanos más importantes es aquel que se genera por las variaciones en los precios de las propiedades situadas en su zona de influencia. Para aproximarnos al conocimiento de la forma y magnitud de estas variaciones, así como a su esparcimiento sobre el territorio, se tomó a la ciudad intermedia latinoamericana de Cuenca, en Ecuador, en la cual se encuentra en construcción desde el año 2014 un sistema de tranvía, cuya operación comercial se tiene prevista para marzo del 2019. Del recorrido total del tranvía se seleccionó un tramo de 5km de la Av. de las Américas (al suroeste de la ciudad). Se planteó un estudio exploratorio para obtener información sobre valores inmobiliarios (de arriendo y de venta) tanto históricos como actuales; datos que fueron posteriormente cruzados con la distancia de las propiedades con respecto el eje del sistema.

El objetivo de esta ponencia es exponer el proceso metodológico llevado a cabo para el estudio, con sus aciertos y sus dificultades. Resulta importante compartir estas experiencias en la región en aras de contribuir con la construcción de un cuerpo metodológico sólido para futuros estudios. Uno de los principales retos con los que se enfrentan la mayoría de las ciudades latinoamericanas es que las bases de datos oficiales no contienen los precios reales de las propiedades, sino únicamente los valores catastrales para efectos de cobros de impuestos. Esto, a su vez, conduce a una dificultad para obtener información histórica sobre los precios de los inmuebles.

Es por ello, que para la obtención de información fue necesaria la utilización de varios instrumentos, de su aplicación en la zona de estudio (Av. Américas) y, de una zona de control (Av. 10 de agosto). Para los datos históricos se recopilaban datos en periódicos locales. Para el levantamiento de datos actuales, es decir durante la ejecución del proyecto de investigación (octubre 2017 a octubre 2018), se realizó un levantamiento *in situ* a través de teléfonos móviles, llamadas telefónicas y una encuesta de hogares. La información fue analizada utilizando el modelo de precios hedónicos y un sistema de mapeo georreferenciado.

El objetivo a largo plazo de este proyecto de investigación es comparar los datos históricos y actuales con los futuros, cuando el tranvía se encuentre en operación. Solo de esta manera se podrá establecer el impacto urbano real del proyecto sobre los valores del suelo. Conocer estos impactos de manera científica facilitará a las autoridades y técnicos locales la toma de decisiones sobre instrumentos de gestión del



suelo. Instrumentos que en última instancia aportarán a la sostenibilidad del proyecto de transporte y podrán convertirse en fuente de financiamiento para futuros proyectos urbanos.



Estratégias de desenvolvimento territorial- Casos de la Población Parinacota, Comuna de Quilicura (Santiago / Chile), San Pedro de la Paz (Concepción / Chile) e Favela de Paraisópolis (São Paulo/Brasil)wet

Carlos Andrés Hernández Arriagada

carlos.arriagada@mackenzie.br

Glauca Garcia, Claudia Lima y Voltair Alvarado

Universidade Presbiteriana Mackenzie - Laboratório de Estratégias Projetuais (LABSTRATEGY)

A presente pesquisa versa sobre a reestruturação econômica em zonas urbanas degradadas na América Latina, por meio de avaliações territoriais e análises de áreas localizadas no Chile e Brasil, avaliando os indicadores de desenvolvimento urbano, os agentes atuantes no território, os ciclos econômicos envolvidos durante o século XX e os planos urbanos que impactaram estes setores e suas expansões. A escolha se baseia em zonas urbanas que se caracterizam devido ao seu alto impacto de degradação, ocasionando áreas de alta densidade e de baixos indicadores de desenvolvimento urbano. Em Santiago do Chile com a Comuna de Quilicura, com altos índices de violência e degradação urbana; em Concepción - Chile com a zona urbana de San Pedro, impactada com o Tsunami e no Brasil com as favelas de Paraisópolis em São Paulo com índices de violência urbana, ocupação informal e indicadores de desenvolvimento humano significativos. O sistema metodológico proposto, é um instrumento que se utiliza de estratégias por meio de análises resultantes de diagnósticos territoriais, com a aplicabilidade específica de uma “Metodologia em Estratégias Projetuais (MEP)” atuando como uma ferramenta de “Think Tank”, planificando e direcionando estratégias para a produção diversificada frente a reestruturação econômica para cenários de cidades sustentáveis, partindo da dissecação do território, compreendido através dos seus indicadores quantitativos e qualitativos, dando origem ao desenvolvimento de ações táticas por meio de ferramentas conceituais que se estruturam em ações pontuais por meio de remodelações que nascem através da composição de seus elementos territoriais estruturadores, fundamentados para a produção de estratégias como geradoras de cenários temporais, se caracterizando em Econômicas, Governamentais, Sustentáveis e de Urbanidade. Estabelecendo novas características e experiências urbanas, estimuladas por redes ou sistemas estratégicos locais e globais. A proposta tem como horizonte, o ano de 2030 e se utiliza como norteador para avaliação dos casos os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) estabelecidos em 2015 pela ONU. Entre os elementos abordados nos objetivos, as temáticas são fundamentais para: erradicação da pobreza, segurança alimentar e agricultura, saúde, educação, igualdade de gênero, redução das desigualdades, energia, água e saneamento, padrões sustentáveis de produção e de consumo, mudança do clima, cidades sustentáveis, proteção e uso sustentável dos oceanos e dos ecossistemas terrestres, crescimento econômico inclusivo, infraestrutura e industrialização, governança, e meios de implementação. Estas farão parte do escopo através dos seguintes parâmetros: a. Social: relacionada às necessidades humanas, de saúde de melhoria da qualidade de vida e justiça; b. Ambiental: trata da preservação e conservação do meio ambiente, com ações que vão desde a reversão do desmatamento à biodiversidade, combate à desertificação, uso sustentável dos oceanos e recursos marinhos até a adoção de medidas efetivas contra mudanças



climáticas; c. Econômica: aborda o uso e o esgotamento dos recursos naturais, a produção de resíduos, o consumo de energia, entre outros; d. Institucional: a capacidades de colocar em prática os ODS. Portanto a funcionalidade da pesquisa levará em conta as atuais infraestruturas urbanas existentes para gerar potenciais cenários de desenvolvimento futuros, com qualidades territoriais e baixo impacto nas populações locais.



La primacía de San Juan en la (des)construcción de Puerto Rico

Carlos Jorge Guilbe López

carlos.guilbe@upr.edu

Universidad de Puerto Rico

El Estado Libre Asociado de Puerto Rico encara un periodo de retos históricos en sus estructuras económica y política. Estos son resultados de cambios drásticos en sus relaciones entre zonas urbanas y, por ende, en la ordenación territorial isleña. La crisis de las finanzas gubernamentales, la intensidad en los movimientos emigratorios, el fortalecimiento vertiginoso de la economía informal, la imposición de mecanismos neoliberales como medios de recuperación económica, las devastaciones de los huracanes Irma y María en el 2017, junto a la magnitud de los casos de corrupción en el sector público, han develado un país confuso, envejecido, empobrecido, con recursos más limitados, infraestructura inadecuada y una relación deteriorada con los Estados Unidos.

La isla se encuentra en una fase de transición amorfa y desorientada, que está siendo capitalizada para la implantación de agendas impopulares por élites políticas y económicas. Esta oportunidad de inversiones locales e internacionales para hacer negocios dentro de un estado de emergencia es análoga a la situación descrita por Naomi Klein en *The Shock Doctrine; the Rise of Disaster Capitalism* (2007). De hecho, la misma autora utilizó la experiencia puertorriqueña para actualizar la “teoría del trauma” en *The Battle for Paradise; Puerto Rico Takes on the Disaster Capitalists* (2018).

Las particularidades políticas y socioeconómicas antes mencionadas apuntan hacia una posible reconfiguración de la jerarquía urbana y una reformulación significativa de primacía en San Juan dentro del espacio isleño. Este escenario es contrario a las tendencias registradas desde 1970, de suburbanización, des-metropolización, dispersión en los patrones de usos urbanos de terrenos y aumento en la población en ciudades de menor rango jerárquico. Por ende, San Juan fue una de las ciudades caribeñas con menor índice de primacía. Sin embargo, los retos de contracción económica y política, antes descritos, podrían forjar una estructura y morfología urbana en donde San Juan sirva, nuevamente, como ciudad primada.



Território e poder: análise sobre a produção do espaço urbano no Brasil do período colonial à contemporaneidade.

Cláudio Renato de Camargo Mello

cmello@unicruz.edu.br

Mauro José Ferreira Cury

Universidade Estadual do Oeste do Paraná - UNIOESTE

"Esta investigação objetiva analisar a produção do espaço urbano no Brasil, na perspectiva histórica do planejamento urbano, apoiado em parâmetros políticos, econômicos, sociais, evidenciados pela diversidade cultural do país. Com as crescentes transformações socioespaciais, a partir da década de 1980, amplia-se a discussão a respeito das dinâmicas territoriais das cidades na contemporaneidade, visto que o modelo colonial de urbanização brasileira impôs por muito tempo à hinterlândia, um grande isolamento do centro do país. A metodologia utilizada é a pesquisa bibliográfica e documental, traz os fundamentos da interdisciplinaridade e dos aspectos polissêmicos da temática. Neste contexto, em uma abordagem com foco principal no campo da geografia urbana, compartilhamos as considerações acerca da realidade urbana brasileira e a relação da cidade enquanto lugar de territorialidade e poder, a partir da análise sobre a produção do espaço urbano no Brasil do período Colonial à contemporaneidade. Assim, a cidade colonial foi importante no processo de conquistas territoriais, à medida que se estabeleciam as relações de poder entre a Metrópole e a Colônia e, ainda que Portugal não possuísse um conjunto de leis que orientassem e dessem uniformidade ao processo de urbanização, as Ordenações do Reino e as cartas de doação das Capitânicas, mesmo que bastante vagas, já traziam em seu escopo alguns aspectos que não podem ser desconsiderados, a exemplo do estabelecimento dos limites geográficos da capitania ou mesmo a proibição do comércio das suas terras. A partir do século XVIII as atividades dos chamados engenheiros militares são reconhecidas como indispensáveis dentro da estrutura militar e sua importância pode ser destacada pela construção de novas fortificações para a defesa do território brasileiro e também nos levantamentos topográficos e cartográficos. Neste ínterim, de momentos políticos e econômicos determinantes para o processo de urbanização do Brasil, das capitânicas hereditárias (1532-1549) ao governo de Marquês de Pombal (1751-1777), uma rede de Vilas e Cidades foram criadas, sempre objetivando o fortalecimento do Estado. A adoção dos princípios da urbanística moderna ocorreu durante o período republicano, na tentativa de romper com o passado em uma visão progressista, de (re)construirmos um novo país sob a imagem nacionalista. Durante o Regime Militar (1964-1985), o centralismo autoritário, aliado a lógica da estratégia desenvolvimentista do governo, nos legaram muitos dos problemas os quais ainda não conseguimos solucionar, sob a responsabilidade de Planos Diretores que privilegiavam a concepção de cidades segregacionistas em nome da tecnocracia. Posteriormente, de posse do diagnóstico da distribuição do espaço geográfico brasileiro, na tentativa de reverter a lógica de desigualdades socioespaciais da cidade, a Constituição Federal de 1988, o projeto de Reforma Urbana e a aprovação do Estatuto da Cidade surgem em oposição às estratégias da classe dominante a partir da perspectiva democrática de novos governos alicerçados na sustentação de um discurso de conteúdo popular. Por fim, para que se consiga permanecer na busca de uma cidade inclusiva entendemos como



necessário mudar nossa sociedade a partir da construção de uma nova cultura, uma nova política a fim de que aos poucos se extingam os segmentos sociais marginalizados.

La planificación trunca de Guayaquil: influencia de la Junta de Beneficencia de Guayaquil en el uso y gestión del suelo urbano

David Gonzalo Hidalgo Silva

dghs29@hotmail.com

Guayaquil es una ciudad portuaria (con cerros, ríos, esteros e islas) que en su área conurbana cuenta con una población aprox. de 2.991.061 hab. y se caracteriza por un desarrollo territorial disperso. Además, es la ciudad más poblada del Ecuador y el comercio es su principal actividad económica. La ciudad se origina en el cerro Santa Ana; posteriormente se expande, con un trazado de damero, hacia el sur, frente al Río Guayas. A medida que avanzan los años desde su fundación definitiva en 1547, la ciudad se ha construido bajo lógicas mercantiles y particulares donde la planificación urbana no ha sido considerada fundamentalmente como una herramienta técnica para el desarrollo de la ciudad.

Sin embargo, Guayaquil tuvo Planes Reguladores como fueron los realizados por el ingeniero francés Gaston Thoret Jager en 1896 (año del gran incendio de la ciudad); por el arquitecto guayaquileño Guillermo Cubillo Renella, cuando fue alcalde de la ciudad en 1951-1953 (él fue el creador del departamento del Plan Regulador de la Municipalidad de Guayaquil entre 1951-1953), y el Plan General Urbano de la Dirección de Planificación Urbana (DPU), dirigido por el Arq. Marcelo Asanza Acayturri con el acompañamiento de expertos de las Naciones Unidas (1974-1976). A pesar de estos intentos por planificar el territorio de la ciudad, no se ha logrado directrices tener para un desarrollo sostenible.

Actualmente este modelo de ciudad dispersa imperante y sus políticas urbanas locales en las últimas siete décadas han permitido los asentamientos informales dentro de un sistema ilegal de tráfico de tierras que ha incidido en la morfología y crecimiento de la ciudad.

En esta dirección, se conoce que uno de los principales problemas (junto a la movilidad y el transporte colectivo) que enfrenta la ciudad es la deficiente gestión y uso del suelo. La mayoría de su territorio siempre ha estado bajo el dominio de grupos económicos con intereses privados con escasa planificación urbana y que ha generado que lo público y colectivo no sea valorizado.

Particularmente, uno de esos grupos económicos es la Junta de Beneficencia de Guayaquil (JBG), que es una institución privada de servicio público fundada en 1888 por iniciativa del Municipio de Guayaquil, cuyo principal financiamiento era a través del Municipio y las subvenciones del Estado.

En la actualidad, el poderío económico de la JBG se ha consolidado con el pasar de los años por sus establecimientos de servicio social, sus edificios renteros –en donde se incluye centros comerciales– y su rol como promotora inmobiliaria. Tiene, de hecho, un papel determinante tanto en las políticas urbanas para el uso y gestión del suelo, como en la configuración espacial de la ciudad.



Espaços “vazios” no entorno da arena pantanal de Cuiabá: uma discussão metodológica

Dos Anjos Silvina Maria

silvinadosanjos@gmail.com

André Luiz Santos Portela; João Antônio Lira; Marcela Cançado Nogueira Paris

Universidade Federal de Mato Grosso

A produção e reprodução dos diferentes espaços presentes em uma cidade é reflexo da intervenção da sociedade na sua busca constante dos meios necessários à sua sobrevivência e estão sujeitos a determinados atores dentro dos diferentes grupos sociais. Nesta perspectiva de entendimento da produção do espaço urbano, este artigo apresenta um estudo realizado no entorno da arena Pantanal, no Bairro Cidade Alta de Cuiabá, Capital do Estado de Mato Grosso do Brasil, com objetivo de caracterizar os espaços vazios, sob o contexto da ciência geográfica.

A partir da revisão bibliográfica sobre as tipologias de espaços vazios nas áreas urbanas e normas que disciplinam o ordenamento urbano de Cuiabá foram coletados dados secundários oriundos do Cadastro Técnico da Secretaria Municipal de Fazenda e delimitado a área de estudo. Os dados existentes no Sistema de Gestão de Administração Tributário (GAT) foram trabalhados utilizando o software ArcGis 10.0, o que permitiu identificar os imóveis que não possuem nenhum tipo de edificação – espaços vazios.

Além disso, realizou-se uma pesquisa de campo com os moradores locais sobre a qualidade da paisagem, os elementos naturais e a sensação de segurança nesses espaços vazios. Constatou-se, além de outras considerações que Cadastro Técnico encontra-se desatualizado, que impacta diretamente no gestão territorial dessas espaços vazios em áreas intensamente adensadas. As reflexões contribuíram para discutir o impacto dessas áreas não ocupadas na dinâmica da cidade, bem como a possibilidade de aplicar esses estudos em outros espaços urbanos.



Planificación y Ordenamiento Territorial en función de la gestión de riesgos. Ciudad Portoviejo, post-sismo 2016

Estefanía Acurio

tefa.acurio@gmail.com

PUCE

El Ecuador, al situarse dentro del cinturón de fuego del pacífico, se ha caracterizado por concentrar zonas de subducción, que ocasionan permanentes movimientos intrínsecos en las placas tectónicas que lo conforman. Internamente se presenta fuerte actividad sísmica que incluso supera magnitudes de 7 en escala de Richter, con una probabilidad de ocurrencia de 40 a 70 años. Dichos sismos atentan al desarrollo de ciudades del Ecuador; por ello el interés de aplicar los conocimientos de gestión de riesgos sísmicos en la planificación y ordenamiento territorial de las ciudades. Especialmente, en zonas vulnerables del país en la región costa, basados en la experiencia del 16 de abril de 2016, de la ciudad Portoviejo, perteneciente a la provincia de Manabí.

El sismo de magnitud 7.8 en escala de Richter que tuvo lugar el sábado 16 de abril de 2016, con epicentro en la ciudad de Pedernales (provincia de Manabí), destruyó ciudades costeras del país. Portoviejo se vio afectada, por la destrucción de al menos 35% de su zona céntrica. Lugar donde predominaron construcciones (de materiales precarios, como arena de mar) dedicadas al uso residencial y comercial, lo que expuso al territorio y por ende a su población a este fenómeno, dada la carencia de normativa sísmica que vele por el bienestar y seguridad de sus habitantes.

Al evaluar el riesgo sísmico de la ciudad Portoviejo (en función de la amenaza y la vulnerabilidad territorial), se presenta tres niveles de afectación: alto (la zona céntrica de la urbe), medio (la zona sureste) y bajo (al norte de la ciudad). Propiciando así la necesidad de reordenamiento territorial y la nueva planificación de las edificaciones/equipamientos de la ciudad. Entre ellas se encuentran construcciones de tipo residencial, servicios médicos, comerciales y de recreación.

Por tanto, la planificación infirió que la zona céntrica del lugar tiene un alto índice de afectación por riesgo sísmico mantenga áreas verdes, ecológicas, de recreación y aquellas de conservación y/o con fines turísticos. En la zona con nivel medio, se determinó el predominio del comercio que conecta con las parroquias tanto internas del cantón como externas a él, además de la baja frecuencia de construcciones de tipo residencial y de servicio médico. Y, finalmente, en la zona norte de nivel bajo de afectación, la expansión urbana de tipo vertical (hasta un máximo de cuatro pisos).



Por su parte, el ordenamiento territorial se enfocó en políticas que contribuyan al desarrollo económico de Portoviejo, como por ejemplo el fomento de la construcción de edificaciones sismo resistentes en la ciudad en las zonas con menor riesgo sísmico; con el fin de garantizar el bienestar sostenible de la poblacional y contribuir a la resiliencia de la urbe ante un fenómeno sísmico.

Finalmente, al ser la Planificación y el Ordenamiento Territorial herramientas que garantizan el desarrollo de un territorio (al basarse en el análisis intrínseco del territorio que vele por las necesidades y requerimientos biofísicos, sociales y económicos de la población), requieren del apoyo de la ciudadanía para concientizar sobre la importancia de las acciones a tomarse frente a desastres naturales.

Dinámica del impuesto predial en Ecuador

Fabián Reyes

frreyes@utpl.edu.ec

José María Tubío-Sánchez

Universidad Técnica Particular de Loja

El impuesto predial, aunque es uno de los tributos de mayor potencial para el financiamiento local y para la gestión territorial, es uno de los más difíciles de modificar. Mientras en la literatura internacional y local se ha hablado de la contribución del impuesto predial al PIB, pocos estudios han profundizado más en el impuesto predial.

En el presente estudio se hace un análisis de la dinámica que han tenido en los últimos años los dos principales elementos que determinan este impuesto en varios cantones del Ecuador: el valor zonal y la tarifa impositiva. Los resultados preliminares permiten evidenciar que la carga impositiva ha tenido un aumento más acelerado en aquellas zonas de menor valor.

Unidad productiva familiar vs lote mínimo en el área rural del cantón El Chaco

Fabián Vinueza

fabtro@hotmail.com

Gad Municipal El Chaco

Debido a la paralización de los tramites de subdivisión o fraccionamiento en el área rural provocado por la aprobación y puesta en vigencia de la LEY ORGÁNICA DE TIERRAS RURALES Y TERRITORIOS ANCESTRALES el 14 de marzo del año 2016, la mayoría de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales de la región Amazónica tuvo que suspender este servicio específicamente por el contenido del Art. 75.- Constitución de la Unidad Productiva Familiar. Se constituye la Unidad Productiva Familiar, como una unidad básica de producción agraria, cuya extensión la definirá la Autoridad Agraria Nacional en cada zona agroecológica, conforme con las condiciones biofísicas, acceso a servicios e infraestructura productiva existente. La producción de esta Unidad deberá



generar ingresos suficientes para la reproducción familiar, pago de la tierra y utilidad para mejorar su sistema de producción y la calidad de vida familiar. Los Gobiernos Autónomos Descentralizados tomarán en cuenta la Unidad Productiva Familiar como unidad de medida para la gestión de la tierra rural de conformidad con esta Ley y su reglamento.

En el caso de estudio del Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón El Chaco, los tramites de subdivisión en el área rural se encuentran detenidos por mas de un año generando un malestar en los usuarios debido a que la UNIDAD PRODUCTIVA FAMILIAR (UPF) hasta la fecha no se encuentra determinada para la región amazónica por la Autoridad Agraria Nacional (MAG, Ministerio de Agricultura y Ganadería) como lo establece la LEY ORGANICA DE TIERRAS RURALES Y TERRITORIOS ANCESTRALES.

Después de un año de consultas sobre la UNIDAD DE PRODUCCIÓN FAMILIAR hacia la Autoridad Agraria Nacional y sin respuestas que viabilice los tramites de subdivisión se procede a la creación del Plan de Uso y Gestión de Suelo en el área rural que garantice un lote mínimo capaz de generar recursos suficientes para la reproducción familiar, pago de la tierra y utilidad para mejorar su sistema de producción y la calidad de vida familiar como lo establece el Art. 75 de la LEY ORGÁNICA DE TIERRAS RURALES Y TERRITORIOS ANCESTRALES.

Determinación del modelo de ocupación y uso en el territorio ambiental de la cuenca del río Mayo, mediante la identificación de su uso potencial en la fase de aprestamiento del Pomca del río Mayo, Departamento de Nariño

Flor Dalila Riascos Delgado

flordalila@gmail.com

El objetivo principal de la presente investigación es determinar el modelo de ocupación y uso en el territorio ambiental de la cuenca del río Mayo, mediante la identificación de su uso potencial en la fase de aprestamiento del POMCA. Para ello se establecieron los siguientes objetivos específicos, (1) analizar la oferta, demanda y conflictos ambientales de la cuenca del río Mayo en el Departamento de Nariño, (2) identificar y caracterizar áreas que presenten condiciones similares de uso, de protección, de producción y homogéneas en cuanto a características ambientales, (3) establecer recomendaciones y reglamentaciones para posibles usos potenciales en la cuenca del río Mayo en el Departamento de Nariño.

En función de los objetivos establecidos, se propuso una metodología basada en un tipo de investigación de carácter cualitativo, empírico-exploratoria, pues se trató de una zonificación ambiental en la cual, mediante planos, imágenes e información recopilada se conforma un análisis, una estructura de mapas que reúnen diferentes características. En cuanto al diseño de zonificación ambiental de la cuenca del Río Mayo, se tuvo en cuenta que el área delimitada atendiera criterios técnicos y sociales que caractericen la dinámica de uso de los recursos dentro del territorio.



En ese sentido, el criterio de zonificación comprendió tres etapas principales: (1) diagnóstico biofísico y socioeconómico, (2) definición del marco conceptual y formulación de los criterios de zonificación y, por último, (3) delimitación y caracterización de las zonas propuestas. Por lo tanto, la definición de los criterios para la zonificación de la cuenca estuvo fundamentada en los objetivos de manejo del área, información biofísica, económica, social, zonas de amenazas y riesgos reconocidos por procesos históricos de acuerdo con la legislación y normatividad ambiental del país. Adicionalmente se incorporaron los aspectos biológicos, físico, socioeconómicos y culturales de la cuenca y, zonas de amenazas y riesgos reconocidas por procesos históricos.

Finalmente se concluye que contar con la información espacial actualizada permite establecer las medidas y estrategias con un mayor impacto en el territorio. Esto asegura que cada una de las acciones que se tomen brinden soluciones eficaces en el territorio. Además, establecer las diferentes condiciones y restricciones desde el punto de vista legal, físico, socioeconómico y administrativo permite visualizar de una forma más eficiente la realidad del territorio. Asimismo, se pueden determinar cuáles son las diferentes dinámicas que afectan a la población en torno a los ecosistemas donde se encuentran asentados, y cómo sus prácticas productivas pueden generar conflictos de uso y ocupación del suelo. Por último, establecer una metodología clara, en la que se interrelacione la revisión documental y el análisis de insumos cartográficos, permite elaborar los productos tanto cartográficos, como estadísticos y teóricos de una forma más rápida. Con ello se facilita la labor del ordenamiento territorial, el correcto aprovechamiento de los recursos ambientales y la reducción integral del riesgo.

Políticas de sustentabilidade: uma revisão integrativa de literatura

Franciele Caroline Guerra

fran.guerra94@gmail.com

Marina Gama Diotto

Universidade Estadual Paulista - UNESP/RIO CLARO

Os pilares da sustentabilidade são fundamentados nas dimensões sociais, ambientais e econômicas, formando um verdadeiro tripé ao desenvolvimento das gerações atuais e futuras. Assim, com o objetivo de discutir os conceitos de sustentabilidade voltados ao debate geográfico do ordenamento do território, realizou-se uma revisão integrativa da literatura sobre o tema, buscando uma praticidade conceitual do termo ao gerenciamento de riscos ambientais. Assim, as discussões voltadas ao desenvolvimento sustentável tiveram grande repercussão a partir da Conferência Rio de 1992, uma vez que abriu as portas para outras conferências relacionadas ao tema, gerando um reconhecimento popular e político acerca do uso responsável dos recursos naturais. Para enfatizar alguns debates firmados acerca do tema, observou-se o desenvolvimento sustentável enquanto processo de curso longo que visa a sobrevivência planetária e da própria sociedade. Avistaram-se ainda discussões sobre o conflito em sua definição, apontando que cada esfera (sociedade, empresas e governos) apresentam definições priorizando os seus interesses,



dificultando o estabelecimento de um consenso conceitual. Analisam-se também como as relações humanas com o ambiente foram alteradas, abordando a falta de interesse entre a similitude das questões socioeconômicas e os naturais, onde esse último tinha a função de proporcionar os mais diversos recursos. Neste âmbito reflexivo, para pensar em desenvolvimento sustentável é preciso discorrer acerca de um debate escalar, abordando uma visão integrada que estabeleça princípios que assegurem a futuridade, a equidade e o respeito da biodiversidade e das culturais locais. Nesse cenário, com base na discussão de sustentabilidade, foram abordadas as políticas públicas e o ordenamento do território na escala local, especialmente as etapas do planejamento ambiental dos planos diretores dos municípios. Assim, tomando como base as novas políticas ambientais federais – em especial a Lei nº 12.608/2012 –, que estabeleceram como competência dos municípios a identificação e incorporação dos mapeamentos de riscos e vulnerabilidades, possibilitou uma discussão sobre a fiscalização dessas áreas em amplo processo de fragmentação paisagística e degradação ambiental. A esse respeito, o artigo adota como concepção teórico-metodológica a discussão integrada entre sociedade e natureza na Geografia. Para isso, utilizaram-se as considerações epistemológicas de Hassan & Lee (2015), por permitir exemplos dotados de indicadores e variáveis relevantes sobre a temática envolvida. Ao final da pesquisa, apresentam-se algumas medidas mitigadoras que contribuam para políticas públicas municipais de gestão do ambiente, além de discussões para um ordenamento territorial em áreas de potencial desequilíbrio ambiental.



Regiones urbanas costeras: límites y perspectivas

Gabriel Bautista

phd.gfbautista@gmail.com

Universidad Católica Argentina / Defensoría de la Ciudad

Ya en 1957, cuando el geógrafo Jean Gottmann arribó a EE.UU., quedó impresionado por la experiencia y llamó megalópolis BosWash al corredor urbano-industrial y agropecuario-natural que se extendía desde Boston hasta Washington. Ya entrado el siglo XXI, la demografía apunta que más de mitad de la población mundial está viviendo y trabajando en entornos costeros de 200 km de ancho y más de las dos terceras partes si se considera una franja de 400 km. Dichos entornos costeros constituyen apenas el 10% del total de la superficie terrestre. Esta tendencia, incentivada por la globalización, se mantiene porque allí están las metrópolis portuarias y sus actividades económicas con los puestos de trabajo.

El trabajo analiza cómo la fase actual del sistema-mundo apunta a una configuración geográfica de regiones urbanas costeras (RUC). No se trata sólo de megaciudades o áreas metropolitanas, sino de regiones urbanas que se están desarrollando a lo largo de las franjas costeras continentales. Las RUC desarrollan relaciones de interdependencia funcional entre diversos núcleos urbanos y no solo su agregación o sumatoria por mera contigüidad espacial. La escala regional crea una nueva dinámica, una nueva complejidad y una nueva simultaneidad de eventos y procesos físico-naturales, socioeconómicos y jurídico-administrativos. Esta evolución del desarrollo actual del sistema conduce hacia un planeta de RUC, la cual ya está aconteciendo, pero todavía no de manera plena en todas las franjas costeras de los continentes. Dichas RUC se estarían configurando más por infraestructuras que por densidades. Los territorios de RUC están cohesionados por su necesidad de energía, agua potable, saneamiento, comunicaciones, transporte, comercio, educación, salud, etc. Dicha infraestructura requiere de una nueva escala y para las poblaciones será difícil acceder a ella y a todos los servicios conexos sin vivir en una RUC que los contengan. A futuro, las RUC englobarán distintos modos de vida: más rural o más urbano, pero todos los habitantes utilizarán los mismos servicios.

Los objetivos del trabajo consisten en (1) plantear las restricciones y las perspectivas de las RUC; y (2) presentar las RUC en relación con las políticas públicas y el desarrollo sostenible. Las dos restricciones serían de índole (i) natural por zona tropical y (ii) socioeconómica por la propia arquitectura de los flujos del comercio marítimo. En cuanto a las perspectivas, a futuro, la cuestión socioambiental y socioterritorial del cambio climático ofrece una perspectiva negativa, aunque, desde la demografía las RUC, se van a continuar desarrollando porque están directamente vinculadas a la generación de puestos de trabajo, por lo cual demandarán procesos de innovación. Ambas perspectivas, tanto la cuestión del cambio climático como la de la innovación, están incoadas en el diseño y gestión de políticas públicas.



La cobertura de tierra como indicador socioecosistémico en los procesos de evaluación de tierras en el departamento de Nariño - Colombia

Germán Edmundo Narváez Bravo

gnarvaez@udenar.edu.co

Germán Narváez Bravo, Yanira Erazo Montenegro y Danny Arbey Benavides

Universidad de Nariño - Grupo de Investigación TERRA

Esta ponencia se enmarca en el proyecto de evaluación de tierras para la zonificación con fines agropecuarios para el departamento de Nariño, la cual se desarrolló como parte de un convenio entre varios grupos de investigación de la Universidad de Nariño y la UPRA, adscrita al Ministerio de Agricultura de Colombia en el 2017.

De esta manera, cabe destacar que la formulación e implementación de políticas de uso del suelo en Colombia deben fundamentarse en tres pilares: los estudios técnicos, la concertación con las comunidades y la aprobación de los entes políticos-gubernamentales. En relación con el primer punto, un aspecto fundamental corresponde a establecer la capacidad productiva en una región determinada, la cual no debe ser únicamente observada en función de la vocación o potencial agronómico de los suelos, puesto que se deben tomar en cuenta diversas variables económicas y socioecosistémicas. Estas últimas son definidas por la cobertura y el uso del suelo presentado en una región específica y que resulta como producto de la relación dinámica entre la sociedad y la naturaleza.

Con el objetivo de generar información técnica para orientar el ordenamiento territorial productivo en el departamento de Nariño (Colombia), se elaboró un mapa de cobertura de la tierra para un área equivalente a 31.367 Km², que corresponde a la superficie de la zona, para lo cual se utilizó la metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia y a través del uso de imágenes satelitales (Landsat, sensor OLI principalmente) se generó un mapa actualizado de la cobertura de la tierra con una unidad mínima de mapeo correspondiente a 25 hectáreas.

Como resultados destacables se puede observar que las coberturas más representativas corresponden a los bosques y áreas seminaturales (20.675 Km²) equivalente al 65,9%; seguidas por los territorios agrícolas (9.495 Km²) que corresponden al 30,3% de la superficie departamental; mientras que las superficies de agua conforman la tercera gran unidad de cobertura con 900 Km² que equivalen al 2,9%. Por lo tanto, puede afirmarse que la mayor parte del departamento de Nariño cuenta con una cobertura natural, entre la que se destacan los bosques densos y fragmentados, los arbustales y herbazales, sobresaliendo los arbustales y herbazales de páramo. No obstante, también se observan fuertes presiones antrópicas sobre dichas coberturas, debido principalmente al corrimiento de la frontera agropecuaria en las regiones de la llanura y vertiente pacífica.

En consecuencia, una vez establecida la cobertura de la tierra, se generaron indicadores de fragmentación (conectividad entre áreas naturales) y la proporción entre áreas destinadas a la producción agropecuaria y las zonas naturales. De esta manera, se pudo analizar la integridad ecológica y el porcentaje de naturalidad en el departamento, aspectos esenciales, puesto que en las áreas mencionadas se debe



restringir la implementación o expansión de zonas productivas, con el propósito de conservar servicios ecosistémicos relevantes como la biodiversidad y la oferta hídrica. Este concepto aplica en la mayor parte de la región pacífica y amazónica del departamento, y las áreas de alta montaña de la región andina.



Estudiar el territorio a partir de indicadores urbanos a escala barrio

Grace Yépez

gyepez421@puce.edu.ec

Christine Van Sluys, Sheika Aragundi, Paul Jiménez y Nicolás Salmón

Pontificia Universidad del Ecuador

En un contexto climático complejo y un problema creciente de recursos, tanto a nivel mundial como nacional, se plantea la necesidad de crear ciudades sostenibles y resilientes. En Ecuador hay un contexto constitucional y normativo que apoya la planificación, gestión y ordenamiento territorial para la construcción sostenible y la eficiencia energética a nivel de edificio y ciudad, pero no a nivel barrio.

La Secretaría de Medio Ambiente y el Instituto de la Ciudad de Quito han implementado de manera parcial el diagnóstico de sectores de la ciudad a través de indicadores, priorizando zonas consolidadas. Sin embargo, en su aplicabilidad real, algunos de ellos se vuelven obsoletos porque son muy generales, no responden en esa escala a las exigencias del proyecto o no tienen subcomponentes adaptables a diferentes escalas y a diferentes sectores con niveles de consolidación urbana distintos.

La medición de la eficiencia medioambiental a escala barrial es fundamental porque permite evaluar propuestas de manera más eficiente y directa que a escala de edificio o ciudad. Esta problemática ya ha sido abordada a nivel mundial y ha arrojado pistas que podrían analizarse, adaptarse y/o crearse para una aplicabilidad real en el Ecuador.

Esta propuesta nace de las evidencias encontradas sobre la importancia de la transformación del territorio en zonas periurbanas, como en el caso de estudio el Carmen Bajo-Llano Chico, donde la existencia de áreas verdes naturales, productivas o vacantes son muy importantes a nivel social, económico y medioambiental. Este tipo de barrio periférico, así como barrios consolidados de la ciudad, no están considerando el verde “local” dentro de la infraestructura verde como un elemento clave para la definición y planificación de un modelo territorial sostenible y resiliente.

El verde barrial dentro de la infraestructura verde ayuda a la cohesión social, mitiga el riesgo climático, aumenta la resiliencia y disminuye el riesgo por vulnerabilidad de un territorio. Esta visión de infraestructura verde viene del territorio mayor como el distrito, pero tiene una influencia fuerte a escalas más pequeñas de análisis urbano como el barrio donde no se están planificando y donde sus beneficios son puntuales y locales para la calidad de vida de sus habitantes.

Este verde puede ser apropiado y mejor conservado a esta escala. Por esto, la importancia de comprender cómo medir el impacto del verde en la sostenibilidad del barrio partiendo de la premisa de un indicador de transformación del territorio que permitiría medir estos aspectos en un indicador más complejo que el indicador de m² de verde por habitante. Este indicador se usa y abusa para demostrar la cantidad de verde sin analizar la importancia o valor de ese verde en temas más cualitativos de sus beneficios en la planificación urbana sostenible del territorio.



Hemos evidenciado, en la lectura del territorio, el valor de incorporar variables más complejas para la construcción del indicador de transformación del territorio que permita medir el impacto causado por dichas transformaciones más que el hecho de la transformación en sí. Estamos desarrollando el indicador con resultados prometedores.



Padrão de urbanização global: o caso da metrópole de Porto Alegre

Henrique Castro

geografiaufrgs@hotmail.com

Paulo Roberto Rodrigues Soares

UFRGS

No início do Século XXI, com o aprofundamento do processo de globalização, as cidades passam por substanciais alterações. Diversos autores defendem que há uma nova etapa da urbanização capitalista devido às fortes alterações pelas quais as cidades têm passado. Este artigo tem como objetivo, através do mapeamento espacial destes elementos, analisar se estas transformações urbanas estão ocorrendo na produção do espaço urbano de Porto Alegre, contribuindo para a discussão sobre haver um padrão de urbanização global.

Em Porto Alegre, pode-se observar diversos dos processos desta nova fase da urbanização capitalista, tais como um processo de reestruturação urbana, uma desindustrialização transformando o antigo eixo industrial próximo ao centro em zona degradada, com a ocupação industrial seguindo em marcha para setores exteriores, e concomitantemente o núcleo da metrópole reforça-se para atividades de gestão, com o surgimento inclusive de um distrito empresarial no eixo da Terceira perimetral.

A metrópole, segundo passa a ter uma estrutura muito mais complexa, uma morfologia dispersa, multicêntrica, uma das intenções do Plano Diretor. Há uma proliferação de empreendimentos privados nas áreas periféricas da metrópole, desde moradias sociais para a população de baixa renda, passando por um explosão de condomínios horizontais de padrão médio, como no bairro Aberta dos Morros, e até empreendimentos de luxo, como o Alphaville, Terraville, Central Park. Estes últimos buscam ter a maior autonomia possível, oferecendo a função não só de moradia, mas também de comércio e serviços nas áreas internas. Há também novas centralidades baseadas nas funções terciárias, como shopping centers e torres de escritórios, muitas vezes com os empreendimentos oferecendo ambas, como no caso do Iguatemi, Praia de Belas e Barra Shopping Sul.

Junto à dispersão urbana, há também gentrificação e revalorização de áreas centrais, com novos empreendimentos e ocupações de classes médias e altas nessas áreas, além do tradicional setor dos bairros de elite na porção norte-leste a partir das Av. Independência, Goethe e Nilo Peçanha.

A melhor compreensão possível da estrutura do espaço urbano é essencial para qualquer pretensão de planejamento, melhora ou mudança da cidade. É mister compreender as características, os processos que as produzem e os efeitos e consequências destes. É preciso entender quais ações, quais atores e de que forma é produzido o espaço urbano da metrópole submetida a processos globais. Essa tentativa torna-se ainda mais relevante numa época onde ações em escala global tem resultados locais e vice-versa. Também é fundamental a análise empírica para contribuir à melhor compreensão dessa nova fase de urbanização capitalista. A teoria de um padrão de urbanização global, defendida por vários autores, deve ser testada a partir de estudos em diferentes cidades. À primeira análise, Porto Alegre apresenta muitos



dos elementos desse padrão de urbanização. Os próximos passos da pesquisa são a comprovação a partir de dados de campo e dos processos de formação destes elementos

O Sistema Viário Oeste (SVO) e as implicações sobre a ocupação e uso do solo na localidade de Mar Grande em Vera Cruz/BA

James Amorim Araújo

jamesaraujo43@gmail.com

Este artigo trata da ocupação e do uso do solo na localidade de Mar Grande em Vera Cruz-Bahia. O objetivo de pesquisa foi caracterizar os principais tipos de ocupação e uso do solo tendo como referente o projeto de implantação da Ponte Salvador-Itaparica como parte do Sistema Viário Oeste (SVO). Os procedimentos metodológicos envolveram a coleta direta (via trabalho de campo) e indireta (levantamento de estudos e pesquisas) os quais permitiram a formação de um banco de dados do objeto em tela.

Como resultado destacamos os diferentes tipos de ocupação e uso do solo na área pesquisada, a correlação com o valor do solo e a segregação socioespacial. Concluimos este artigo reiterando que a implantação do SVO precisa ser monitorada social/institucionalmente muito antes de sua efetiva construção, para poder minimizar os impactos negativos previstos na ocupação e uso do solo na localidade de Mar Grande.



La influencia del trabajo por cuenta propia en la reconfiguración espacial del municipio Playa, Cuba

Janet Rojas Martínez

janet.rojas@flacso.uh.cu

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), Programa Cuba

Como parte de la actualización del modelo socio económico cubano, desde el año 2010, Cuba inició una nueva política dirigida a fortalecer el sector no estatal de la economía, en aras de contribuir al desarrollo de la nación. Dentro del sector, el trabajo por cuenta propia fue una de las actividades priorizadas que comenzaron a potenciarse; por lo que se transformaron y creados nuevos marcos legislativos e institucionales, que contribuyeron a la ampliación, flexibilización, organización y regulación de la actividad.

En este sentido, de manera gradual, comenzaron a acontecer cambios en la representación social, subjetiva y económica del trabajador por cuenta propia en la sociedad cubana, así como nuevas reconfiguraciones espaciales resultantes de la implementación de las normativas encaminadas a potenciar el sector. Dichas políticas fueron asumidas de manera diferenciada, dada la elevada heterogeneidad territorial existente en el país. Como parte del proceso, han emergido o reconocidos de manera oficial, nuevos y diversos actores sociales que se insertan en las dinámicas espaciales y territoriales, e incluso las reconfiguran. De ahí la necesidad de intentar conocer desde una perspectiva espacial, quienes son estos actores que forman parte de nuestro cotidiano, y que sin dudas se deben tener en cuenta para trazar estrategias en función del desarrollo. Es por ello que, el presente trabajo tiene como objetivo valorar la influencia del trabajo por cuenta propia en el proceso de reconfiguración espacial del municipio Playa en la provincia de La Habana en el año 2018.

Desde la metodología cuantitativa, se utiliza el enfoque espacial según la teoría del geógrafo brasileño Milton Santos. Para el análisis de la reconfiguración de los componentes del espacio geográfico se emplean varios indicadores como: distribución de las actividades por cuenta propia, según tipo y fecha de inicio, características socio demográficas de los cuentapropistas como sexo, edad, condición de titularidad, grado de escolaridad, color de la piel, migración al sector, movilidad laboral, y se establece, donde fue posible, una diferenciación entre titulares y trabajadores contratados. Para ello se emplearon herramientas de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y programas estadísticos, los cuales permitieron elaborar mapas temáticos y sintéticos de la actividad. Se trabajó con información estadística de la Oficina Nacional de Administración Tributaria, Dirección Municipal de Trabajo y Dirección Municipal de Planificación Física, ambas del municipio Playa. Los resultados obtenidos muestran la transformación espacial del municipio Playa como resultado del cuentapropismo, tanto en los fijos como en los flujos espaciales; lo cual puede ser de gran utilidad para gestores y tomadores de decisiones, en aras de realizar un mejor uso, aprovechamiento y ordenamiento



territorial. La identificación de agregados espaciales de trabajadores vinculados al sector según algunas de sus características socioeconómicas, alerta sobre posibles lugares donde se pueden reproducir patrones de desigualdad y segregación.

Amazônia ocidental urbanizada: mobilidade urbana sustentável e Saudável em Vilhena (RO) - desafios e perspectivas

Jaqueline Ferrete

jclemos@ufu.br

Daniely Batista Alves, Jureth Couto Lemos y Beatriz Ribeiro Soares

IFRO Campus Vilhena

Esta pesquisa tem por objetivo avaliar como se dá a Mobilidade Urbana Sustentável e Saudável no município de Vilhena - Rondônia e identificar seus desafios e perspectivas à luz do Plano Diretor de Transporte e Mobilidade Urbana de Vilhena - PLADMUV, tendo como base a Lei n. 10.257/01 (Estatuto das Cidades), que trata o planejamento urbano como instrumento fundamental necessário para o crescimento sustentável das cidades brasileiras e a Lei n. 12.587/12 (Lei da Mobilidade Urbana), que passou a exigir que os municípios com população superior a 20 mil habitantes, além de outros, elaborem e apresentem plano de mobilidade urbana, com a intenção de planejar o crescimento das cidades de forma ordenada, além de definir princípios e diretrizes compatíveis com os conceitos de mobilidade urbana sustentável, ao tratar da política de transportes associada à de desenvolvimento urbano, priorizando o modo de transporte não motorizado e os serviços de transporte público coletivo. O PLADMUV foi aprovado pela Lei n. 4.287, de 29 de março de 2016, sendo composto por dois capítulos principais: a) Diagnóstico da situação atual (oferecendo um quadro geral da economia e sociedade) e, b) Diretrizes para o município nos próximos 10 anos, com revisões a cada 4 anos (por ser datado de 2016 deverá ser revisto e atualizado em 2020). Como resultados, percebeu-se a existência de calçadas inadequadas ou a ausência delas, arborização que impede o deslocamento da população; Ciclovias e ciclo faixas que não atendem a Lei 9.503/97 (Código de Trânsito Brasileiro) e acabam trazendo mais transtornos que agilidade aos deslocamentos; Vias que não apresentam a capacidade de tráfego comprometida no maior nível de saturação, porém, nota-se que, em determinados horários, alguns cruzamentos apresentam a saturação da via. Com uma frota de aproximadamente 49.982 veículos automotores (segundo dados do Departamento de Trânsito de Rondônia - DETRAN/RO), e uma população de 97.448 habitantes, a tendência é de que esta frota aumente consideravelmente nas próximas décadas, juntamente com a população, que nas previsões chegará a 156.000 habitantes nos próximos 20 anos; A sinalização é precária, atendendo parcialmente a legislação, e conflituosa, gerando transtornos à população; Os estacionamentos são insuficientes para atender a demanda e a falta de fiscalização leva à imprudências por parte dos munícipes; O transporte coletivo existente é realizado por uma frota muito antiga, não obedecendo a horários e a rotas pré estabelecidas nas concessões. De forma geral, a Mobilidade Urbana em Vilhena é ruim. Sendo assim, os desafios para uma melhoria do quadro com uma possível inversão da tendência do crescimento do número de viagens em veículos privados para o transporte coletivo e de veículos não



motorizados, fica cada vez mais distante da realidade. As perspectivas para a implantação das diretrizes traçadas no PLADMUV acabam por tornarem-se distantes. Hoje, se percebe o abandono das metas traçadas, o que leva a conclusão de que a primeira revisão deste documento será apenas para atualização de dados gerais do plano e redimensionamento do prazo para início da implantação das diretrizes do plano.



Luchas y políticas urbanas en Quito y Medellín: reflexiones sobre los barrios “La Floresta” y “El Faro”

José Alejandro Sanín Eastman

sanineastmanjosealejandro@gmail.com

FLACSO - Ecuador

Los barrios La Floresta y El Faro, en Quito y Medellín, presentan procesos urbanos desafiantes para las políticas y movimientos sociales urbanos, en tanto dan cuenta de la capacidad de los actores sociales del territorio para incidir en la transformación de los instrumentos de gobierno local. Esto, dado que La Floresta con la expedición de la Ordenanza Municipal No. 135 de 2011, logró un Plan Especial para el Ordenamiento Urbano del barrio que establece la obligatoriedad de que el Municipio consulte a los vecinos organizados, para llevar a cabo actuaciones en materia urbanística, dada la contradicción entre la dinámica del barrio y la normativa vigente. Igualmente, El Faro, en el marco de la Administración Municipal 2012 – 2015, logró que la construcción del Proyecto Metropolitano Jardín Circunvalar fuera trasladada de la cota 2000 (límite oficial del perímetro urbano) a la cota 2060 (ubicación real del límite del barrio). Asunto que de facto reconoce la existencia del barrio como parte de la mancha urbana y acepta tácitamente su existencia.

De lo anterior se observa que ambos barrios comparten una delimitación espacio/temporal clara, que ubica el trabajo en el periodo 2005-2015. Sin embargo, a pesar de que se lee el periodo de tiempo de manera continua, la idea es realizar una lectura diacrónica de lo acontecido en cada caso, puesto que en La Floresta el fenómeno se desarrolla entre 2005 y 2011 y en El Faro entre 2012 y 2015. Por ello la pregunta que se hace este trabajo es: ¿cómo logran incidir los movimientos sociales urbanos de La Floresta y El Faro en la transformación de las políticas urbanas de planeación y ordenamiento territorial de Quito y Medellín entre 2005 y 2015? Así, el trabajo se propone como objetivo el responder a esta pregunta. En ese sentido, un acercamiento preliminar indica que los movimientos sociales urbanos de La Floresta y El Faro inciden en la transformación de las políticas urbanas de planeación y ordenamiento territorial, debido a su conocimiento del territorio, su capacidad de organización, interlocución y negociación con las administraciones municipales.

En un primer momento, se contextualiza el estudio con elementos sobre los barrios La Floresta y El Faro y los tipos acción colectiva que despliegan los colectivos con arraigo allí. En un segundo momento, se identifican las políticas urbanas de planeación y ordenamiento territorial objeto de resistencia y posteriormente transformados por los movimientos sociales urbanos. En un tercer momento, se contrasta la incidencia de los movimientos sociales urbanos en la transformación de las políticas urbanas de planeación y ordenamiento territorial en ambos territorios. Finalmente, se ofrecen algunos resultados, hallazgos y conclusiones.



Ciudades globales del sur y nuevos paradigmas de crecimiento urbano. Análisis del sistema urbano colombiano

Juan Eduardo Chica

juane.chicam@utadeo.edu.co

Claudia Alejandra Villamil y Ana Patricia Montoya

Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano

Las ciudades globales, a su valor como centros de aglomeración de actividades y personas diversas y nodo de intensas interrelaciones, se suma su rol como centros de control de la economía global, y particularmente, en actividades del conocimiento y creativas. El rol de las políticas públicas en la gobernanza de la innovación, el conocimiento y la creatividad tiene directas consecuencias en el crecimiento de estas ciudades, ya sea desde el planeamiento de nuevos distritos para localización de actividades, o desde políticas que atienden a visiones estratégicas de desarrollo.

La teoría de la ciudad global se ha consolidado, como marco principal para la investigación sobre la cambiante organización espacial de la economía mundial donde cobran valor actividades económicas vinculadas al capital humano y social existente en las ciudades, y donde el capital institucional y organizacional es determinante.

Precisamente, desde el impulso de las políticas públicas hacia políticas de crecimiento económico basadas en el conocimiento y la creatividad, muchas regiones metropolitanas de Latinoamérica buscan por esta vía adentrarse en un proceso de competencia global con otras regiones de economías postindustrializadas, entre otros medios, mediante la generación de soluciones innovadoras a trayectorias locales de producción y la internacionalización de los productos que son activos de la cultura local.

La hipótesis que ofrece esta ponencia es que las funciones asignadas a las ciudades en la división espacial del trabajo y la maximización de las conexiones con otras ciudades de sus ámbitos nacionales y regionales, se convierte en decisivas para los cambios estructurales que promueven el crecimiento de actividades del conocimiento y creativas en ellas y las transformación de las áreas urbanas donde estas actividades se localizan. Este proceso es ampliamente determinado por la acción de las políticas públicas y sus procesos de territorialización. Esta hipótesis es verificada para el caso de las ciudades de Bogotá, Medellín y Barranquilla en Colombia, a partir del análisis de sus procesos de transformación urbana durante las primeras décadas del siglo XXI, particularmente, desde el análisis del impacto de las políticas públicas en la generación de clusters, de actividades económicas creativas y del conocimiento. El análisis se plantea desde diferentes aproximaciones, que incluyen una aproximación histórica y un análisis de los procesos de crecimiento urbano, que incluyen como variables los procesos de cambio en los usos del suelo, englobe de terrenos y cambios en el mercado de trabajo localizado en estas áreas.

Los análisis sugieren la existencia de un proceso de transformación estratégica en algunas localizadas de estos centros urbanos, en el cual intervienen diversos agentes e instrumentos de planeamiento, en diversas escalas de actuación, que atañen al proyecto urbano y arquitectónico.





El Plan Local de Ordenamiento Territorial de la ciudad puerto de Nueva Palmira (Uruguay): dinámicas territoriales, persistencia de conflictos y dependencias

Juan Miguel Hernandez Faccio

hernande@fcien.edu.uy

Universidad de la República Uruguay

La Ley de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible (LOTDS) N° 18.308 vigente desde al año 2008, promueve diferentes instrumentos de ordenamiento territorial, uno de los cuales refiere a la elaboración de Planes Locales implementados por los gobiernos departamentales o Intendencias (segundo nivel de gobierno). En este contexto, se analiza la propuesta del Plan Local de Ordenamiento Territorial para la ciudad puerto de Nueva Palmira en el Departamento de Colonia (Uruguay) que elaborado en 2012 aún está pendiente su aprobación. Una de las recientes causas que justifican dicha demora ha sido la solicitud del Municipio (tercer nivel de gobierno) de Nueva Palmira, en diciembre de 2016, de modificar límites ampliando la zona industrial sur de uso logístico, a través de un Programa de Actuación Integrada (PAI), en detrimento de una zona destinada anteriormente al uso turístico. Por un lado, esta solicitud refleja las necesidades de suelo que demanda la actividad portuaria y por otro lado pone en discusión el modelo de desarrollo y la manera como se van resolviendo los conflictos territoriales puerto/ciudad.

El puerto de Nueva Palmira, ubicado sobre el río Uruguay y frente a la desembocadura del Delta del Paraná, ha adquirido por su situación y características naturales, relevancia dentro del sistema de la Hidrovía Paraná-Paraguay ligado al transporte o transbordo de granos y de minerales de la región. Asimismo, desde el inicio del siglo XXI, el puerto de Nueva Palmira se ha ido convirtiendo en el principal puerto granelero del Uruguay y el segundo en importancia luego del puerto de Montevideo, asociándose este fenómeno al boom de la soja y la expansión de dicho cultivo en el hinterland como así también al embarque de pulpa de celulosa proveniente de la cercana pastera de UPM en Fray Bentos.

En este proceso la actividad portuaria se ha ido constituyendo en la principal fuente laboral para la población local, sin embargo, a pesar de ello, existe un sentimiento ambivalente de la población hacia el puerto, expresado en que los beneficios del puerto no se reflejan en el desarrollo de la ciudad y en cambio es la ciudad que sobrelleva los perjuicios ambientales: contaminación atmosférica y sonora, polvo, tránsito de camiones, pérdida de playas, etc. El Plan Local de Ordenamiento Territorial es un instrumento importante en la gestión de los conflictos, las dinámicas y realidades territoriales exigen mayores y mejores velocidades de implementación, de monitoreo y de control.



Restauración ecológica participativa del río Miraflores entre los municipios de Tangua y Pasto

Julian Rengifo

jrengifo@udenar.edu.co

Wilson Enriquez y Edein Portilla

Universidad de Nariño

Este trabajo se realizó con la finalidad de formular un plan de restauración ecológica participativa en la ronda hídrica de la Quebrada Miraflores parte alta del cauce principal, que está ubicada desde el límite del SSFG (santuario de flora y fauna galeras), hasta el kilómetro 12 de la vía panamericana vereda cubijan bajo al suroccidente de la ciudad de Pasto, la cual es de gran relevancia a nivel regional municipal y local por ser una importante zona de recarga hídrica que abastece parte del acueducto de la ciudad de Pasto y veredas aledañas, lo que obliga a esta investigación a impulsar un plan que permitió el fortalecimiento de los procesos comunitarios y la recuperación de los recursos naturales.

Primero, se presenta el marco referencial que tiene las bases teórico-conceptuales de la planificación de cuencas y de la restauración ecológica participativa en áreas de ronda hídrica y su articulación con los planes de ordenamiento y manejo de cuencas, cuyas bases legales fundamentaron el desarrollo del trabajo. Luego, el proceso metodológico se enmarcó dentro de la línea de investigación de planificación de cuencas hidrográficas con la aplicación de un método cualitativo.

Este proceso se orientó siguiendo tres fases: (a) diagnóstico participativo que incluyó la aplicación de actividades técnicas, comunitarias, y trabajo en campo, (b) alternativas de restauración ecológica participativa que contiene las búsqueda de acciones metódicas y concertadas llevadas a cabo en el proceso de restauración, (c) diseño de instrumentos que direccionaron la restauración ecológica participativa en el corto plazo con la ejecución de pequeñas acciones participativas y didácticas; en estas, la participación comunitaria fue de gran importancia como eje transversal en todas las fases de esta investigación. El diagnóstico permitió evidenciar la situación actual de la ronda hídrica, en aspectos físico-bióticos y socioeconómicos, después se hizo la prospectiva, el escenario concertado y una matriz de integridad ecológica que se constituyeron como insumos principales en la construcción del diagnóstico que además apporto experiencias significativas de trabajo comunitario concertado, donde la geografía como ciencia interdisciplinaria cumplió una función sinérgica al articular los estudios técnicos y la participación comunitaria.

Posteriormente, se presenta la formulación del plan de restauración ecológica participativa, donde se determinó las alternativas adecuadas de restauración que contribuyeron al mejoramiento del bienestar social y ambiental a través del manejo sustentable de los recursos naturales; de este proceso resultaron las acciones que se ejecutaron en el corto plazo realizando tres (3) programas, que incluyen un (1) perfil de proyecto con el fin de dar inicio a la fase de implementación del plan de restauración ecológica participativa.



Finalmente se muestra la formulación de proyectos adicionales anclados a los programas mencionados anteriormente con el fin de emplear las alternativas y acciones que se realizarían en el mediano y largo plazo para darle complementariedad a la fase de implementación todo esto con el objeto de fortalecer el trabajo comunitario, la preservación y el uso adecuado de cada uno de los recursos naturales.



Dinámica territorial perceptiva acústica en sectores prototipos urbanos de Guayaquil aplicando Sistemas de Información Geográfica

Laura Calero Proaño

lauracalero85@gmail.com

Calero Amores Marcial Sebastián y Juan José Pons Izquierdo

Universidad de Guayaquil Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil y Universidad de Navarra

El desarrollo de ciudades se fundamenta en el aprovechamiento sostenible de los recursos socio productivos que conlleva a un bienestar de los ciudadanos, sin embargo, las actividades a realizarse generan conflictos que deben manejarse para no generar problemas ambientales por la falta de una idónea planificación e implementación de las obras urbanas. La movilidad y actividades comerciales, industriales y turísticas son contaminantes acústicos cuando no se planifican y ordenan debidamente en el territorio. La investigación abordó la percepción ciudadana urbana con respecto a la sonoridad ambiental por tráfico vehicular alto y con énfasis en el manejo del Sistema de Información geográfica para cuatro territorios prototipos de Guayaquil. Los sectores se seleccionaron basándose en el uso del suelo y características críticas de flujo vehicular alto, los territorios responden a sectores de prototipo industrial, comercial, residencial y de salud. El ruido fue percibido y evaluado por el ciudadano fundamentándose en dos procesos principales que responden conceptualmente al confort acústico que son, la percepción y categorización al problema y la disposición del ciudadano para revertir la problemática. Se analizaron cuatro ejes perceptivos que son: el comportamiento psicosocial, intensidad y fuente acústica y disposición para superar el conflicto. Se interrelacionaron ponderadamente las diferentes variables intervinientes y se categorizó la problemática para evidenciar los espacios y componentes que deben considerarse en el ordenamiento territorial acústico de la ciudad. Con base en estudios previos, para los cuatro sectores analizados, los modelos establecieron que: el tráfico vehicular está entre 2300 y 3000 vehículos por hora; y que los niveles de intensidad sonora exceden los 85 decibelios y determinan, de acuerdo al marco legal ambiental ecuatoriano, ruido y contaminación ambiental con respecto al sector de la salud y al residencial como los más críticos. Los resultados evidencian que el conflicto está directamente relacionado con la distribución geoeconómica y social de los territorios. El trabajo desarrollado por la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Guayaquil tiene un enfoque cualitativo, cuantitativo y analítico; metodológicamente estimó modelaciones basándose en instrumentos como encuestas, entrevistas, observación y mediciones de campo, determinando una línea base validada de 800 registros aproximadamente. Los actores usuarios fueron ciudadanos que habitan en los sectores de forma permanente o cuasi permanentes, así como personas involucradas en las actividades generadoras del ruido como conductores de vehículos y usuarios que respondieron a la disposición del pago desde la visión del generador activo del ruido. Las variables se relacionaron tanto por territorio como por ejes de percepción y procesos de disposición ciudadana ante el conflicto. Se determinó que el ámbito acústico se categoriza entre los tres problemas ambientales prioritarios que impactan negativamente en la salud y al desarrollo socioeconómico y ambiental del ciudadano. Los modelos caracterizaron, relacionaron y evaluaron el



conflicto con indicadores priorizados tanto por ejes como por promedios ponderados y disposición ciudadana al ruido. El comportamiento modelado estima cuantitativamente elementos básicos para uso de organismos estatales con el objeto de planificar, ordenar el territorio y facilitar el buen vivir acústico sostenible.



A Questão Regional no Brasil contemporâneo

Luciana Feitosa

lcostafeitosa@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

O trabalho tem por objetivo compreender as dinâmicas territoriais da Região Nordeste a partir do conceito de situação geográfica como instrumento metodológico de auxílio ao planejamento do território e à elaboração e implementação de políticas públicas. Para isso, toma como ponto de partida que no período atual os limites da região são instáveis e mudam na medida em que mudam os critérios que lhe fixamos. A velha noção de região homogênea ou geográfica, formada pelas relações de vizinhança e pela coerência interna de parcelas do espaço que possuem características específicas, não resiste à aceleração contemporânea e à racionalidade do espaço geográfico sustentada pelo tripé técnica, ciência e informação.

No período atual o que caracteriza o lugar ou a região não é mais a escala geométrica, e sim a escala de ocorrência do fenômeno que dá a coerência funcional para o seu edifício, sendo imprescindível atualizar o debate sobre a “questão regional” no Brasil contemporâneo por meio de duas categorias de análise: a forma e a norma. A primeira atua como decisiva para a realização de uma ação, que é mais ou menos eficaz conforme a norma seja mais ou menos adequada a ela.

Partindo dessas premissas é evidente que as discussões e estratégias de formulação teórica e operacionalização territorial de políticas públicas nacionais alçados pelo Governo Federal a partir de 2003, quando a “questão regional” e o ordenamento territorial ganharam destaque na agenda de governo para subsidiar a redução das desigualdades regionais e intra-regionais com integração das múltiplas escalas espaciais, não podem deixar de considerar que as dinâmicas territoriais que se transformam em normas para a implementação de determinada ação são, ao mesmo tempo, a expressão da gênese da estruturação das regiões e da forma-conteúdo do planejamento conduzido pelo próprio Estado, processos que Ribeiro ([2015] 2004) chamou de regionalização como fato e regionalização como ferramenta.



A organização e dinâmica do setor terciário da região do Corede Produção/RS – Brasil

Luciane Rodrigues de Bitencourt

lrb@upf.br

Meri Lourdes Bezzi

Universidade de Passo Fundo

O presente capítulo trata, especificamente, das características e dinâmica do setor terciário da região do COREDE Produção. A finalidade da pesquisa consistiu em compreender a organização do setor terciário da região corediana da Produção, a partir das características e dinâmica. A região localiza-se ao norte do estado mais meridional do Brasil, o Rio Grande do Sul, e está composta por 21 municípios: Almirante Tamandaré do Sul, Camargo, Carazinho, Casca, Coxilha, Ciríaco, Coqueiros do Sul, David Canabarro, Ernestina, Gentil, Marau, Mato Castelhano, Muliterno, Nova Alvorada, Passo Fundo, Pontão, Santo Antônio do Palma, Santo Antônio do Planalto, São Domingos do Sul, Vanini e Vila Maria. Especificamente, o estudo buscou: a) compreender como se organiza o setor terciário da região corediana da Produção, identificando quais são os municípios mais dinâmicos no setor; b) identificar quais são as atividades ou serviços que se destacam no setor e em que escala atuam; c) analisar em que aspectos se evidenciam as transformações do setor terciário na região do COREDE Produção, e que perspectivas de desenvolvimento regional se revelam. Para o levantamento das informações, utilizou-se como base de dados o Cadastro Geral de Empresas do IBGE dos anos de 1996, 2006 e 2016. As variáveis utilizadas foram o número de unidades locais por classificação do tipo comércio e serviços, pessoal ocupado e pessoal ocupado assalariado. Na análise e discussão dos resultados, examinou-se o comportamento e evolução de cada uma das variáveis analisadas, com a finalidade de identificar quais são as atividades e serviços responsáveis pela dinâmica regional, verificando em que aspectos se evidenciam as transformações e quais as perspectivas de desenvolvimento da região corediana da Produção. O setor comercial e de serviços, indiretamente, estruturados pelo capital do setor primário são fortemente polarizadores, a partir de Passo Fundo à todos os municípios da região COREDE Produção, formando, redes de cooperação no comércio e nos serviços com destaque, especialmente, na saúde, na educação, transporte e logística. Destacam-se, também, os municípios de Carazinho e Marau, apesar dos demais municípios também apresentarem pequenas áreas comerciais. Este setor se caracteriza por ser altamente variado e diversificado. Os serviços de educação e saúde formam redes importantes que também polarizam a partir de Passo Fundo toda a região corediana.



Ordenamiento territorial en la localidad de Andacollo, provincia de Neuquén, Argentina

Luis Alberto Bertani

bertani8300@gmail.com

Universidad Nacional del Comahue

El Ordenamiento Territorial constituye un proceso político-técnico-administrativo del uso y ocupación del territorio, en función de las características biofísicas, culturales, socioeconómicas y político-institucionales. Este proceso debe ser participativo, y basarse en objetivos explícitos que propicien el uso inteligente y justo del territorio, aprovechando oportunidades, reduciendo riesgos, protegiendo los recursos en el corto, mediano y largo plazo.

En la localidad de Andacollo desde junio de 2013 comenzó un proceso de sensibilización sobre la necesidad y los beneficios de ordenar el territorio. Para ello, se desarrollaron encuentros donde se trataron temas vinculados con la organización del territorio, planificación y teniendo como marco conceptual las ideas y principios del ordenamiento territorial. A partir de estas acciones y con la participación activa del gabinete municipal, se constituyó una mesa de ordenamiento territorial local que promovió distintas acciones hasta concluir con la presente propuesta de ordenamiento, que tiene por objeto brindar una herramienta orientada a espacializar las diferentes problemáticas, e identificar potencialidades específicas de cada lugar.

En esta instancia se trató de lograr una visión integral del territorio, que logre superar la dicotomía urbano – rural, atendiendo a la especificidad de los distintos usos del territorio de modo sistémico, y que considere el papel estratégico de los subsistemas que integran el territorio: legal, social - productivo, natural y servicios.

La secretaría de planificación y acción para el desarrollo de la provincia de Neuquén con la asistencia del consejo federal de inversiones de la República Argentina, promovieron el presente plan que fue ejecutado por distintos profesionales entre los que figuran los autores de la presente ponencia.

Los objetivos del plan promovieron: Elaborar el plan de ordenamiento territorial de la localidad de Andacollo que contemple el desarrollo actual y futuro de la ciudad bajo una perspectiva sostenible; proponer las ordenanzas necesarias para garantizar la aplicación y cumplimiento del Plan propuesto; actualizar el código urbano y de edificación; realizar un diagnóstico situacional participativo de la localidad de Andacollo incorporando la dimensión ambiental; diseñar criterios de ordenamiento ambiental para realizar propuestas de expansión urbana, teniendo en cuenta las particularidades de la morfología local y la red de servicios existentes; definir el equipamiento y la infraestructura básica necesaria de servicios para abastecer a la población actual y la futura.

Para la elaboración del plan se consideró como base la aplicación de la propuesta metodológica en la que se consideraron los distintos aspectos territoriales, y a partir de allí realizar un diagnóstico integral.



En agosto de 2018 fueron presentados los lineamientos y propuestas del plan en la localidad, ante las autoridades municipales y la población en general. En la actualidad el municipio local está implementando las primeras ideas surgidas del plan.

El diagnóstico integrado en la planeación ambiental. La Situación Ambiental en la cuenca del río Santiago – Guadalajara

Manuel Bollo Manent

mbollo@ciga.unam.mx

José Ramón Hernández Santana, Luis Miguel Morales Manilla y Fabiola Vargas Mendoza

UNAM Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental

La Situación Ambiental de un territorio es resultado del diagnóstico integrado de los procesos de transformación que ocurren en sus espacios y que limitan un estado ambiental particular y problemas ambientales de diferente intensidad; ella se establece para un momento dado.

El objetivo de la exploración fue establecer el diagnóstico completado del territorio, expresado como la Situación ambiental del mismo, a partir de la superposición del Estado del Medio Ambiente (EMA) y la caracterización de los problemas ambientales en 85 unidades de paisajes físicos-geográficos.

La metodología utilizada es parte del enfoque geocológico y estudia el territorio a través de su diferencia en unidades espaciales conocidas como paisajes físico-geográficos; estos espacios son resultado de la adjudicación y transformación de los paisajes originarios por el hombre y forman sistemas ambientales complejos antroponaturales y antropogénicos, conocidos como geosistemas y geoeosistemas.

El EMA se establece en 5 categorías; paisajes estables, estables-inestables, inestables, inestables-críticos y críticos, que se obtienen a partir de bases de datos matriciales de 40 variables naturales, económicas, sociales, demográficas y antropogénicas, reunidas en 15 índices de estado, tratados con análisis estadístico multivariado y procesos de estudio jerárquico (árbol de decisiones).

Los problemas ambientales reconocidos durante la caracterización ambiental del territorio, se clasifican en hidroambientales, edafoambientales, en ambientales-forestales, socioeconómicos, demográficos, de riesgos geológicos y tecnoambientales, su intensidad, en función la degradación que originan, se categoriza como muy baja, baja, media, alta y muy alta; se estudia además el cambio de coberturas y usos de suelos.

La integración de esta información en una ficha con los resultados de ambas estimaciones para cada unidad de paisaje físico-geográfico permitió diferenciar 5 categorías para la Situación Ambiental; muy favorable, favorable, poco favorable, desfavorable y muy desfavorable.

El 13.64% de la superficie de la cuenca presenta un estado crítico del medio ambiente y el 34.52% un EMA inestable - crítico; un 30.57 % presenta un EMA inestable; mientras que el 6,21% presenta un EMA estable y el 15.06% un estado estable - inestable.



La Situación Ambiental de la Cuenca se presenta en un 32.59% de su superficie en la categoría poco favorable, un 28.47% en la categoría desfavorable, un 20.96% en la favorable, un 11.73% en la muy desfavorable y un 6.23% en la categoría muy favorable.

Se cartografiaron los datos del Estado del Medio Ambiente y de la Situación Ambiental del Territorio

Los resultados obtenidos son parte del Proyecto "Programa de Manejo Integrado de la cuenca del río Santiago - Guadalajara" ejecutado por el Centro de Investigaciones en Geografía ambiental de la UNAM - campus Morelia patrocinado por SEMARNAT y SEMADET - Guadalajara. Se utilizaron como base para efectuar el pronóstico ambiental y la propuesta del programa mencionado.



Atlas socioeconômico: retratos das desigualdades no norte fluminense

Marco Túlio Morais Velasque Silva

velasque_marco@id.uff.br

Marco Túlio Morais Velasque Silva, Carolina Jamar Neves Maciel y Helena Cristina Moreira Valente

Universidade Federal Fluminense

O presente trabalho tem como justificativa a construção de materiais gráficos, cartográficos e analíticos com dados sociais e econômicos acerca da região norte fluminense composta pelos municípios: Campos dos Goytacazes; Carapebus; Cardoso Moreira; Conceição de Macabu; Macaé; Quissamã; São Fidélis; São Francisco do Itabapoana e São João da Barra. O objetivo dessa pesquisa é oferecer à comunidade um panorama cartográfico e geográfico das condições econômicas e sociais da referida região, a fim de amparar ações e, principalmente, horizontalizar o diálogo junto com as instituições públicas e organizações coletivas.

Para se alcançar tal objetivo, os dados foram selecionados, tabulados, sistematizados e analisados pautados nos indicadores de população, saúde, educação, dados econômicos e agropecuários, obtidos a partir de instituições públicas: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) nos anos de 2000 e 2010, Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde do Brasil (DATASUS) de 2000 a 2016, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP) entre os anos de 2006 a 2017, Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB) de 2005 a 2017, Relação Anual de Informações Sociais/ Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (RAIS/CAGED) do ano de 2016 e o Censo Agropecuário de 2006 e 2017.

Após a sistematização, os dados foram espacializados em mapas temáticos. Atualmente a região é caracterizada pela atividade econômica do setor petrolífero seguido pela atividade agropecuária e ambas atividades evidenciam as desigualdades e os contrastes sociais e econômicos. A partir dos resultados observou-se que os municípios de Macaé e Campos dos Goytacazes contem a centralidade na região, nos setores de saúde, educação e serviços. Estes municípios concentram a população em números totais e relativos, com base no Censo demográfico de 2010.

O Censo agropecuário (2006 e 2017) evidencia que Campos dos Goytacazes concentra a maior parte da área agricultável e número de estabelecimentos agropecuários, seguido por São Francisco de Itabapoana e São Fidélis. Sobre os dados da área da saúde, a maioria dos estabelecimentos está concentrada nos municípios de Macaé e Campos dos Goytacazes, ambos possuem mais de 80 estabelecimentos, demonstrando certa limitação ao acesso à equipamentos especializados de saúde para a maior parte da população da região.

A partir dos indicadores da educação (IDEB), averiguou-se que a média da região supera a média estadual em todos os anos, e, ainda dentro da região, salientam-se os municípios de Quissamã, Carapebus e São João da Barra, atingindo a meta em todos os anos de aferição, ou seja, os melhores IDEB estão justamente nos municípios que não recebem vultuosos royalties do petróleo e tampouco participações especiais. Portanto, a partir dos dados obtidos, constata-se as desigualdades microrregional e necessidade dessa



pesquisa como um pilar importante na emancipação da sociedade civil e na construção de políticas públicas em âmbito regional.



Habitats de inovação e relações de cooperação: algumas considerações sobre o Parque Tecnológico de Uberaba-MG, Brasil

Marcos kazuo matushima

mkmatushima@gmail.com

Maria Terezinha Serafim Gomes

Universidade Federal do Triângulo Mineiro

No Brasil, os parques tecnológicos surgiram na década de 1980, todavia ganharam dimensão a partir dos anos 2000, com a proposição de novos projetos de parques tecnológicos e incubadoras incentivados pela Lei de Inovação (Lei 10.973/04), pelo Programa Nacional de Apoio às Incubadoras de Empresas e Parques Tecnológicos (PIN), em 2005. No estado de Minas Gerais, a lei estadual nº 17.348 de 17 de janeiro de 2008, dispõe sobre o incentivo à inovação tecnológica em Minas Gerais. Essa lei incentivou a implantação de parques tecnológicos e incubadoras de EBTs (Empresas de Base Tecnológica), como estratégia para implementar investimentos em pesquisa e de apropriação de novas tecnologias geradoras de negócios em empresas ligadas a Parques Tecnológicos, visando ampliar a competitividade econômica dessas empresas. Atualmente, o estado de Minas Gerais conta com 6 parques tecnológicos em operação, BHTEC em Belo Horizonte, Itajubá, Lavras, Viçosa, Santa Rita do Sapucaí e Uberaba. Na formação dos parques tecnológicos há uma relação de cooperação e de interação entre os agentes econômicos, as instituições de pesquisa e organismos governamentais, que estipulam ações recíprocas que podem gerar a capacidade de desenvolvimento de condições de inovações produtivas e tecnológicas. Em Uberaba, o Parque Tecnológico foi criado em 1996, em uma área localizada na Fazenda Experimental Getúlio Vargas, que era administrada pela EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) e pela EPAMIG (Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais), através da cessão de 160 hectares (de um total de 766) para a prefeitura municipal de Uberaba. Em 1997 foram implantadas duas empresas na área destinada ao Parque Tecnológico, a CEMIG e a COSIST Informática. Contudo, o Parque Tecnológico de Uberaba foi implantado de forma consolidada somente em 2008, com a criação do Conselho Gestor e do fundo para sustentação do empreendimento. Atualmente além da CEMIG, existem duas empresas instaladas no Parque Tecnológico, a NELLTECH e a CDL HALL. As instituições de ensino superior e pesquisa que colaboram com o Parque Tecnológico estão: FAZU (Faculdades Associadas de Uberaba), IFTM (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro) e UFTM (Universidade Federal do Triângulo Mineiro). Segundo informações fornecidas pela administração do Parque Tecnológico, escolha de novas empresas participantes se dá por chamada pública, no qual as empresas precisam atender algumas condições para poderem participar. A metodologia baseou-se em revisão bibliográfica, pesquisas em sites de inovação e de parques tecnológicos, e visitas in loco ao Parque Tecnológico de Uberaba. Este trabalho tem como objetivo analisar o Parque Tecnológico de Uberaba a partir das relações de cooperação e interação entre os agentes envolvidos na sua formação e consolidação.





Ocupación de áreas inundables para residencia. El caso del río Limay en la localidad de Plottier. Patagonia argentina

María de los Angeles Tesoneiro

matesoni@yahoo.com.ar

Universidad Nacional de Comahue

Se analiza la ocupación del suelo en un sector con peligro de inundación del área ribereña del río Limay, provincia de Neuquén, Argentina. Este trabajo tiene como objetivo analizar la legislación vigente y sus consecuencias en torno a la ocupación del espacio en estas tierras. Plottier, y otras localidades aledañas, se ven influenciadas por el crecimiento explosivo que tiene actualmente la ciudad de Neuquén como consecuencia de la actividad petrolera. A raíz de este proceso se ha generado una expansión urbana que llevó a ocupar tierras que estaban ocupadas por la actividad frutícola, muchas de ellas localizadas en la ribera del río Limay.

La conurbación en torno a la ciudad de Neuquén, que hoy alcanza a los 700.000 habitantes ha generado una interdependencias de flujos y movilidades, en el que convergen múltiples decisiones públicas y privadas en relación al uso del suelo, y donde la ciudad de Plottier siente los efectos de la especulación inmobiliaria, como un factor fundamental a la hora de la selección del lugar de mayor rentabilidad; la falta de un ordenamiento territorial que conlleva a la incompatibilidad y/o competencia de usos del territorio y fundamentalmente al asentamientos en zonas de peligro de inundaciones, por aumento del caudal de río Limay.

Sin embargo no se vislumbra una línea de acción que modifique esta situación, pudiéndose afirmar que el déficit en materia de aplicación de las normativas existentes, y los vacíos legales, han dejado libertad de acción al capital privado provocando una desordenada y poco compacta extensión urbana, quedando expuesta la población y sus actividades productivas a la falta de servicios e infraestructura en zonas alejadas del casco urbano y con riesgo de inundación. Ante esta situación, la importancia de este estudio radica en analizar el proceso de ocupación y apropiación del territorio y la posible afectación por crecidas extraordinarias del río Limay, en los alrededores de la localidad de Plottier. De esta manera se espera contribuir a la implementación de políticas de ordenamiento, favorables al desarrollo territorial ambientalmente sostenible.



Planificación y gestión de las áreas verdes en ciudades de la frontera México – Estados Unidos

María de Lourdes Romo Aguilar

lromo@colef.mx

Ietza Bojórquez Chapela y Juan Diego Maldonado Marín

El Colegio de la Frontera Norte

En México las áreas verdes urbanas son vistas usualmente como un espacio de recreación primordialmente y si bien son un equipamiento requerido, se le da mayor relevancia al uso de suelo habitacional debido a que existe una gran necesidad de vivienda, dejándose un poco de lado la amplia función de los parques urbanos. En Ciudad Juárez (México) existe un déficit de estos espacios en cuanto a número, distribución y calidad, además pocas de esas áreas tienen el mantenimiento adecuado, por ello se plantea como objetivo de este trabajo analizar el número, distribución y calidad de las áreas verdes en la ciudad como un tema de gestión y ordenamiento territorial. Se utilizó el análisis espacial para evaluar el número y distribución de las áreas verdes y esto se relacionó con la valoración de calidad de estos espacios que se obtuvo a partir de aplicar un instrumento de evaluación y recurso de actividad física generado a partir del método Physical Activity Resource Assessment Instrument y del instrumento Community Park Audit Tool, evaluando de esa forma elementos como los servicios, equipamiento, incivildades y distribución de las áreas verdes. La evaluación de una muestra de 156 espacios públicos demostró la carencia de servicios y equipamiento, además de evidenciar que la calidad de estos espacios es un asunto urgente de gestión que involucra la búsqueda de disminución de los elevados niveles de inseguridad que existen en estas áreas y las incivildades que se cometen dentro de éstas. Los resultados de este análisis exponen la falta de planeación de las áreas verdes y el rezago que existe para ciertos sectores de la población, además que aporta elementos importantes que deben ser tomados como referencia al momento de la planeación y gestión de las áreas verdes. Por fortuna en la actualidad se está tomando mayor conciencia de las funciones que desempeñan las áreas verdes y espacios para el bienestar y la calidad de vida en los centros urbanos y con este tipo de trabajos se espera contribuir en abundar en la relevancia de estos espacios para el ordenamiento territorial.



Cambios en los tipos de asimilación económica de la región costera de México, 1970-2015

María del Carmen Juárez Gutiérrez

mela_jg@yahoo.com.mx

Universidad Nacional Autónoma de México

El tipo de asimilación económica es el proceso productivo principal que determina la actividad económica en un territorio, en él confluyen aquellas actividades económicas que crean los medios de producción y los bienes de uso y consumo. Los objetivos del trabajo son: revelar los cambios esenciales en los tipos de asimilación económica en la región costera de México, entre 1970 y 2015, e identificar los problemas globales, regionales y locales que gravitan sobre la economía de la región costera de México.

La aplicación de la teoría de la asimilación económica es útil en este momento de globalización, en donde se muestran cambios sucesivos a escala planetaria; dicha teoría concentra su atención en la diferencia espacial interna que ayuda a explicar la conformación de las regiones como un proceso diferencial que acontece en distintos territorios y de da como efecto de la interacción entre factores diversos como los naturales, sociales, económicos, culturales y políticos; agentes causantes de la situación geográfica de un lugar determinado.

La investigación tiene un carácter dinámico-temporal: 1970 es un momento en el que la economía está consolidada y 2015 es el último corte censal, que será adoptado como expresión de la situación actual y asume como criterio básico a la población económicamente activa, ocupada en los sectores primarios, secundarios y terciarios. Para medir los cambios se utiliza el método de los cocientes sucesivos que permite identificar la orientación de las tendencias observadas o preferenciales de una estructura geográfico-económico dada en una unidad espacial (municipio o estado).



Uma análise dos consórcios intermunicipais na região oeste paulista

Maria Terezinha

serafimgomes@hotmail.com

Universidade Estadual Paulista

No Brasil, a formação de consórcios intermunicipais ganhou dimensão com a descentralização político – administrativa a partir da Constituição Federal de 1988, todavia a regulamentação jurídica de consórcios públicos só ocorre no ano de 2005 com a Lei nº 11.107, de 6 de abril de 2005, denominada de “Lei dos Consórcios Públicos. Todavia, a regulamentação da Lei dos Consórcios Públicos ocorreu de fato com o Decreto 6.017, de 17 de janeiro de 2007. No estado de São Paulo desde os anos 1980 já havia a formação de consórcios intermunicipais, principalmente ligados à área da saúde, o Consórcio Intermunicipal de Desenvolvimento Regional de São João da Boa Vista (CODERG), em 1985 e o Consórcio Intermunicipal de Saúde da Região de Penápolis (CISA), em 1986. Atualmente, os principais setores dos consórcios estão voltados para as áreas da saúde, meio ambiente, resíduos sólidos, educação. Segundo Rios (2014), o destaque mesmo é o setor de saúde, sendo adotado por 80,1% dos municípios brasileiros. Na região Oeste Paulista do Consórcio Intermunicipal da Alta Paulista – CISAP e o Consórcio Intermunicipal do Vale do Paranapanema - CIVAP foram criados em 1998 e 1985, respectivamente. A metodologia baseou-se em revisão bibliográfica sobre o tema, através da consulta de livros, artigos, teses, dissertações. Além disso, realizou-se levantamento de dados em sites como: IBGE, Fundação SEADE, aplicação de questionário aos municípios integrantes dos consórcios. Os consórcios intermunicipais são parcerias entre municípios para realização de ações conjuntas para problemas comuns. Deste modo, buscam ações que levam a melhoria de serviços públicos prestados à população, visando reduzir os custos. Surgem como alternativas na busca de soluções conjuntas para os municípios vizinhos acerca de temas de interesse comum. A região do Oeste Paulista conta com três consórcios, ainda há uma tímida ação deles na promoção do desenvolvimento local e regional. Em todos os consórcios aqui estudados vemos a desigualdade socioeconômica presente, sobressaindo os municípios-sede das regiões administrativas, pois, são neles que se concentram os setores de comércio e serviços. Os pequenos e médios municípios tendem a se consorciar mais do que os grandes municípios, assim, vemos essa constatação nas regiões estudadas. Aliás, outra constatação é que a área que encontramos mais municípios consorciados é o de saúde. Considerando-se os três consórcios em análises, eles buscam ações e iniciativas conjuntas, todavia nem todos possuem um plano de ação mais efetivo, o Consórcio Intermunicipal do Vale do Paranapanema – CIVAP e Consórcio Intermunicipal da Alta Paulista – CISAP foram criados anos 1985 e 1998, respectivamente, suas ações são mais efetivas com ampla participação em várias áreas de atuação, inclusive da saúde, que é uma das áreas de maior demanda nos consórcios intermunicipais. Este texto tem como objetivo abordar sobre os consórcios municipais na região Oeste Paulista, com destaque o CIOP (Consórcio Intermunicipal do Oeste Paulista), CIVAP (Consórcio Intermunicipal de Saúde da Alta Paulista) e CISAP (consórcio Intermunicipal do Vale do Paranapanema).



Geologia, geomorfologia e fragilidade ambiental para elaboração do plano de manejo do Parque Estadual do Jaraguá

Marisa S. M. Fierz

msmattos@usp.br

O Parque Estadual do Jaraguá (PEJ) era em princípio uma área com mata preservada que foi adquirido pelo Governo do Estado em 1939 para fins de conservação e declarado Parque Estadual em 1961. Em 1994 foi tombado pela UNESCO – Organizações das Nações Unidas para Educação, Ciência e Cultura - como Patrimônio da Humanidade, na qualidade de Reserva da Biosfera da Mata Atlântica, e hoje integra a Zona Núcleo da Reserva da Biosfera do Cinturão Verde da cidade de São Paulo. As características geomorfológicas diferenciadas do entorno, representam parte das feições estruturais das zonas de rupturas orientadas, sobretudo no sentido Leste Nordeste no Planalto Atlântico do Estado de São Paulo. Devido a sua importância para a cidade de São Paulo, objetivou-se, neste estudo, analisar os aspectos do meio físico, evidenciando a Geomorfologia e a Geologia em detalhe para definição da Fragilidade Ambiental como subsídio à elaboração do plano de manejo do Parque. O PEJ, segundo (SVMA/SEMPA, 2002), destaca-se pela ocorrência de maciços quartzíticos remanescentes nas bordas da bacia sedimentar, com dois picos que se sobressaem na paisagem, o Pico do Jaraguá, com 1.135 metros de. De acordo com Ross (1991), a permanência estrutural do pico se deve à rigidez e resistência ao desgaste erosivo do bloco metamórfico de quartzito. Entre os dois picos há uma área mais baixa, decorrente de uma falha transcorrente de direção L-O. Por ser uma Unidade de Conservação (UC) com formas muito dissecadas, vales entalhados, elevada densidade de drenagem e declividades acentuadas das vertentes, apresenta nível de fragilidade potencial muito alto, resultado da análise integrada do meio físico, estando, portanto, sujeito à ocorrência de processos erosivos intensos. Enquanto o PEJ apresenta alta declividade e feições de vertentes longilíneas e interflúvios estreitos e abruptos, os setores no entorno possuem baixa altitude e relevo de colinas. O contato entre declividades distintas ocasiona diversas formas de cobertura vegetal, devido a variações na composição e espessura do solo. As áreas originalmente cobertas pela Floresta Ombrófila Densa, onde predominam os solos com baixa fertilidade natural, são áreas de vertentes que apresentam freqüentemente solos rasos, com profundidades que não costumam ultrapassar 1,5 m, predominantemente cambissolos, sendo pobres em nutrientes, devido à grande declividade topográfica e à alta pluviosidade, responsáveis pela intensa lixiviação (IBGE, 1982). Em áreas mais íngremes e elevadas (trechos com declividades acima de 45%), na área central do PEJ e também ao norte e sul, aflora diretamente o substrato rochoso. Fatos esses que corroboram em classificar a fragilidade ambiental como extrema ou fragilidade Potencial muito alta pela integração das informações do meio físico e uso da terra, destacando-se a forte pressão da expansão urbana de São Paulo.



Princípio participativo na gestão de áreas protegidas

Marina Gama Diotto

marinadiotto@hotmail.com

Universidade Estadual Paulista – UNESP

Os problemas ambientais tem ganhado cada vez mais espaço para discussões e debates, principalmente a partir da década de 1970, quando ocorreu a Conferência das Nações Unidas de Estocolmo (1972), e, mais tarde, a Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento Humano em 1992 - ECO-92, seguida pela Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável - RIO+20 em 2012. A gestão ambiental, exercida pelas prefeituras, órgãos estaduais e municipais de meio ambiente, requer grande competência para que haja a proteção e conservação do meio físico-natural. Sendo parte integrante da natureza, o ser humano tem importante papel nas transformações que decorrem das construções e reconstruções no meio ambiente, entendendo-se, portanto, que o meio natural e o meio social são lados indissociáveis. A participação social faz parte do cotidiano dos indivíduos, e remete-se a apropriação dos direitos na construção de uma sociedade democrática. Tenório e Rozenberg (1997) definem a participação social a partir da “necessidade que os indivíduos têm de se associar na busca de objetivos que lhes seriam de difícil consecução ou até mesmo inatingíveis caso fossem perseguidos individualmente, de maneira isolada”. Dentro do debate sobre direito ambiental global, começou-se a analisar questões econômicas, culturais e sociais que estariam ligadas diretamente à proteção e gestão do meio ambiente e dos recursos naturais presentes. Diante disso, o princípio da participação traz uma análise dos recursos naturais a partir da visão dos atores envolvidos, ou seja, dos diferentes grupos sociais. As práticas participativas e suas bases sociais evoluem, variando de acordo com os contextos sociais, históricos e geográficos (Milani, 2008). O governo e a sociedade têm importante papel na formulação de políticas públicas, e, através da aplicação do princípio participativo, ambos podem contribuir para uma gestão eficaz e sustentável dos bens ambientais. O presente artigo possui a finalidade de apresentar uma discussão sobre a utilização das metodologias participativas apoiadas na Cartografia Social visando à gestão responsável dos bens sociais, ambientais e culturais, argumentando que a participação das comunidades presentes em áreas protegidas pode ser de grande importância na conservação de tais áreas. A metodologia deste trabalho emprega como concepção teórica o método Participativo, tendo como base a relevância das experiências vividas, onde o estudo acontece a partir da percepção do sujeito. A Cartografia Participativa apoiada na Geografia Humanista se baseia nos valores e sentimentos, preocupando-se com as experiências do cotidiano, visando analisar as diferentes territorialidades do espaço geográfico com base no conhecimento do sujeito participante. Conclui-se que a participação dos diversos grupos sociais em questões de interesses públicos é essencial para o desenvolvimento sustentável, e a partir da democratização dos processos de criação de políticas públicas, será possível que os atores envolvidos atuem de maneira equitativa, visando à justiça em âmbito social e ambiental.



Ambientalismo estatal: producción de naturaleza capitalista y ordenamiento territorial

Melissa Moreano Venegas

mel.moreano@gmail.com

Universidad Andina Simón Bolívar - Colectivo de Geografía Crítica del Ecuador

La ecología política del Sur ha planteado que existen tres variedades de ambientalismo: tecnocrático, ecocéntrico y ecologismo crítico o popular. El ambientalismo tecnocrático: hegemónico, neoliberal o basado en el mercado, constitutivo del “capitalismo verde” ha sido particularmente criticado por la ecología política. Dentro de esta categoría se despliegan diversos mecanismos, como Pagos por Servicios Ecosistémicos (PES), REDD+, el mercado de carbono, pero también, estrategias y programas que responden a un ambientalismo tecnocrático de estado.

En esta ponencia, analizo los tipos de ambientalismo desplegados por el estado ecuatoriano en el marco de las discusiones sobre el buen vivir, los derechos de la naturaleza o pachamama, y el territorio plurinacional. Puntualmente, analizo cómo el Programa Socio Bosque (PSB), un programa de pago por conservación que funciona en el país desde 2008 y que proporciona una ilustración del ambientalismo tecnocrático en funcionamiento, ordena el territorio nacional y produce naturaleza capitalista (Smith 2010), ya sea para futuros mercados verdes o para mercados convencionales de combustibles fósiles.



O ZEE-BR163 e o ordenamento territorial na Calha do rio Amazonas

Messias Modesto dos Passos

mmpassos86@gmail.com

Josue Carvalho Viegas y Taíssa Caroline Silva Rodrigues

UNESP Presidente Prudente

O Governo Federal procura, desde os anos de 1970, ordenar a ocupação da região amazônica por meio de diferentes medidas de Ordenamento Territorial e Fundiário, incluindo a criação de Unidades de Conservação, Indígenas e diferentes modalidades de Assentamentos da Reforma Agrária.

Levando em consideração o processo de produção do espaço regional da Calha do Amazonas, busca-se responder às seguintes questões: (a) qual a relevância do cultivo de grãos para o aumento do desmatamento na Calha do Amazonas?, (b) como medidas de ordenamento territorial e/ou fundiário influenciam a dinâmica de uso da terra na Calha do Amazonas?

Do Plano BR-163 sustentável, cujo objetivo primordial era o asfaltamento da rodovia, emerge a elaboração do ZEE BR-163, extenso em cobertura territorial e denso em informações geradas (diagnósticos temáticos, mapas, indicações de uso, cenários e proposta de gestão).

O território objeto do zoneamento da BR-163 é composto por 5 sub-regiões sendo de interesse específico do presente estudo a sub-região denominada de Calha do Amazonas e que abrange os municípios de Santarém, Belterra e Mojuí dos Campos.

Com o objetivo de promover a exploração dos recursos naturais de forma sustentável, foram realizadas concessões coletivas do uso da terra para famílias de pequenos agricultores, através dos Projetos de Assentamento (PA) voltados para a agricultura familiar e exploração dos recursos naturais provenientes do extrativismo, além de áreas voltadas para a expansão das atividades produtivas como a pecuária, a agricultura mecanizada e a agricultura familiar.

Nós vamos trabalhar com algumas hipóteses, dentre as quais:(a) a Calha do Amazonas, na última década, apresentou um aumento da área de agricultura de grãos, em especial, arroz, milho e soja. Na base da estrutura fundiária da região, essa dinâmica tem concorrido para a concentração da propriedade e do acesso à terra devido à substituição de pequenas por grandes explorações, (b) o uso da terra na Calha do Amazonas não se pauta nas indicações do ZEE BR-163, ou seja, o zoneamento não apresenta influência significativa, seja para Agricultura Empresarial ou para Produção Familiar.

Essas hipóteses, levam o Projeto ao objetivo geral: "verificar se as indicações de uso da terra em Áreas de Gestão Produtivas do ZEE BR-163/Calha do Amazonas estão sendo aplicados pelos atores diretamente envolvidos com o setor primário". A abordagem teórico-metodológica está sustentada no paradigma GTP (Geossistema–Território–Paisagem), uma construção de tipo sistêmico destinada a demonstrar a complexidade do meio ambiente geográfico respeitando, tanto quanto possível, a sua diversidade e sua interatividade.



Dentre os resultados esperados, destacamos: (a) diagnosticar-prognosticar a relevância do cultivo de grãos para o aumento do desmatamento na Calha do Amazonas, (b) diagnosticar-prognosticar como as medidas de ordenamento territorial e/ou fundiário influenciam a dinâmica de uso da terra na Calha do Amazonas.



Más allá del petróleo: Quito y el desarrollo orientado al tránsito

Michael Maks Davis

mdavis930@puce.edu.ec

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

La caótica expansión urbana de Quito, la capital del Ecuador, plantea retos ecológicos, sociales y económicos fundamentales. Revertir esta tendencia brinda una oportunidad única de planificar, desarrollar y administrar una ciudad que sea más ecológica, económicamente sostenible e inclusiva. Este documento se propone revisar la última resolución de la Secretaría de Territorio, Hábitat y Vivienda, que se implementó para el incentivo de diseño y construcción de edificios ecoeficientes en Quito. Los antecedentes de los parámetros de la resolución son explorados a profundidad; luego se presenta los resultados de un taller internacional donde se analizó esta herramienta; finalmente, se resume un caso de estudio donde la resolución es puesta en práctica mediante un breve análisis de los sistemas de agua propuestos en un edificio diseñado para cumplir con esta legislación. Se concluye que la resolución, debe ser actualizada para obtener resultados acorde al contexto socioeconómico, capacidad técnica y oferta comercial presente en la ciudad.



O papel das pequenas cidades no contexto metropolitano: um breve estudo sobre o caso da região metropolitana de Goiânia

Natália Muller de Deus

nataliamullerdedeus@gmail.com

Danielle Radis Alves

Universidade de Brasília

As regiões metropolitanas (RM) surgem com o ímpeto de integrar municípios de uma mesma região a uma metrópole que exerce grande influência regional, visando melhorias através da elaboração de projetos e metas conjuntas. A região metropolitana de Goiânia (RMG) foi instituída em 1999 possuindo 20 municípios sendo que destes 16 são pequenas cidades. Tem-se nesse contexto um polo regional que exerce influência que ultrapassa as fronteiras do estado de Goiás indo até o meio norte do país, transformando as relações socioespaciais da região, atraindo grande parte da população para o centro urbano e as cidades conurbadas ao seu entorno. Nessa relação dialética de “centro/periferia” surgem várias contradições, como as cidades dormitórios e cidades para o trabalho e lazer e/ou as cidades que sobrevivem dos repasses do Estado e da União e as que possuem grandes polos industriais, tais contradições são fruto de uma modernização perversa, em que a expansão do modo de produção capitalista se faz em diferentes escalas e lugares deixando fraturas na sociedade, dessa forma pode-se falar de modernizações que configuram o espaço de acordo com os interesses de uma classe hegemônica. O presente trabalho visa compreender o papel dos pequenos municípios no contexto metropolitano, dando um olhar para o local que muitas vezes é ignorado por percepções quantitativas. Para alcançar os objetivos almejados foram escolhidos quatro entre os menores municípios da RMG, tanto no âmbito econômico como populacional sendo eles: Caldazinha, Caturaí, Guapó e Bonfinópolis. Dessa forma, pretende-se compreender como essas cidades se configuram em escala regional, observando principalmente seu contexto na RMG, bem como em escala local, onde elas são vivenciadas no cotidiano, em uma análise da paisagem urbana, percebendo o uso da cidade, sua infraestrutura, seus serviços, espaços de lazer e como tais elementos se articulam. Observa-se que as relações estabelecidas nas cidades têm influência direta das relações externas. Compreende-se também que para atingir o todo é fundamental o entendimento das partes, dessa forma para se entender a RMG é necessário analisar cada cidade que a compõe. Contudo não cabe a este trabalho esgotar a temática e tão pouco fazer um estudo extenso e cansativo das 20 cidades que compõe a RMG. Por isso a restrição das quatro cidades que estão entre as menores no território e os seus papéis frente a metrópole. O trabalho teve como categoria chave de análise o território, compreendendo que o espaço é mais amplo, na utilização do território é possível analisar as relações de poder que se estabelecem no contexto metropolitano e de pequenas cidades.



Metrópoles e ordenamento territorial no Brasil: reflexões a partir de Curitiba e Belém

Olga Lúcia C. de Freitas-Firkowski

olgafirk@gmail.com

Universidade Federal do Paraná

A presente proposta pretende refletir sobre o planejamento, a gestão e o ordenamento territorial, desde a ótica das metrópoles e do processo de metropolização no Brasil.

Isso se justifica, dentre outras razões, pela promulgação de legislação específica no Brasil, denominada Estatuto da Metrópole, Lei Federal n. 13.089 de 12 de Janeiro de 2015 e que tem por objetivo estabelecer diretrizes gerais para o planejamento, a gestão e a execução das funções públicas de interesse comum em regiões metropolitanas e em aglomerações urbanas instituídas pelos Estados.

Para além da discussão sobre o processo de institucionalização das regiões metropolitanas, a presente proposta tem por objetivo compreender a natureza diferenciada das metrópoles em território brasileiro e como diferentes elementos de sua estruturação concorrem para produzir espaços que respondem de modo mais ou menos efetivo aos determinantes do processo de metropolização contemporâneo.

Qualquer ação de ordenamento territorial deve considerar as dimensões territoriais do país e as diferenças decorrentes dessa realidade.

Desse modo, a presente proposta pretende analisar o processo de metropolização brasileiro desde a realidade de duas metrópoles situadas em porções opostas do território nacional, respectivamente Curitiba no sul e Belém no norte do país, de modo a fomentar a reflexão acerca de questões como: até que ponto se reproduz um padrão de estruturação espacial similar em todas as metrópoles? As diferenças regionais têm sido consideradas na conformação das mesmas? Sob uma mesma classificação encontram-se realidades que podem ser comparáveis, em termos dos atributos que qualificam as metrópoles?

Embora Curitiba e Belém sejam produto de trajetórias e realidades muito distintas, pode-se reconhecer algumas convergências importantes em seus processos de metropolização, como o início do processo nas décadas de 1970/80 e a similaridade em termos de limiar populacional. Contudo, as distinções são relevantes e se expressam em diferentes elementos de análise. No âmbito da presente proposta serão priorizados o papel do setor financeiro, tomado desde a lógica da distribuição das agências bancárias e do setor educacional, tomado desde a distribuição das instituições de ensino e do número de alunos matriculados. Para tanto, foram utilizados os dados disponíveis no Banco Central do Brasil e na base de dados do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira.

Os resultados demonstram que, a partir dos elementos ora analisados, as diferenças regionais são fundamentais para pensar o ordenamento territorial desde o processo de metropolização, ou seja, significativas diferenças internas ocorrem e alertam para o cuidado acerca de políticas homogeneizadoras e que não consideram as especificidades regionais na conformação das metrópoles brasileiras.



Propuesta de ordenamiento territorial del suelo rural a partir de la planificación del medio físico

Omar Delgado-Inga

odelgado@uazuay.edu.ec

Omar Delgado-Inga, Edgar Toledo López, y Carlos Tenesaca Pacheco.

Universidad del Azuay

"Considerando que el sector rural de la provincia del Azuay no cuenta con un modelo que brinde una visión territorial en el que se analice el contexto biofísico y el marco legal existente en el país, se ha visto la necesidad de plantear una propuesta de ordenamiento territorial del suelo rural a partir de la planificación del medio físico, que recoja las disposiciones de la Ley de Ordenamiento Territorial, uso y gestión del suelo (LOOTUGS) y Código Orgánico Ambiental (COA).

Con la vigencia de la LOOTUGS en el año 2016, los planes de desarrollo y ordenamiento territorial PD y OT deben responder a esta normativa, por lo que se plantea un modelo que pueda ser aplicado en la planificación en diferentes espacios: provincial, cantonal o parroquial como impulso al manejo territorial de los gobiernos autónomos descentralizados GADs.

La propuesta articula lo dispuesto en la ley, de manera específica lo que hace referencia al planeamiento del uso y gestión del suelo, en los temas de clasificación y subclasificación del suelo, y en sus instrumentos de planeamiento: 1) Polígonos de intervención territorial, 2) Tratamientos y, 3) Estándares urbanísticos.

En este trabajo se desarrollaron los polígonos de intervención territorial para el suelo de protección y el suelo de producción, sobre los que se establecieron los diferentes tratamientos: conservación, desarrollo, mitigación, promoción productiva y recuperación, establecidos en la ley. Dentro de la clasificación del suelo rural de protección, se subclasificó en patrimonio natural y protección hídrica con sus diferentes categorías y zonas; de igual manera en el suelo rural de producción, se subclasificó en la matriz agroproductiva y en zonas de conflicto; para la primera se determinaron los usos agrícola, pecuario y forestal.

Los estándares urbanísticos no fueron considerados en el estudio por no contarse con información de catastro rural. El modelo propuesto fue aplicado en el suelo rural de la provincia del Azuay, llegando a la planificación y propuestas de diferentes alternativas de intervención a partir de un análisis espacial del medio físico sobre información cartográfica proveniente de fuentes oficiales como: a) cobertura vegetal y uso del suelo, geopedología generados por el proyecto SIGTIERRAS del Ministerio de Agricultura y Ganadería, a escala 25k (2015), y b) pisos bioclimáticos elaborada por el Ministerio del Ambiente, a escala 100k (2013).

Con los resultados del estudio se pretende que los Gobiernos Autónomos Descentralizados en sus diferentes espacios (provincia, cantón, y parroquia) cuenten con los insumos que les permitan disponer de un diagnóstico territorial para actualizar sus planes de desarrollo y ordenamiento territorial, convirtiéndose en un instrumento técnico de planificación a corto, mediano y largo plazo, enmarcados en



la normativa establecida, en busca de una adecuada ocupación y gestión de su territorio en beneficio de su población.



Política nacional de regularização ambiental no Brasil: o caso do Cadastro Ambiental Rural – CAR nos assentamentos da Reforma Agrária

Onelia Carmem Rossetto

carmemrossetto@gmail.com

Giseli Dalla Nora; Luciane Cleonice Durante

Universidade Federal de Mato Grosso

No Brasil, o Cadastro Ambiental Rural (CAR) é um instrumento criado pela Lei n. 12.651/2012, como um registro público, eletrônico, obrigatório para todos os imóveis rurais, com a finalidade de integrar as informações ambientais das propriedades e posses rurais. Ele compõe uma base de dados para controle, monitoramento, planejamento ambiental e econômico e combate ao desmatamento a fim de fornecer subsídios para os gestores públicos nas proposições de políticas direcionadas ao desenvolvimento rural. Para os agricultores familiares é importante realizar o cadastro para poder ter acesso aos programas de crédito rural e aderir ao plano de recuperação de áreas degradadas – PRAD conservando a natureza e realizando ações com vistas a sustentabilidade ambiental da sua propriedade.

Os agricultores familiares do Estado de Mato Grosso –Brasil e do Estado de Minas Gerais, principalmente os assentados pelo Programa Nacional de Reforma Agrária tem dificuldade em acessar as plataformas tecnológicas para efetivar o CAR e, de forma concomitante, tem o entendimento do CAR como um instrumento punitivo das práticas ambientais inadequadas ao manejo conservacionista do ambiente natural. Diante de tal problemática a presente pesquisa teve como objetivo geral: Analisar os dados sociais, econômicos e ambientais de 10.000 famílias residentes nos assentamentos da Reforma Agrária nos Estados de Mato Grosso e Minas Gerais a fim de fornecer subsídios para os gestores públicos nas proposições de políticas direcionadas ao desenvolvimento rural e apontar elementos que colaborem para reestruturação dos sistemas de produção e fortalecimento econômico das unidades produtivas.

Adotou-se como procedimentos metodológicos as etapas, a saber: 1 – Coleta de dados em campo; Capacitação dos coletores de dados, acompanhamento e validação das entrevistas; análise prévia das imagens de satélite e vetorizações dos lotes; supervisão das visitas técnicas de avaliação ambiental. 2 – Sistematização e Análise dos dados: reuniões com os técnicos do INCRA e do Órgão de Meio Ambiente Estadual (OEMA) para identificação, no banco de dados, dos indicadores considerados relevantes; delimitação do arcabouço teórico e conceitual, formas de apresentação dos dados, discussão dos resultados e proposição de alternativas as fragilidades identificadas. Almeja-se como resultados disponibilizar aos gestores públicos indicadores e informações que auxiliem a gestão da política nacional de regularização ambiental através do Cadastro Ambiental Rural – CAR contribuindo para diminuição da vulnerabilidade dos sistemas sociais e ecológicos dos assentamentos da reforma agrária.



Antropogeomorfologia e áreas amostrais para avaliação de impacto ambiental de rodovias de grande porte - Rodoanel Trecho Norte, São Paulo, Brasil

Pamela Cristina Cazaroto

pamela.cazaroto@gmail.com

Cleide Rodrigues

Universidade de São Paulo

Na década de 80 foi instituído no Brasil o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) e o Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) e com eles foram estabelecidas as diretrizes para a elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental e para os Relatórios de Impacto Ambiental (EIA e RIMA), a fim de verificar a viabilidade socioambiental de empreendimentos que causam impactos significativos. Estudos sobre a aplicação de instrumentos de avaliação de impacto demonstraram que há lacunas a serem preenchidas quanto a análises integradas do meio físico.

Nas experiências brasileiras, os estudos geomorfológicos que compõem os EIAs, por vezes, são compostos apenas por atributos morfométricos e morfológicos insuficientes e em escalas incompatíveis, sem correspondência entre as informações secundárias e a realidade de campo. Nesse panorama geral, de subutilização de conhecimento do meio físico, enquadra-se o Rodoanel Mário Covas – Trecho Norte (São Paulo, Brasil).

Trata-se de um dos quatro trechos de um anel rodoviário que, ao final de sua construção, interligará as vias de acesso à Região Metropolitana de São Paulo (RMSP), com 44 Km de extensão, até oito faixas de rolamento e segmentos em superfície, em túneis e viadutos. Para superar essas necessidades e insuficiências anotadas, este estudo propõe procedimentos para seleção de áreas amostrais na avaliação de impacto no meio físico de estradas de grande porte no meio tropical úmido.

Essa seleção foi realizada por meio da consideração simultânea de atributos morfológicos (sistemas hidromorfológicos originais de vertentes e planícies fluviais) e atributos da morfologia antropogênica, como cortes, aterros e obras de arte especiais (túneis e viadutos). Possibilitou-se, assim, identificar áreas com combinações morfológicas complexas de maior recorrência ao longo da via analisada. O mapa das Morfologias Complexas (MC) foi produzido por meio da intersecção dessas informações, permitindo verificar, em área, quais os trechos mais representativos e passíveis de generalização e de quantificação das mudanças recorrentes pela implantação da via em estudos de maior detalhe. Como resultado foram estabelecidas seis áreas amostrais, cada qual representando uma MC que pode ser generalizada para trechos semelhantes no restante da via, viabilizando a aplicação de geoindicadores de mudanças para cada trecho típico e permitindo a utilização de amostragem para raciocínios de avaliação de impacto no meio físico.



Justicia y Calidad Climática Urbana en Chile, bases para la planificación sensible al clima

Pamela Smith

pamelasmit@uchilefau.cl

Universidad de Chile

"Entre las modificaciones que genera el crecimiento urbano es la transformación de las condiciones ambientales, incluyendo la dimensión del clima urbano. En los espacios urbanos, especialmente los espacios exteriores, se crean condiciones poco favorables que afectan la salud y la calidad de vida de la ciudad. Esta investigación se propone analizar existencia de justicia climática urbana a través del estudio de la evaluación y la relación entre los niveles de calidad climática y las condiciones socio-económicas de la población. Además, se estudian los instrumentos de ordenamiento territorial y los potenciales efectos de estos sobre el comportamiento climático y a su vez, sobre la calidad climática de la ciudad.

Entre los resultados encontrados por esta investigación se observa una relación directa entre nivel socio-económico y calidad climática urbana, lo que significó que aquellos sectores de mayores ingresos presentan mejores niveles de calidad climática, manifestando la existencia de in-justicia climática urbana."



Lo que le falta al Ordenamiento Territorial del Distrito Metropolitano de Quito

Paulina Guerrero

paulina.guerrero.miranda@gmail.com

David Chontasi

Universidad Central del Ecuador

Los diferentes planes de Ordenamiento Territorial para el Distrito Metropolitano de Quito han marcado una importante regulación para el uso de suelo y el crecimiento urbano de la ciudad. Desde 1942 cuando se promulgó la primera regulación realizada por Jones Odriozola, hasta el Plan Metropolitano de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del DMQ en el 2015, los planes han tenido una evolución importante, pues, aunque se iniciaron como una mera regulación de uso de suelo para la construcción del tipo de viviendas en determinados sectores, hoy incorporan una visión prospectiva de lo que se quiere para el futuro de las ciudades. Los planes, entonces, sobre todo los de *desarrollo*, no solo tienen como característica colocar los lineamientos para las diferentes formas de ocupación “urbana” sino que han incluido distintos ejes o estrategias que direccionan el camino por donde construir una ciudad democrática, inclusiva, ordenada, ambiental, cultural, con justicia social, etc., donde la comunidad local a través del ejercicio de la participación ciudadana se suma a lograr a lograr ese desarrollo.

La función principal del Ordenamiento Territorial es, efectivamente, *ordenar el territorio*, pero para que pueda ser ordenado hay que primero conocerlo; este conocimiento es la premisa inicial del proceso porque el territorio debe entenderse desde sus múltiples interacciones sociales, naturales y culturales, es decir, desde el Patrimonio (Natural y Cultural) pues es herencia de generaciones ancestrales y parte de la identidad de un pueblo.

En este contexto el patrimonio, desde su gestión hasta su conservación y valoración, es fundamental para que los pueblos recuerden su historia y su pasado y lo proyecten al futuro; por tanto, este debe aparecer en los diferentes planes de ordenación territorial, sobre todo en aquellos lugares donde el crecimiento urbano lo ha puesto en riesgo. Sin embargo, al momento de formular los planes de ordenamiento territorial de los diferentes niveles de gestión en el Distrito Metropolitano de Quito, esta importancia se pierde. El patrimonio no está tan presente o no se concibe más allá de la consideración de que el patrimonio de la ciudad es únicamente el Centro Histórico y otros tipos de patrimonio arquitectónico.

Este aspecto, por tanto, se vuelve el desafío que debe enfrentar el gobierno del DMQ para evitar la destrucción paulatina de patrimonio, no solo de sus bienes inmuebles, sino de sus bienes documentales, de sus tradiciones orales, gastronómicas y artesanales, además de promover un desarrollo más acorde con las particularidades locales. Es decir, no se puede tratar de una simple inclusión de los conceptos de patrimonio y ordenamiento territorial en sus documentos escritos, sino en la comprensión de lo que conllevan estos temas al tratarlos de manera conjunta.



El presente documento es un resumen del abordaje investigativo de la inclusión de la gestión y conservación del patrimonio en los planes de ordenamiento territorial del DMQ y cuáles serían las posibles soluciones para hacer más inclusiva su gestión, conservación y promoción.



Aplicación de abordajes socio-hidrológicos integradores en la evaluación de zonas superficiales de recarga hídrica para la gestión del agua en las microcuencas de los ríos

Priscilla Gallo Gutiérrez

prigallo02@gmail.com

Mariana Zúñiga Pérez

Universidad de Costa Rica

El objetivo principal de esta investigación consiste en evaluar el estado actual de las zonas superficiales de recarga hídrica en las microcuencas de los ríos Guayabo y Lajas en Turrialba, Costa Rica, con el fin de proponer una gestión adecuada y sostenible del recurso hídrico.

Dentro de la unidad de estudio se localiza la comunidad de Guayabo, así como el Monumento Nacional Guayabo (MNG), que obtienen el agua en las nacientes localizadas dentro del área protegida, por medio de las Asociaciones Administradoras de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Comunes conocidas como ASADAS. Las principales actividades económicas dentro de los límites son el cultivo de café, hortalizas y tubérculos, además de una importante actividad pecuaria enfocada en la ganadería de leche para la producción de queso. Estos trabajos han provocado una importante deforestación en la parte media y alta de las microcuencas y donde el MNG se encuentra como un límite de la actividad agropecuaria.

Se obtuvieron como resultados: una delimitación por medio del Balance Hídrico de Suelos y una evaluación espacio-temporal a través del marco de Cambio de Uso / Cobertura de la Tierra (CUCT) de las zonas superficiales de recarga hídrica. Para esto se utilizaron marcos analíticos integradores de la socio-hidrología. Se realizó, además, un diagnóstico exhaustivo e integrador del estado actual de las microcuencas más allá del tema hídrico, a través de la caracterización del área como un sistema socio-ecológico. Por último, se propusieron recomendaciones para la gestión adecuada y sostenible del recurso hídrico en ambas microcuencas, en beneficio de tres actores fundamentales: miembros de la comunidad en general, la ASADA y el MNG. De esta manera, se contribuyó al proceso de planificación, ordenamiento y aprovechamiento del recurso hídrico.

Las coberturas predominantes en la parte alta y media generan una disminución en la infiltración del suelo y un aumento de la escorrentía superficial, ligado con las actividades económicas actuales y a la historia socioeconómica del lugar que responde a las demandas del mercado regional y nacional. Los principales cambios espacio-temporales en cobertura se observan en la disminución de las manchas forestales de la parte alta, así como cambios en los tipos de cultivos y el mantenimiento de la mancha del MNG, las zonas forestales se concentran principalmente como bosque de galería y en fuertes pendientes.



Cidades em transformação: reflexões acerca do patrimônio cultural na América Latina

Rafael Fabricio de Oliveira

rafabricio@gmail.com

Instituto Federal de Sao Paulo

A estrutura das cidades possui histórica e geograficamente uma estreita relação com o dinamismo econômico regional além das múltiplas determinações globais. Na maior parte da América Latina, até meados do século dezenove, a regulação administrativa sobre seus territórios vinculava-se diretamente ao poder imperial da Espanha e Portugal. Ao longo do século vinte, os países se modernizam, mas esse processo, diferentemente do quadro dos países desenvolvidos, acompanha os interesses ampliados do capital internacional em comunhão com os interesses das hegemônias nacionais, em suas diversas revoluções técnico-científicas, de expansão rumo a novos mercados e profunda exploração do trabalho e da natureza. O direito à cidade nestas realidades foi suprimido considerando ganhos e oportunidades mais que a formação cidadã ou de uma sociedade justa e igualitária. Tal fato requer pensar os centros urbano-metropolitanos em relação aos seus subúrbios empobrecidos e os bolsões periféricos, cuja a compreensão e o sentido core destas problemáticas qualificará novos avanços teóricos e metodológicos para a análise mais particularizada dos fatos, de recortes empíricos específicos em consonância com múltiplas escalas e a realidade regional latino-americana. Nesta perspectiva, o presente trabalho propõe uma reflexão das transformações urbano-metropolitanas na América Latina decorrentes das políticas patrimoniais nas últimas décadas por meio de modernizações territoriais e do planejamento estratégico, tomando como referência a Região da Macrometrópole Paulista. Esta área envolve seis regiões metropolitanas contínuas de São Paulo, além de dois grandes aglomerados urbanos, que juntos somam população aproximada de 33,5 milhões de pessoas e cuja complexidade reflete e reproduz simultaneamente o embate entre as forças horizontais das comunidades locais com as verticalidades do fenômeno de globalização. Tal proposta decorre de importantes resultados obtidos com estudos de mestrado e doutorado em geografia, além da docência, respectivamente no âmbito da Universidade Estadual Paulista (Unesp) e da Universidade de Brasília (UnB), além de trabalhos técnicos realizados no Ministério das Cidades (Governo Federal) e no Instituto Federal de São Paulo ao longo dos últimos anos. A questão do patrimônio resvala em elementos centrais do debate das novas estratégias de modernização das cidades latino americanas, cujas permanências e transformações das espacialidades geográficas são estratégicas para a compreensão do modo de produção contemporâneo, além da incorporação capitalista das identidades regionais, das novas narrativas e dos simbolismos que permeiam as dimensões culturais destas populações. Portanto, evidencia-se algumas passagens das políticas patrimoniais, que em fins do século XX ganham novos contornos com a governança urbana e a gestão estratégica dos territórios, trazendo elementos substanciais para um debate irrestrito e qualificado entre polos dialéticos que permeiam basicamente a memória e o esquecimento, periferização e a gentrificação, alteridade e identidade.



Análise espacial da produção econômica e renda da Região Centro Norte do Brasil de 2002 a 2015

Rodolfo Alves da Luz

rodolfodaluz@gmail.com

Universidade Federal do Tocantins

Análises espaciais voltadas à realidade econômica de uma determinada região produzem informações essenciais para a gestão e planejamento regional, uma vez que possibilitam a identificação das estruturas, funcionalidades e articulações entre territórios.

Esta pesquisa faz parte do projeto de construção de um Sistema de Informações Geográficas (SIG) do Centro Norte do Brasil, que engloba o Estado do Tocantins e parte dos estados de seu entorno, como Mato Grosso, Pará, Maranhão, Piauí e Bahia. O Centro Norte tem assumido a função de Região Produtiva do Agronegócio, com uma realidade socioeconômica que a desagrega do contexto amazônico e do contexto nordestino. Tem sido analisada a dinâmica do Produto Interno Bruto na região de acordo com cada setor da economia desde 2002 até 2015. A sistematização e análise destas informações estão sendo realizadas por meio da montagem de um SIG, da produção de mapas temáticos e de análises espaciais.

Os resultados indicam que, no período analisado, o setor de serviços (privados + administração pública) é o mais importante da região (56%), com crescimento total de 475% que apresenta decréscimo a partir de 2010 (de 207% para 82%). O setor que mais cresceu foi o da indústria (534%), porém, com forte desaceleração nos últimos anos (apenas 22% entre 2010 e 2015). Em 2015, a maior parte da produção bruta do setor industrial se concentrou nos municípios que compreendem os grandes projetos de mineração da região de Carajás e ao longo da Estrada de Ferro Carajás. O setor da agropecuária foi o que menos cresceu no total (351%), porém é o único que apresenta uma aceleração nas taxas de crescimento, de 14% ao ano entre 2002 e 2010 para 22% ao ano entre 2010 e 2015. As maiores taxas de crescimento da agropecuária se concentram no sul do Piauí e Maranhão, sul e centro-oeste do Tocantins e nordeste do Mato Grosso.

Desta maneira, a evolução das atividades econômicas do Centro Norte do Brasil pôde ser delineada, com destaque ao papel da agropecuária nos últimos anos, que tem avançado em direção ao norte, tanto pelo bioma amazônico quanto pelos cerrados. Este processo de avanço da agropecuária transforma a paisagem, e destacam áreas de seus contextos regionais anteriores. O avanço pela floresta amazônica destaca parte da área do contexto amazônico prévio, bem como o avanço pelos remanescentes de cerrados no norte do Brasil destaca áreas do contexto nordestino. Por outro lado, após um significativo crescimento, o setor industrial passou a sofrer uma queda brusca a partir de 2010, e hoje está concentrado nas áreas de extração e transporte da mineração da região de Carajás.

Esta pesquisa contribui para a caracterização e identificação dos processos de transformação espacial desta região do Brasil, além de fornecer informações para o SIG que tem sido construído para a região. Posteriormente, o SIG permitirá a elaboração de indicadores e análises socioeconômicas que levam em consideração a distribuição e relações espaciais dos fenômenos regionais, como, por exemplo, indicadores de localização, especialização e estruturação regional, e as análises exploratórias de dados espaciais.



Distribuição de equipamentos comunitários de educação e seus reflexos sobre o bem-estar social: estudo de caso em uma metrópole do Nordeste brasileiro

Rogério Taygra

rogerio.taygra@ufersa.edu.br

Vinicius Navarro (autor principal); Rogério Taygra Vasconcelos Fernandes (coautor); Almir Mariano de Sousa Junior (coautor); Brenno Dayano Azevedo da Silveira (coautor)

Universidade Federal Rural do Semi-Árido/UFERSA

A promoção do bem-estar social é papel fundamental do estado, que por meio de ações de ordenamento espacial pode criar ambientes que atendam as necessidades fundamentais de sua população. Um exemplo destas ações inclui a implantação dos equipamentos comunitários de educação, que, se bem distribuídos, promovem maior proveito dos recursos utilizados e equidade na sua utilização por toda a comunidade. Contudo, a maior parte das cidades brasileiras, em especial da região Nordeste, se formou de maneira desordenada, fazendo com que certas áreas concentrem maior oferta destes serviços e que outras sejam marginalizadas, gerando desigualdades sociais dentro de um mesmo meio, com impactos diretos no curto, médio e longo prazo. Desta forma o presente trabalho tem por objetivo a análise da distribuição espacial de equipamentos comunitários de educação para nível médio em cidades do Nordeste brasileiro, tomando como área de estudo a Zona Norte da cidade de Natal/RN, de forma a contribuir para o entendimento da relação entre estes equipamentos e qualidade vida da comunidade, e subsidiar ações corretivas por parte do poder público. Essa temática infere diretamente em três temas dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas: Educação de qualidade; redução das desigualdades; e cidades e comunidades sustentáveis. Os dados sobre as instituições de ensino médio da área de estudo e a respectiva população atendida foram coletados na plataforma online do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/IBGE, sendo posteriormente georreferenciados, e processados com auxílio do software livre Q-GIS, de forma a determinar a área de abrangência de cada instituição. Como a cidade de Natal não possui diretrizes para limitação ou alcance de instituições de ensinos, foi utilizado o plano diretor da cidade de Goiânia, que é referência na área, para definir raios de abrangência territorial dos mesmos. Verificou-se que o conjunto habitacional apresenta grandes áreas não atendidas ou atendidas de forma inadequadas em relação ao fornecimento de serviços de educação. Comparando os dados de número de jovens e matrículas feitas na região, encontrou-se indícios de elevado níveis de evasão escolar, o que também pode estar associado a má distribuição de escolas públicas, uma vez que estas regiões são reconhecidas pela deficiência também na oferta de transporte público, fazendo com que populações que vivem em áreas mais distantes dos equipamentos de educação tenha dificuldades ou até sejam impossibilitados de frequentá-los. Adicionalmente, verificou-se a relação entre a deficiência na oferta de educação e a prática de crimes violentos, uma vez que área estudada é uma das regiões mais violentas da cidade. Portanto, a distribuição de escolas públicas remete não apenas na educação enquanto escolaridade em si, mas diretamente na segurança pública, sendo fundamental que os gestores públicos observem o



problema sobre esta ótica, para garantir que o Estado possa cumprir com suas funções sociais de integração populacional e garantir a harmonia dos espaços urbanos.

Políticas públicas de Recursos hídricos e a Territorialização do capital no Alto Sertão Sergipano - Brasil

Rosivânia Santos de Jesus

rosivaniasantos@usp.br

Universidade de São Paulo

O recorte espacial do Alto Sertão está localizado a Noroeste do Estado de Sergipe - Brasil corresponde à Microrregião Sergipana do Sertão do São Francisco, divisa com os Estados de Alagoas e Bahia. O recorte engloba sete municípios: Canindé de São Francisco, Gararu, Monte Alegre de Sergipe, Nossa Senhora da Glória, Nossa Senhora de Lourdes, Poço Redondo e Porto da Folha. O Alto Sertão Sergipano está inserido na Região Hidrográfica do São Francisco, uma das doze na divisão hidrográfica do Brasil. A fim de investigar a política da água, numa tentativa de encontrar respostas para três questionamentos: quais os relacionamentos que ligam a água, o avanço da tecnologia e o Estado-nação que contribuem para as desigualdades socioespaciais? Os recursos hídricos servem a um bem comum a todos ou como reserva de recursos para grandes grupos econômicos, estranhos aos territórios? A quem serve a política da água? Para discutir as políticas públicas no Sertão, buscam-se intervenções governamentais que marcaram uma trajetória política e institucional na qual se processam interesses particulares sobre a região. Tais interesses resultam na geração de programas e projetos governamentais vinculados quase sempre a órgãos públicos de caráter regional. Nessa perspectiva as infraestruturas hidráulicas podem desempenhar um papel significativo no desafio, mas também na consolidação, da autoridade centralizada do Estado e da sua territorialização dentro do universo heterogêneo dos atores e agentes no Território do rio São Francisco. Como síntese coube destacar o papel do Estado na implementação dos projetos destinados aos recursos hídricos na região do Alto Sertão, através dos quais houve uma reconfiguração do território em um intenso processo de transformação, de apropriação e produção da região, do meio ambiente e das relações de trabalho que faz ainda persistir no meio rural uma situação de pobreza, derivados de modelos politicamente conservadores, socialmente excludentes e concentradores de terra e renda. Ao longo das alterações ocorridas pela adoção das técnicas no ambiente antes considerado natural, bacia hidrográfica natural, num processo de artificialização dos elementos naturais que subjugados pela técnica, tornam-se espaços tecnizados que mantêm lógicas de exclusão e seletividade do espaço, criando novas fronteiras administrativas e políticas. A infraestrutura pela qual a água é aproveitada e canalizada acontece em ambientes altamente conflitantes, onde as lutas pelo poder social se desenvolvem e evoluem com o tempo e espaço; do imaginário aos canais existentes, projetos de irrigação de pequena e grande escala, rios desviados e comoditizados pelas modernas tecnologias. No contexto das novas relações de produção agrícola, na emergência de agroexploradores, e de novos “velhos” atores sociais, neutraliza-se o posicionamento estratégico humano, capaz de penetrar o Estado e estabelecer um discurso contrário às estruturas dominantes que apoiam as hierarquias de água, que legitimam práticas particulares de



exploração, extração e controle. Refere-se a um novo esquema de circulação da água em relação às estratégias de territorialização do capital, a partir de territórios irrigados, relativamente autônomos.



Cobertura vegetal nos patrimônios ambientais urbanos do município de São Paulo

Sandro Francisco Detoni

sandrogeousp@yahoo.com.br

Faculdade de Tecnologia de Barueri

As contradições inerentes ao modo de produção capitalista se expressam no espaço urbano contemporâneo. O adensamento e a verticalização de bairros, por exemplo, se por um lado, permitem o aproveitamento do máximo potencial das infraestruturas, por outro, alteram determinados parâmetros de qualidade ambiental urbana. É possível afirmar que os diferentes espaços, de forma direta ou indireta, moldam-se ao interesse de grupos econômicos. As ações encaminhadas, tanto pelo poder público, como pelas forças produtivas, conduzem à segregação espacial. Na cidade, a mercê do capital, onde se procura alijar parte da população das decisões que incidem sobre a dinâmica territorial, as leis de zoneamento se convertem em instrumentos que atendem aos anseios do mercado imobiliário. Para enfrentar a pressão dos setores econômicos, entre outros dispositivos legais, tem-se a institucionalização do patrimônio ambiental urbano, materializado por meio do tombamento ambiental de bairros. Além de reconhecer o valor cultural da paisagem urbana, as quais se caracterizam por atributos relacionados à arborização, ao gabarito das construções, à disposição dos arruamentos e às taxas de ocupação dos lotes, essa política pública pode valorizar economicamente tais espaços. Assim, o tombamento de bairros, ao mesmo tempo em que garantem a manutenção dos padrões de qualidade ambiental, possibilita a apropriação espacial enquanto uma mercadoria diferenciada. Este trabalho traçou as linhas gerais que incluiu o patrimônio ambiental urbano como foco de ação dos órgãos de proteção cultural de São Paulo, cuja cobertura vegetal se apresenta como um dos objetos de proteção. Analisaram-se os parâmetros quantitativos e qualitativos dessa temática e os comparou com a ocorrência nos bairros adjacentes aos perímetros protegidos. Para isso, consultaram-se as resoluções de tombamento emitidas pelos conselhos estadual e municipal de patrimônio cultural. Efetuou-se o processamento de imagens orbitais para a aquisição do índice de vegetação da diferença normatizada, ou Normalized Difference Vegetation Index (NDVI). Os levantamentos descrevem que os valores ambientais e paisagísticos perpassam por todos os patrimônios ambientais urbanos. A cobertura vegetal possui papel fundamental na estruturação desses ambientes, principalmente, no que diz respeito ao porte arbóreo, pois se constituiu num dos atributos essenciais a serem protegidos pelas resoluções. Os dispositivos legais estabeleceram um conjunto de normas operacionalizadas por diferentes determinações de uso e ocupação da terra. Com relação à cobertura vegetal, os maiores valores de NDVI se relacionam, de forma geral, à presença de áreas verdes – praças e parques. Nesse aspecto, alguns patrimônios ambientais urbanos se destacaram por apresentarem mais incisivamente tais características. A cobertura vegetal possui a maior abrangência nos perímetros protegidos se comparada às áreas adjacentes, o que evidencia a importância desse aspecto nos patrimônios ambientais urbanos.



El ordenamiento territorial del área periurbana de Popayán (Colombia): la brecha entre la realidad y el deseo en un espacio de margen al margen

Valerià Paül Carril

v.paul.carril@usc.es

María Isabel Mazorra Argote

Universidad de Santiago de Compostela

Este trabajo tiene como finalidad determinar el grado de cumplimiento del plan de ordenamiento territorial de Popayán (Colombia) aprobado en 2002 en lo que se refiere al perímetro urbano y a los suelos rurales y de expansión urbana zonificados como tales. De este modo, se pretende explicar dónde y de qué modo se ha producido la urbanización en los últimos tres lustros, así como las características morfológicas, infraestructurales y dotacionales de las zonas incorporadas al proceso urbano. De entrada, se obtiene que las áreas de expansión no se han desarrollado como tales y, por otro lado, amplias zonas rurales han sido afectadas por el crecimiento de la ciudad de forma imprevista. Asimismo, dentro del perímetro urbano se han producido crecimientos en ámbitos reservados para finalidades no residenciales tales como áreas de protección ambiental, rondas hídricas y/o espacios públicos.

Desde el punto de vista metodológico, se ha llevado a cabo un estudio apoyado en sistemas de información geográfica, en los que se han integrado tanto el resultado del análisis de fotografías aéreas restituidas de distintos años como capas georreferenciadas de distinta naturaleza relativas a la ordenación del territorio aprobada en 2002 y a otros instrumentos aplicables (por ejemplo, los planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas). Ello ha sido complementado con un trabajo de campo intensivo, provisto de medios audiovisuales, en el que se ha perseguido examinar sobre el terreno los crecimientos urbanos acaecidos, lo que ha permitido concretar mejor las cuestiones estudiadas, así como comprender los procesos que han tenido lugar.

El trabajo permite inferir que la expansión urbana en Popayán se ha llevado a cabo fuera del sistema de ordenamiento vigente. De esta forma, se cuestiona la utilidad de los procesos institucionales de planificación, zonificación y gestión del territorio en el contexto colombiano. Se discute si los marcos legislativos resultan adecuados, o bien falla su aplicación. Asimismo, se plantea un debate más de fondo sobre los paradigmas vigentes en el ordenamiento territorial dominante a escala global (en particular, en lo relativo a las áreas periurbanas) y su (in)adecuación a casos como Popayán. Cabe subrayar que no se trata de un asunto ocioso, pues la capital del Cauca presenta unas carencias acuciantes de vivienda, no cuantificadas con precisión pero evidentes en el paisaje urbano. Por otro lado, si los espacios agrarios del entorno urbano son urbanizados sin control, se reducen ostensiblemente las posibilidades de desarrollo de redes agroalimentarias alternativas que permitan una (re)conexión mediante circuitos cortos de la ciudad con su entorno rural. En todo caso, se busca ir más allá de la especificidad de Popayán y, en este sentido, cabe plantear una reflexión de amplio angular sobre la ordenación del territorio desarrollada en la región latinoamericana.





Control de calidad para cartografía básica para fines catastrales

Washington Vinueza

wasvin@hotmail.com

Gabriela Chiriboga

Instituto Geográfico Militar

La cartografía base es el punto de partida para un proceso catastral exitoso, del método de obtención dependen las precisiones y la calidad de la misma; para poder homogenizar a nivel nacional se implanto una metodología con la utilización y aplicación de normas ISO.

Este proceso se realiza en dos etapas: exactitud posicional (red geodésica y cartografía) y exactitud temática (compleción, consistencia lógica y exactitud temática). Para la determinación de la muestra se utiliza la norma técnica ecuatoriana NTE- INEN-2859-1-2009, con un nivel de inspección reducida.

Para el análisis cuantitativo se utiliza el NSSDA (Test National Standard forspatial Data Accuracy) y el FGDC (Federal Geographic data comitee), con el empleo del error medio cuadrático (Room Mean Square Error). Para estimar la exactitud posicional con el 90% confianza.

Los niveles de precisión en exactitud posicional- etapa 1 que se manejan son: 1)en el caso de red geodésica local, error máximo de 5 cm. 2) La precisión de la cartografía está en función de la escala 1/3 de la escala (1:1000), es decir 33 cm. Para el análisis de la información se utiliza la norma ISO-TC-19157-2013 referente a la información geográfica- calidad de los datos, realizando la verificación de la compleción (omisiones y comisiones), la consistencia lógica (mal trazo, continuidad y conexión) y exactitud temática (catalogación y atributos). Para normalizar sobre la base de un registro oficial-parte legal, se exige la utilización de un catálogo de objetos para que se consideren todos los elementos, tanto obligatorios, como opcionales.



EJE 12. TECNOLOGÍAS GEOESPACIALES Y GEOINFORMACIÓN

Cálculo de geodiversidade em modelos simplificado de SIG para bacias hidrográficas na Amazônia Oriental

Abraao Levi dos Santos Mascarenhas

abraaolevi@gmail.com

Hervé Théry

DINTER-USP/UNIFESSPA

Coautor: Hervé Théry

A dinâmica das paisagens em bacias hidrográficas está associada e inter-relacionada com os elementos que formam uma interessante geodiversidade. Eventos pretéritos vêm configurando de forma surpreendente as paisagens contidas nos sistemas de bacias hidrográficas elaborando sua morfometria. Os demais processos ficam por conta dos fatores climáticos, a água, sem dúvida, é o dinamizador das formas de relevo e do ciclo hidrológico. As formas de uso do solo interferem de forma significativa os ciclos da água no decorrer dos limites das bacias, a vazão e as chuvas distribuídas de forma irregular devem ser analisadas a partir do clima regional, bem como seus sistemas sinóticos perturbadores. Com todos esses fatores em associação pode-se afirmar que a geodiversidade na bacia hidrográfica é responsável pelas estabilidades e instabilidades que ocorrem na mesma. Diversidade de vida tem prioridade nas políticas públicas desde os anos do pós-guerra, sua importância é inegável em todos os setores da sociedade. A presente seção objetiva chamar atenção para a importância do patrimônio natural, a saber, a geodiversidade, conceito trabalhado por Murray Gray (2004; 2008; 2018), que traz elementos de valorização associadas aos aspectos de valor intrínseco, cultural, estético, econômico, pesquisa e educação, nessa obra, buscamos associá-la as análises de bacias hidrográficas. Esse tipo de análise tem se restringido as questões morfométricas e hidrogeológicas, nosso desafio é demonstrar a importância da operacionalização do conceito de geodiversidade na bacia hidrográfica Tocantins e Itacaiúnas. O uso do sistema de informação geográfica permitiu organizar cinco clusters de geodiversidade (alta, moderadamente alta, média, moderadamente baixa e baixa), na bacia hidrográfica capaz de espacializar tais padrões de geodiversidade. Essa primeira aproximação deve passar por um refinamento metodológico em um segundo momento, apesar de já ter demonstrado ser viável pensar em clusters de geodiversidade. Espera-se que as políticas públicas de planejamento sejam capazes de absorverem esse novo conceito nas suas variáveis.



GIScience y tecnologías geoespaciales para la Amazonía: biodiversidad, ambiente e indígenas entre mapas y conflictos socio-ambientales

Alberto Diantini

gisciencehub@gmail.com

Camilo Baroka, Melissa Moreano, Juan Moran Sáez, Leo Zurita y Salvatore Pappalardo

University of Padova

La magnitud y la velocidad de los cambios derivados del modelo económico-productivo global sobre la Biosfera, cuya punta del iceberg está representada por el calentamiento global, ha marcado hace tiempo la entrada en el llamado Antropoceno (Krüzen, 2003; Aguas et al., 2016), impulsando una aceleración del debate a nivel científico, político y cultural. La Geographical Information Science (GIScience), integrando el uso de tecnologías de teledetección (satélites, aviones, drones) con análisis espaciales mediante Sistemas de Información Geográfica (GIS) permite abordar las diversas problemáticas socio-ambientales (desde el cambio de uso del suelo, al riesgo hidrogeológico) y de analizar y modelar fenómenos a diferentes escalas temporales y espaciales. Según la NASA (2004), el 90% de los análisis sobre el “global change” dentro del 2020 se basarán en análisis de satélites y tecnologías geoespaciales y representarán, junto con las biotecnologías y nanotecnologías, las tres "tecnologías clave" que darán forma a la ciencia, la tecnología y la sociedad en este siglo (Gewin, 2004). Además, la GIScience, basada en enfoques inter y multidisciplinarios, permite el diálogo entre numerosas disciplinas (desde las ciencias naturales a las ciencias sociales y desde la arquitectura hasta la arqueología), lo que permite enfrentar los problemas de manera integral y crítica.

La GIScience, que integra el componente de la teoría científica y de los sistemas de información, mediante el uso de tecnologías GIS, de la estadística, de modelos de simulación espacial de escenario, lleva en los estudios las interacciones no lineares entre hombre-ambiente. Las herramientas conceptuales y técnicas propias de la GIScience permiten conducir análisis espaciales del territorio en su complejidad integrando los componentes ecológicos y biofísicos con los antropológicos, sociales, económicos y productivos (Walsh et al., 2002; Gimlett et al., 2001).

Esta propuesta de panel quiere dar espacio, con un enfoque interdisciplinario, crítico y abierto, a diferentes estudios en donde se adopta el uso conceptual, técnico y "desde abajo" de las herramientas de la GIScience en el ámbito socio-ambiental y climático en los varios sectores de la Cuenca Amazónica.

En este panel se va a profundizar en cuatro ponencias sobre los aspectos científicos y técnicos en las siguientes sub-áreas temáticas: GIScience y geo-tecnologías en el monitoreo de los impactos ambientales de la industria extractiva (minera, petrolera, maderera); cartografías y representaciones de conflictos socio-ambientales y de territorios plurales; GIS y cartografías en escenarios de mitigación/compensación al cambio climático; GIS e tele-detección para estudios de cambio climático y de sus impactos socio-ambientales; GIS participativo y geomedio "desde abajo" para la conservación de la biodiversidad y los derechos territoriales; y GIS y tele-detección para estudios sobre la evolución climática en la Amazonía.



Análisis de los métodos de aerotriangulación y número de puntos de control sobre la calidad de las ortofotos con ERDAS LPS Core y Orima

Alex Chuquitarco

alex david.chuquitarco@gmail.com

Ing. Eduardo Kirby, PhD Oswaldo Padilla

Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE

La cartografía digital generada por métodos fotogramétricos ofrece una información espacial precisa y en detalle de una extensión considerablemente amplia del terreno. Dicho procedimiento se denomina proceso fotogramétrico y a su vez cuenta con la aerotriangulación, la misma que utiliza los puntos de control de tierra o puntos de apoyo fotogramétrico (GCP) para densificar y así obtener puntos de amarre con coordenadas del terreno. Consecuentemente, del ajuste se generan productos como: modelos digitales de superficie (MDS) y ortofotos, siendo estos últimos evaluados con la exactitud posicional. Por tanto, se analizó los métodos de aerotriangulación en los programas fotogramétricos Erdas LPS CORE, Orima y Z/I Imagine, aplicando el concepto de la ecuación de colinealidad y varias funcionalidades, con distribuciones y cantidades diferentes de GCP (13 y 19GCP). Para esto se utilizó la normativa de exactitud posicional propuesta por el Instituto Geográfico Militar (IGM) y la nueva normativa ASPRS, obteniendo así que el mejor resultado está vinculado a la cantidad de 19GCP y las teorías de Ackermann (1990) e IGN de Perú (2011) en su distribución. Al tener un producto de 64cm precisión al 90% de confianza con la normativa IGM y de 73cm al 95% de confianza con la normativa ASPRS. Por tanto, dicha ortofoto se puede utilizar en la generación de cartografía 2D a escala 1:5000, hasta escala 1:3400, cuyo umbral corresponde a la normativa ISO (0.2mm); a su vez, la ortofoto se puede utilizar con fines catastrales, análisis SIG y exploratorios en trabajos de mayor precisión.



La evolución de la Ingeniería Geográfica a Ingeniería Geoespacial en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Alfonso Tierra

artierra@espe.edu.ec

Rodolfo Salazar; Oswaldo Padilla, Fabián Rodríguez, Izar Sinde

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

La Ingeniería Geográfica fue creada en la década de los años de 1960 como una necesidad de conocer el territorio ecuatoriano mediante la generación de cartografía a nivel nacional. La cartografía analógica, en papel, con un alto contenido artístico y de información visual está fundamentada en las capacidades del ojo humano para distinguir resoluciones espaciales y espectrales. Posteriormente, a partir de 1980, con la aparición de nuevas tecnologías como las computadoras, los satélites artificiales para observación de la Tierra con sensores ópticos, el GPS y el SIG, fue posible que puedan realizarse nuevas aplicaciones, especialmente orientadas hacia estudios relacionados con el inventario y monitoreo de recursos naturales, el monitoreo ambiental, el manejo de las cuencas hidrográficas, la planificación y ordenamiento territorial, el catastro multifinalitario, el monitoreo ambiental, las amenazas y riesgos naturales, el posicionamiento con alta precisión, entre otros. Debido a estos avances, en el año de 1995 la Ingeniería Geográfica tuvo su primera evolución a Ingeniería Geográfica y del Medio Ambiente, para estar en consonancia con el desarrollo a nivel mundial. A partir del siglo XXI, continuó el desarrollo de la ciencia y la tecnología, provocando la aparición de nuevas geotecnologías, que incrementan nuevos sistemas de navegación global y nuevos satélites son colocados en órbita con diferentes sensores; las comunicaciones mejoran vía satélite o vía internet, aparecen dispositivos móviles cada vez más inteligentes, así como los vehículos aéreos no tripulados (UAV); las computadoras, a su vez, mejoran. Este desarrollo principalmente de las geotecnologías ha provocado que se puedan realizar múltiples estudios de los diferentes componentes del Sistema Tierra. En respuesta a todo este avance, la Ingeniería Geográfica y del Medio Ambiente evoluciona hacia la Ingeniería Geoespacial para estudiar a los diferentes elementos que componen un espacio geográfico. Los datos capturados presentan mayor detalle y mayor precisión, obteniendo un gran volumen de datos que, a fin de tratarlos y generar Información Geoespacial (IG) requieren de nuevas técnicas como por ejemplo Big Data. Para el tratamiento, análisis y modelamiento de la IG se aplican nuevas teorías y técnicas que antes eran imposibles de usar, por lo que es necesario que se disponga de computadoras de alto performance o trabajar con técnicas como programación paralela. A causa de las tendencias de globalización y de datos abiertos se genera la necesidad de estandarizar y normalizar formatos para lograr una correcta interoperabilidad de la IG, para de esta forma difundirla de forma más adecuada a través de la generación de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) e inclusive mediante dispositivos móviles a través de la realidad aumentada o realidad virtual. En conclusión, la Ingeniería Geoespacial evolucionó desde la representación de la realidad sobre la base de la geografía física a estudiar integralmente los diferentes elementos que componen un espacio geográfico; pasó de lo estático a lo dinámico; de la visualización 2D a 3D y a 4D en dispositivos móviles; del papel a



la realidad virtual o a la realidad aumentada; del modelado lineal al no-lineal; de modelos simples a modelos complejos; y del área a las redes espaciales inteligentes.



Análisis multitemporal del ingreso de palma africana en el cantón Lago Agrio y su impacto en la pérdida del bosque amazónico

Ana Saavedra

anitaelisv@hotmail.com

Verónica Cachipuendo

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

En los últimos años, la Amazonia ecuatoriana se ha encontrado en una crisis silenciosa, esto se debe a la tala indiscriminada de su bosque primario para la introducción de una especie invasora, como es el caso de la palma africana. Esta actividad es realizada debido a fines lucrativos, además, de los beneficios tras su cosecha. El deterioro del bosque amazónico repercute en la biodiversidad ecuatoriana e implica un daño ecológico irremediable; además, conlleva la destrucción de uno de los patrimonios fundamentales de la tierra ecuatoriana, también destruye la biodiversidad que conforma este patrimonio. Debido a este fenómeno, cada vez son más las especies, tanto animales como vegetales, que se ven al borde de la extinción, lo que reduce significativamente la biodiversidad de la biosfera en su conjunto. El objetivo del presente proyecto es identificar el deterioro y disminución del bosque primario por el ingreso de la palma africana en el cantón Lago Agrio, provincia de Sucumbíos, mediante un análisis multitemporal con imágenes satelitales del sensor Landsat; para, finalmente, realizar una socialización y publicación con las entidades públicas pertinentes. Las imágenes son obtenidas de distintos sensores de media y alta resolución. Mediante el software PCI Geomatics se procesarán y analizarán los insumos y posteriormente se obtendrá un resultado de los cambios ocurridos en el suelo y la vegetación de la zona estudiada. Con los resultados obtenidos a partir del análisis multitemporal, se desarrollará un informe técnico con evidencias de las imágenes satelitales, en donde se encuentre la información porcentual del bosque primario perdido en la zona y la variación de tiempo en la cual se deterioró el mismo; de esa manera, las entidades encargadas podrán adoptar medidas y acciones que apoyen a la protección de los bosques primarios y posteriormente generar un plan de prevención, regulación y control que ayude a la preservación del medio ambiente.



Tecnologias geoespaciais para a identificação os impactos ambientais no noroeste do município de Cachoeira – Bahia- Brasil

Augusto César Copque

augustocopque@gmail.com

Universidade Católica do Salvador

O constante avanço no ramo das tecnologias espaciais tem provocado uma verdadeira revolução no campo das ciências, auxiliando na análise e tomada de decisões tanto no setor governamental quanto privado. Neste contexto, o Geoprocessamento é uma disciplina do conhecimento que utiliza técnicas matemáticas e computacionais para o tratamento da informação geográfica, com aplicação em diversas áreas, com destaque para aquelas relacionadas ao meio ambiente, como no Gerenciamento de Bacias Hidrográficas, Gestão e Monitoramento de Unidades de Conservação e na Avaliação de Impactos Ambientais, dentre outras.

Para tanto, o Geoprocessamento utiliza o Sistema de Informações Geográficas (SIG), uma importante ferramenta que permite a coleta, o armazenamento e a manipulação de dados espaciais.

Com a difusão do uso da internet as informações passaram a ser compartilhadas num volume e velocidade ainda não observados. As tecnologias espaciais também se apropriaram deste ambiente favorecendo a circulação de informações entre diferentes usuários, tendo como exemplo o SIG/WEB. Segundo Nova Terra – Soluções em Geoinformação, o SIG/WEB é uma plataforma de gerenciamento de dados geográficos que permite armazenar, analisar e manipular dados espaciais em ambiente Web, seja em redes corporativas ou por meio da Internet, possibilitando que pessoas em diferentes locais utilizem as mesmas informações geográficas consolidadas em um único ambiente.

Outro exemplo é o sistema Geobahia, que de acordo com o Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (INEMA), é um SIG corporativo baseado na plataforma do software i3Geo4, que utiliza tecnologias geoespaciais no planejamento, análise e monitoramento das dinâmicas espaciais e temporais relativas às interferências antrópicas.

Com objetivo de aprimoramento do sistema Geobahia, foi lançado um novo software Geobahia – Módulo de Avaliação Preliminar (MAP), uma ferramenta de uso inovador no Brasil que disponibiliza informações produzidas por organizações internacionais e nacionais, permitindo ao usuário o acesso a informação, servindo de auxílio para a avaliação prévia da viabilidade ambiental, estudos de alternativas locais e dimensionamento preliminar de impactos socioambientais potenciais durante a implantação de empreendimentos, sendo recomendada a validação dos resultados em campo.

Diante do contexto apresentado, este trabalho tem como proposta identificar os principais impactos ambientais na região noroeste do município de Cachoeira, utilizando o software Geobahia – MAP. "



El desarrollo de las tecnologías de la información y las comunicaciones en función del Ordenamiento Territorial y el Urbanismo

Carlos Alberto Álvarez González

carlos_alberto@ipf.cu

Sociedad Cubana de Geografía

El desarrollo económico y social de los países en el mundo está pasando por un conjunto de retos y situaciones que demandan de la sociedad la adopción de nuevos esquemas y paradigmas asociados a la globalización y al desarrollo sostenible.

Uno de estos retos reside en las crecientes demandas de información de la sociedad, motivando la necesidad de adoptar esquemas de gestión y administración de la información que permitan a la integración institucional mejorar su disponibilidad, acceso y distribución. De esta forma, aprovechar y explotar al máximo la información territorial disponible en materia geográfica, cartográfica, demográfica, económica, estadística, en escenarios temporales, etc., como elementos fundamentales en la toma de decisiones territoriales, mediante las redes gubernamentales y sociales.

El desarrollo alcanzado en los últimos años por las tecnologías de la información y las comunicaciones garantizan la capacidad de tomar decisiones colectivas acertadas con utilidad, eficacia, eficiencia, calidad e inmediatez en los diferentes niveles territoriales.

Con estas premisas y otras se diseñó el Portal-WEB-IPF como una vía más para la divulgación de la actividad del Ordenamiento Territorial y Urbanismo que, desde el punto de vista informático, se puede considerar como una herramienta en tiempo real de la gestión y control del territorio, creando un valor agregado a la información temática a través del Internet.

El Portal-WEB-IPF está dirigido a brindar información sobre el ordenamiento territorial, urbanismo, procesos inversionistas, catastrales, información territorial, normativas legales y técnicas, programas de estudios de maestría y especialidad, convocatorias de eventos, seminarios y talleres, información científico-técnica (libros, revistas, memorias de eventos, resultados científicos) y, finalmente, sobre la disciplina territorial y urbana de las autoridades gubernamentales, académicas, investigadores, medios de comunicación y a la población en general.



Exploración de las interacciones entre los factores urbanos y sociodemográficos con la selección del modo de transporte mediante redes bayesianas y bosques aleatorios

Daniel Orellana

daniel.orellana@ucuenca.edu.ec

Universidad de Cuenca

Uno de los mayores retos de las ciudades en el siglo XXI es lograr sistemas de movilidad sostenibles y eficientes. En este sentido, el estudio de la relación entre el entorno urbano, los factores socioeconómicos y el modo de transporte se ha convertido en uno de los temas de mayor interés en los estudios urbanos, tanto en la academia como en la política pública y la planificación y gestión de las ciudades. Sin embargo, la mayor parte de investigaciones en la literatura existente se han basado en la suposición de una relación lineal entre los factores que influyen la selección del modo de transporte, sin explorar la posible interacción entre variables desde una perspectiva que atienda a la potencial complejidad de estas interacciones.

Este trabajo explora, a través del aprendizaje de una red bayesiana y de árboles de decisión, la estructura y fuerza de las relaciones entre variables que influyen la selección del modo de transporte en los habitantes de la ciudad de Cuenca a partir de datos de una encuesta a hogares en la Ciudad de Cuenca (n=1200). La red bayesiana es un modelo probabilístico que se compone de nodos que representan variables, conectados a través de arcos directos que representan influencia y, bajo ciertos supuestos, causalidad entre los nodos, permitiendo propagar las probabilidades hacia las variables de interés. Por otro lado, los bosques aleatorios son un método de clasificación basado en la construcción de un amplio número de árboles de decisión en la etapa de entrenamiento para obtener clases o categorías derivadas de las probabilidades de los datos originales. Estos métodos permiten explorar preguntas como: ¿Cuáles son las características de las personas que actualmente caminan o usan bicicleta? ¿Quiénes estarían dispuestos cambiar a un medio de transporte activo? Los resultados preliminares demuestran la potencialidad del uso de redes bayesianas para una comprensión más amplia e integral sobre los factores geográficos y demográficos que influyen la movilidad.



Variabilidad espacial de tendencias temporales para precipitación en el Ecuador continental

Daniela Ballari

dballari@uazuay.edu.ec

Paul Bravo y Omar Delgado

Universidad del Azuay

La modelización climática se sustenta en el uso de series temporales históricas de precipitación, las cuales, a su vez, deben cumplir el supuesto de estacionariedad. La estacionariedad se caracteriza por una media climatológica y autocorrelación temporal que se mantienen constantes (i.e sin tendencia) durante largos períodos de tiempo.

En precipitación, la tendencia es ampliamente analizada a partir de los datos capturados por estaciones meteorológicas. Sin embargo, en regiones poco monitoreadas, como el Ecuador, la escasa disponibilidad de estaciones meteorológicas dificultan la adecuada caracterización de la variabilidad espacial de la estacionariedad.

Además, los frecuentes vacíos en las series temporales de estaciones meteorológicas requieren de métodos de relleno que, a su vez, son una fuente de incertidumbre. Por ello, este trabajo explora la distribución espacial de la tendencia temporal de precipitación, utilizando series temporales obtenidas a partir de productos satelitales, que ofrecen cobertura espacial y temporal continua.

Los datos son series temporales mensuales (2001 - 2011) de imágenes de precipitación TRMM con reducción de escala a 5 km. Se determinaron tendencias monótonas de crecimiento y decrecimiento para el período completo y por estacionalidad (i.e. climatología), a través del método no-paramétrico de Mann-Kendall. La pendiente de la tendencia total y por estacionalidad fue calculada por el método de Sen. Los análisis se realizaron pixel a pixel y los resultados fueron representados cartográficamente para analizar la variabilidad espacial.

Los resultados mostraron que el 11% del Ecuador presenta tendencias temporales significativas (IC 95%) de baja magnitud (1.2 a -0.6). Sin embargo, el análisis estacional mostró un aumento en cantidad (20% del Ecuador, CI 95%) y en magnitud (16 a -6). La tendencia positiva con pendiente hasta 16 se localiza principalmente en la región noreste del país, mientras que, la tendencia negativa con pendiente de hasta -6, se localiza a lo largo la región costa, límite con el océano pacífico. Estos resultados muestran la necesidad de eliminación de tenencia y uso de métodos no-estacionarios en los estudios relacionados con climatología, recursos hídricos y cambio climático.



Uso de teledetección para la gestión de los recursos naturales del Parque Nacional Cajas

Danilo Mejia

danilo.mejia@ucuenca.edu.ec

Universidad de Cuenca

En el PNC existen diferentes tipos de lagos que varían en profundidad y volumen, variables que son muy importantes para entender el funcionamiento de estos cuerpos de agua. Su levantamiento en campo es difícil pues requiere un esfuerzo y recursos considerables. Para evitar incurrir en ellos, se han desarrollado estudios donde se usa información física como pendiente y topografía para poder determinar la morfometría de los lagos, sin embargo, no han sido verificados para lagos de alta montaña.

Por otro lado, el contar con información adecuada de la cobertura del suelo es fundamental para la correcta gestión de los recursos naturales tanto para el PNC como para el Macizo del Cajas (MzC). De ello depende, la estima de variables ambientales tales como la evapotranspiración y eutrofización, además de ser una de las posibles variables que pudiesen explicar en cierto grado la diferencia área-volumen de los lagos.

Hoy en día se cuenta con herramientas digitales e informáticas tales como los SIG y la Teledetección. Esta última permite la obtención de cartografía temática a partir de imágenes satelitales y de otros sensores remotos, facilitando el análisis e interpretación de estadísticas sobre cambios en ciertas propiedades físicas, la gestión de información en tiempo real, a gran escala espacial en zonas remotas como lo son el PNC y Macizo del Cajas.

En la actualidad se utilizan sonares, el ecosonda de haz único y múltiple, o sensores remotos como el levantamiento hidrográfico aerotransportado (LIDAR), determinando con cierta eficiencia la profundidad del agua clara y poco profunda. Sin embargo, no se ha evaluado la calidad de estos métodos en condiciones como las que imperan en los lagos del PNC y otros Andinos del país, de ahí la importancia de determinar las profundidades por métodos de teledetección.



Herramientas espaciales para la sustentabilidad en Galápagos: Ciencia en la FCD

Diego Núñez

diego.nunez@fcdarwin.org.ec

Fundación Charles Darwin

Las herramientas geográficas han demostrado ser de gran utilidad para la gestión de áreas protegidas (AAPP) a nivel global. La perspectiva espacial de los estudios científicos es necesaria para obtener información relevante y enriquecida, frente a análisis clásicos o solo textuales (histogramas o gráficos de barras). En ese sentido, las áreas protegidas del archipiélago de Galápagos han alcanzado reconocimientos como: Patrimonio Natural de la Humanidad, Reserva de Biosfera, Santuario de Ballenas, Sitio Ramsar, etc; gracias a la disponibilidad de información y conocimiento técnico/científico estratégico, generado a partir del quehacer de instituciones como la Fundación Charles Darwin (FCD), durante los últimos 60 años. Este estudio tiene como objetivo apoyarse en innovaciones tecnológicas de información geográfica digital para demostrar, administrar y analizar la diversidad temática y espacial de la investigación científica generada dentro de la FCD. Para alcanzar este objetivo, se recopila y analiza la documentación generada por la administración de ciencias institucional en su respectivo repositorio de datos durante los años 2018 y 2019. Con este prolijo repositorio de información se puede levantar un catálogo de metadatos para cada uno de los estudios de la FCD, es decir, contar con parámetros, cualidades, características y propiedades que comparten los proyectos científicos institucionales. A la vez, esto se complementa con las técnicas geoespaciales para representar cada uno de los estudios en su lugar de desarrollo dentro de la ciencia (objetos geográficos, líneas, puntos o polígonos). Por último, para que la plataforma puede ser escalable en el tiempo, se la desarrollará bajo una arquitectura cliente-servidor, en software libre y código abierto.

La herramienta espacial aquí propuesta se materializa en un tablero-resumen de medición cualitativa y cuantitativa de la investigación científica generada en la FCD durante el período 2018-2019 y se convierte en un potente sistema de visualización espacial. Esta herramienta incorpora datos de gestión documental científica en un contexto de reporte geográfico inteligente. Con base en estas herramientas, se desea presentar a través de un visualizador la diversidad de la gestión de investigación (temática y geográfica) de la FCD en sus proyectos basados en las áreas protegidas de Galápagos. A la vez y como valor agregado para dar soporte a la toma de decisiones, se vinculará las Líneas de Investigación de la FCD con los objetivos del Plan de Manejo de la AAPP de Galápagos para el Buen Vivir del año 2014 y también con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Tales instrumentos brindan un enfoque local y global del trabajo generado por nuestra institución para lograr la sostenibilidad de los sistemas naturales y sociales de Galápagos.



Como resultado preliminar, se muestra que esta plataforma permitirá la visualización de zonas geográficas donde se concentra la investigación en las áreas protegidas del archipiélago; así como, zonas que por la difícil accesibilidad y por falta de recursos todavía no han podido ser exploradas por el ámbito científico. Se ilustra también las áreas temáticas cubiertas por la investigación con mayor y menor énfasis.

Sistema de Inventario Forestal de parques urbanos de la ciudad de Cuenca

Emanuel Martínez

eamartinezu@uazuay.edu.ec

Universidad del Azuay

La Universidad del Azuay (UDA), a través del Instituto de Estudios de Régimen Seccional del Ecuador - IERSE, trabaja en la línea de investigación denominada: “Geomática y territorio”, así como en temas de vinculación con la colectividad, teniendo como eje transversal en los estudios y proyectos generados, el cuidado del ambiente y la difusión de la información para conocimiento y servicio de la sociedad. La Universidad del Azuay en asociación con la Empresa Pública Municipal de Aseo de Cuenca (EMAC-EP) planificaron en el año 2012 el desarrollo de un sistema web para la gestión de parques, jardines y áreas verdes de la ciudad de Cuenca que pretendía fiscalizar las actividades contratadas sobre los parques. Para lograr estos mecanismos de control se debió cartografiar los elementos existentes en los parques (inmobiliario, árboles, áreas verdes, jardineras, camineras e infraestructuras) y principalmente gestionar las actividades de poda y mantenimiento sobre árboles y áreas verdes. Como aporte a este sistema de control la UDA emprendió la realización de un inventario forestal de 8 parques como producto adicional al sistema. En el año 2017 se decide continuar con el inventario, creando un sistema de información forestal, esta vez aplicado a 44 parques urbanos. En este estudio se fomentó el uso de dispositivos móviles para el levantamiento y registro de individuos forestales, a través de un formulario (ODK Collect v1.17.1) que recepta datos taxonómicos, biológicos, fitosanitarios y de ubicación geográfica de los individuos forestales. Además, este inventario se apoyó en el uso del dron DJI Phantom 3 Pro para la captura de fotografías aéreas y posterior generación de ortofotografías y modelos digitales de superficie (MDS), sobre los cuales se georreferenció el inventario forestal. Cabe mencionar que la información recolectada en campo del arbolado urbano fue evaluada por el personal calificado del Herbario de la Universidad del Azuay, a través de la revisión sistemática de todos los campos almacenados en la base de datos digital del inventario forestal, el cual es actualizado constantemente en función de resultados de curación de las muestras botánicas recolectadas en los parques urbanos. El formulario del inventario forestal es de libre acceso con miras a desarrollar mecanismos participativos que puedan ser utilizados de forma abierta. En el año 2018 se está desarrollando otra etapa de levantamiento de información forestal de nuevas áreas verdes urbanas en la ciudad de Cuenca con meta de alcanzar un total de 44 parques, 12 parques lineales y 24 áreas verdes (aceras, redondeles y parterre central) de las principales calles y avenidas de la ciudad. Siguiendo la misma metodología aplicada en el año 2017. Los resultados obtenidos se encuentran



disponibles en la página web http://gis.uazuay.edu.ec/?q=inventario_forestal. A futuro se pretende desarrollar un catálogo de los individuos forestales presentes en las áreas verdes urbanas de Cuenca en colaboración con el Herbario Azuay - UDA.

Detección de incendios forestales en bosques secos de áreas de conservación asentadas en la Cordillera Chongón Colonche, mediante análisis de imágenes Landsat 8 y Sentinel 2

Fabian Viteri

carfviteri@gmail.com

Los remanentes de bosque seco del país han desaparecido en más del 90 % de su distribución natural original, debido a actividades antrópicas como avance de la frontera agrícola y urbana, tala ilegal, incendios forestales, entre otras causas. En la cordillera Chongón Colonche, las quemadas agrícolas, que provocan en ocasiones incendios forestales, tienen varias causas, entre ellas al avance de cultivos de ciclo corto, como el maíz y al establecimiento de pastizales. Mediante análisis de densidad de kernel, a partir de focos de calor, compilados en la página web del Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales de Brasil (INPE) (<https://prodwww-queimadas.dgi.inpe.br/bdqueimadas>), se determinaran hotspots de quemadas agrícolas e incendios forestales, además se determinara el índice de calcinación normalizada de cada área de conservación en la cordillera Chongón Colonche (áreas protegidas del Estado, bosques y vegetación protectores y sitios socio bosque), desde el año 2013 al 2018, durante los meses de agosto a noviembre, en que se presentan la mayor cantidad de estos eventos. A partir de estos índices, se generarán las áreas quemadas por año de cada área de conservación y se realizará un análisis de recurrencia espacial y temporal de las áreas quemadas entre el año 2013 y el año 2018.

Location intelligence

Hector Andrés Mora Bedoya

hmora@esri.com.ec

La transformación digital se refiere a la evolución de los negocios mediante la ciencia de los datos. En una era en la que conectamos miles de millones de productos, activos, edificios y dispositivos que producen datos a Internet, cada uno con una ubicación única, la necesidad de utilizar la tecnología de inteligencia de ubicación para descubrir el valor oculto de los datos solo crecerá. Es aquí donde el factor “donde” se hace indispensable para las empresas y organizaciones actuales. Acompáñenos en esta charla para conocer como ArcGIS soporta la transformación digital.



Estandarización de la información geológica en el Ecuador

Isabel Pinto

catalina2590@hotmail.com

Silvia Toaingá, Andrea Albán

Instituto de Investigación Geológico y Energético

La cartografía geológica ecuatoriana se encuentra en evolución desde 1892, a partir de la creación del primer mapa geológico del Ecuador con la Cooperación Científica Alemana. Posteriormente con la influencia de varias corrientes y el apoyo de cooperación internacional en 1969 la asistencia técnica del Instituto Francés de Petróleo publicó mapas geológicos a su vez la Asistencia Técnica de Gran Bretaña publicó varios mapas entre 1972 y 2000. En la actualidad, con la evolución de los sistemas de información geográfica-SIG, existe la necesidad de sistematizar los datos geológicos, desarrollando documentos y herramientas como estándares y catálogos que permitan llevar la cartografía geológica al mundo digital. El presente trabajo tiene como objetivo dar a conocer la experiencia de la estandarización de la información cartográfica geológica, brindando herramientas metodológicas replicables para distintos softwares de SIG. Durante el desarrollo de este trabajo se han generado documentos como "Estandarización de abreviación, simbolización y formato de base de datos para cartografiado geológico, Versión 1.2", publicado por el Instituto Nacional de Investigación Geológico Minero Metalúrgico, INIGEMM, bajo resolución 007-DE-2016, R.O. 864, segundo suplemento del 18 de octubre 2016, cuyo objetivo es establecer un estándar para el uso de nomenclatura, simbolización y abreviaturas de unidades estratigráficas y demás elementos cartográficos geológicos. A partir de este escrito se deriva el respectivo Catálogo de Objetos y Catálogo de Símbolos, el cual se ha implementado en el manejo de bases de datos geográficos, banco de símbolos y diagramación de mapas. Para el desarrollo de estas herramientas se han utilizado las normas ISO/TS 19110:2005, e ISO 19117:2012.

Es importante mencionar que todos los proyectos manejan un lenguaje codificado único para guardar las relaciones entre los objetos geográficos (atributos y dominios) y su respectiva simbología, facilitando la comprensión de la cartografía y la producción de mapas, por lo que se han generado productos cartográficos como: el Mapa Geológico de la República del Ecuador, escala 1:1 000 000, año 2017; y cartas geológicas nacionales escala 1:100 000 y 1:50 000; únicamente con personal técnico ecuatoriano.



La estandarización de la información geológica permite la homologación de criterios y escuelas para evitar dualidad en la terminología, nomenclatura y simbolización de elementos geológicos en el mapa, alineándose a tendencias regionales y mundiales, utilizando y adaptando guías internacionales, como las publicadas por el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) o la Unión Internacional de Ciencias Geológicas (IUGS). Por la estabilidad que brinda este estándar, se cuenta con un lenguaje homogéneo que es traducido a un Catálogo de Objetos y Símbolos, donde se da la pauta para la creación de bases de datos geográficos-geológicos a nivel nacional.

Adicionalmente, el Catálogo de Símbolos es un trabajo minucioso y extenso que provee especificaciones técnicas para cada símbolo geológico, así como también un banco de símbolos en formato digital.

La estandarización de la información geográfica geológica demuestra que el manejo de un lenguaje único y codificado vuelve más eficiente y operable la administración de los datos, tanto para el técnico que recopila e interpreta los datos como para quien sistematiza la información.

Aplicación de fotogrametría aérea con drones en la determinación del estado de conservación de sitios arqueológicos. Caso de estudio: Cerro Catequilla

Iván Fernando Palacios Orejuela

ivan199632@hotmail.com

César Leiva y Dennys Enríquez

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

La conservación de sitios arqueológicos, la prospección de campo, así como, la identificación de estructuras u objetos son etapas principales de la arqueología, la cual, gracias a los avances tecnológicos, hace uso de nuevas técnicas que faciliten y optimicen los tiempos y costos de trabajo. La fotogrametría aérea actual, a través de plataformas no tripuladas, como drones, permiten realizar estas actividades de forma rápida y precisa, al obtener la superficie del terreno con una vista tridimensional de la realidad observada. En Ecuador, existe una gran riqueza arqueológica de culturas preincaicas e incaicas que dejaron su huella a lo largo del territorio nacional. El Cerro Catequilla, ubicado en la parroquia San Antonio de Pichincha, al nororiente de Quito, es un sitio arqueológico que ocupa un área aproximada de una hectárea, en cuya cima se encuentran dos discos líticos. Su importancia radica en que está ubicada en la latitud cero, construido hace cientos de años por la cultura Quitu Caranqui, como punto estratégico para observar cuerpos celestes y cambios de estaciones. Lastimosamente, las ruinas arqueológicas presentan un claro deterioro, con varias excavaciones, piedras movidas a propósito de su lugar y maleza crecida. El objetivo de este trabajo fue determinar el estado de conservación de las ruinas del Cerro Catequilla, a través de fotogrametría aérea con drones, como una alternativa práctica y eficiente para trabajos arqueológicos. Mediante la planificación del plan de vuelo fotogramétrico, se obtuvieron 174 imágenes tomadas con el Dron Phantom 4, las cuales fueron georreferenciadas y ajustadas en un bloque



fotogramétrico dentro del software Agisoft PhotoScan. Se realizó el apoyo fotogramétrico de campo, a través de un levantamiento GPS diferencial RTK (Real Time Kinematic), con el cual se ubicaron catorce puntos de control. El levantamiento fue enlazado a la Red Geodésica Nacional del Instituto Geográfico Militar (REGME). Como productos finales se obtuvieron: el modelo digital de superficie, el modelo digital del terreno, la ortofotografía y la nube densa de puntos. Con el modelo digital del terreno se identificó dos discos líticos, uno grande y otro pequeño, en la cima del cerro, con un aproximado de 64 y 8 metros de diámetro respectivamente; se observaron 4 excavaciones, una a 14 metros de distancia del disco central y tres más en las cercanías del lugar. Además, se evidenció en la ortofotografía, la acumulación de pierdas que fueron retiradas del muro del disco central, el mismo que se encuentra destruido en un 60%. El trabajo realizado demostró una opción práctica y accesible para comprobar el estado de conservación de las ruinas arqueológicas del Cerro Catequilla, la misma que puede ser aplicada a los demás lugares patrimoniales del país, que, por desconocimiento, mala intención o falta de responsabilidad de las autoridades competentes pueden encontrarse deterioradas y perderse en años siguientes.

Modelamiento de las áreas de influencia de especies vulnerables en el Parque Nacional Yasuní

Izar Sinde

iisinde@espe.edu.ec

Universidad de la Fuerzas Armadas (ESPE)

En la actualidad el ser humano es considerado una amenaza para la biodiversidad debido a la deforestación, la caza ilegal, la prospección petrolera y la expansión agrícola, cuya consecuencia es la alteración del equilibrio ecológico que causa, a su vez, la extinción de las especies. La pérdida de fauna tiene graves repercusiones en los ecosistemas, sobre todo en lo que tiene que ver con cadenas tróficas y alimenticias.

Es por ello por lo que en este estudio se pretenden determinar las áreas de influencia de las especies *Tapirus terrestris* y *Tayassu pecari* en la Estación Científica Yasuní, creada y administrada por la Facultad de Biología de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE), que según la UICN se encuentran en estado de vulnerabilidad.

Para ello, a partir de la información almacenada en bases de datos georreferenciadas que se obtienen a partir de las cámaras trampa ubicadas en la zona de estudio (equipos que pertenecen a Tropical Ecology Assessment & Monitoring Network, TEAM), y tras la depuración de las apariciones de las especies en estado de vulnerabilidad, se generó un índice de abundancia relativa de cada una y se aplicaron modelos geoestadísticos y de máxima entropía, esto último a partir de los lugares de aparición de las especies.

Como resultado se obtuvieron mapas de probabilidad de aparición con los dos modelos y, mediante la combinación de ambos a través de álgebra de mapas, se pudo analizar su correlación para determinar las



áreas de influencia y los lugares donde se presentan anomalías de presencia. En el caso del modelo geoestadístico, el error medio cuadrático fue superior para la especie *Tayassu pecari* (1.669 apariciones cada 100 días) que para la especie *Tapirus terrestris* (2.872 apariciones cada 100 días). Por otro lado, cuando se trabaja con modelos de máxima entropía, las Áreas Bajo la Curva (AUC) que se generan a partir de la Curva de Característica Operativa Relativa (ROC) son de un valor similar (0.708 y 0.710) respectivamente, lo que supone valores que están dentro de un valor aceptable.

Se pudo concluir que la predicción realizada con modelos geoestadísticos para el *Tayassu pecari* es mejor que la realizada para el *Tapirus terrestris*, en cambio la predicción hecha con modelos de máxima entropía es similar en los dos casos. Se puede apreciar en los mapas conjuntos de áreas de influencia que la zona norte del área de estudio es la que registra una menor probabilidad de aparición para ambas especies, lo que permite intuir que existe algún tipo de presión antrópica o natural.

Los modelos de máxima entropía se adaptan mejor a zonas de estudio de mayor tamaño que la de la presente investigación, en cambio los modelos geoestadísticos requieren de un mayor número de puntos para una predicción más confiable de las áreas de influencia de una especie.

Sensores remotos para análisis históricos de cambios de uso de suelo en ecosistemas altoandinos

Joel Salazar

joel.salazar1991@hotmail.com

María Fernanda López

Asociación Geográfica del Ecuador

Los análisis de uso y cobertura del suelo permiten evidenciar la presión que sufren los ecosistemas a partir de actividades antrópicas. Este análisis es posible a través de información obtenida mediante sensores y remotos. La información procesada basándose en distintas técnicas geoinformáticas. Conforme la tecnología avanza, la disponibilidad de información de sensores remotos incrementa su resolución y precisión. Sin embargo, realizar un análisis histórico requiere el uso y procesamiento de información antigua y reciente que difiere en precisión y resolución; y, por lo tanto, conlleva un desafío al momento de interpretar resultados de cambios en el uso y cobertura del suelo de un ecosistema.

Esta presentación expone los procesos técnicos y dificultades encontradas en el uso de material de distinto origen tecnológico; y, a su vez, los resultados obtenidos para analizar el cambio de uso y cobertura del suelo en tres momentos: año 2000, año 2010 y año 2017. Se centra en doce comunidades indígenas de la Sierra ecuatoriana. Para esto, se utilizó información de fotografías aéreas análogas del año 2000 y sin procesamiento ortofotomosaicos para el año 2010. Provistos por el programa gubernamental de catastro SIGTIERRAS en Ecuador e imágenes SPOT del año 2017, ortorectificadas por el proveedor.

El análisis se hizo al interior de los límites comunitarios, tomando en cuenta que cada comunidad tiene una zona de viviendas, una zona de actividades agrícolas y ganaderas y una zona de páramo. La



definición de cobertura del suelo se realizó mediante una clave de interpretación modificada y adaptada de acuerdo con observaciones de cobertura en campo. La interpretación y digitalización de cobertura fue definida a partir del criterio de observador y para la información actual se utilizó una clasificación de imagen supervisada.

Estimación de las emisiones de gases de efecto invernadero causadas por el incendio en el cerro Atacazo

Jonathan Panimboza

jipanimboza@espe.edu.ec

Adrián Rodríguez

Universidad de las Fuerzas Armadas

El 29 de septiembre de 2018 se produjo un incendio en el cerro Atacazo afectando áreas pertenecientes al cantón Mejía y al Distrito Metropolitano de Quito en la provincia de Pichincha, cuya duración se extendió hasta el 3 de octubre de 2018 consumiendo, según las autoridades, aproximadamente 840 hectáreas de páramo de pajonal; el incendio fue empeorado debido a las condiciones de vegetación, topografía y los vientos fuertes característicos del lugar, llegando a ser catalogado de nivel 3, máximo nivel de alerta en incendios forestales; no sólo ocasionó daños ecológicos a las comunidades de flora y fauna locales y perjuicios económicos asociados al esfuerzo de controlar y extinguir el incendio sino que emitió gran cantidad de Gases de Efecto Invernadero (GEI), contaminando la atmósfera y afectando la calidad de aire de las zonas aledañas. El objetivo principal del estudio es estimar la cantidad en toneladas de GEI, principalmente CO₂ y CO, emitidos en el incendio, para lo cual se han utilizado técnicas de teledetección que representan una alternativa práctica por la facilidad de adquirir las imágenes satelitales, además de ahorrar tiempo en la generación de información y resultar económica ya que gran parte de las imágenes satelitales están libres para su descarga. Por los motivos mencionados el análisis de las imágenes satelitales es ideal para estimar las emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera producto de incendios forestales. Para este propósito, se realizó un análisis multitemporal correspondiente a fechas anteriores y posteriores al incendio, se analizaron diferentes composiciones de bandas de imágenes satelitales multispectrales, en las cuales tomó mayor importancia las bandas del infrarrojo ya que permiten observar la presencia y calidad de la vegetación de una zona. Después del respectivo proceso de corrección, las imágenes fueron analizadas mediante técnicas de teledetección determinando diferentes índices para la caracterización del área, delimitando previamente el área afectada y haciendo uso de 3



índices: el Índice de Diferencia Normalizada de Vegetación NDVI que indica la pérdida de biomasa con actividad fotosintética; el Ratio Normalizado de Área Quemada en el cual la zona afectada por el incendio tendrá menor reflectividad en el infrarrojo a causa del deterioro de la estructura celular de la vegetación; y, finalmente, el Índice de Diferencia Temporal Infrarroja TDII que permite identificar las zonas afectadas en las cuales se registra un aumento de temperatura ya que estas absorben mayor cantidad de energía. Una vez obtenida el área afectada por el incendio se calcula un estimado de la cantidad de emisiones de cada uno de los gases de efecto invernadero en función del área de cobertura según el tipo de vegetación. Esto evidencia la importancia que tienen los incendios forestales como fuente de contaminación ambiental y la necesidad de incluirlos en planes y políticas de gestión ambiental.

Cartografía del imaginario de las enfermedades vectoriales en los territorios isleños del Caribe

José Seguinot Barbosa

jose.seguinot@hotmail.com

El concepto de imaginario social se usa habitualmente como sinónimo de mentalidad, cosmovisión, conciencia colectiva o ideología. Para Cornelius Castoriadis el término tiene un significado preciso, ya que “supone un esfuerzo conceptual desde el materialismo para relativizar la influencia que tiene lo material sobre la vida social”(Castoriadis). El imaginario social se relaciona con las enfermedades, específicamente con las enfermedades transmitidas por vectores porque la mayor parte de las enfermedades se transmiten o se adquieren de forma imperceptible al ojo humano. Los mosquitos son los vectores de enfermedades mejor conocidos. Estos permanecen ocultos al ojo humano por lo cual no pueden ser cartografiados ni como sujetos-objetos, ni como entes imaginarios.

En ese orden de ideas, la presente investigación persigue evaluar la producción cartográfica de las enfermedades vectoriales transmitidas por el *Aedes aegypti* en Puerto Rico. Nuestro objetivo central es presentar la naturaleza de estas tres enfermedades y la situación de salud en términos de los casos ocurridos en el pasado, hasta muy recientemente (2017). Metodológicamente, se pretende realizar un análisis cartográfico de los mapas del mundo, (concretamente de Estados Unidos y Puerto Rico) utilizando criterios provistos por los sistemas de información geográfica (SIG) y de la cartografía. Estos incluyen la escala, la proyección, el sistema de coordenadas y la resolución. Estos indicadores se aplicaron a los mapas sobre la base de la teoría del imaginario social.

Finalmente, se concluye principalmente que una de las características compartidas por los vectores es que pocas veces se les puede ver o cartografiar —y mucho menos se podrán verlos virus y bacterias que transmiten—. Para resolver los problemas de representación de los vectores y de las enfermedades imaginarias, se sugiere la creación de un modelo vectorial o de rastrilla basada en una escala que sea considerablemente pequeña, es decir, microscópica o microescala. Tema novedoso que no ha sido ampliamente planteado con antelación.



Evaluación del ruido ambiente en 31 sitios de monitoreo y mapa de ruido 2017 de la ciudad de Cuenca

Julia Martínez

jumartinez@uazuay.edu.ec

Omar Delgado y Santiago Carranco

Universidad del Azuay

El objetivo de la investigación es monitorear y evaluar las emisiones sonoras en la ciudad de Cuenca. Sobre la base del levantamiento de información realizado en 31 puntos de la ciudad, los cuáles fueron previamente establecidos en función de la densidad del tráfico vehicular, del uso y ocupación del suelo y de las dinámicas propias de la población.

Se partió de la recopilación de información secundaria, relacionada con monitoreo de ruido realizado en años anteriores. Posteriormente se levantó y sistematizó los datos obtenidos al 2017. La frecuencia de los monitoreos se estableció en función del estudio de movilidad realizado por el GAD municipal de Cuenca, el cual establece horas pico de mayor afluencia vehicular y horas valle (menor afluencia vehicular). Los horarios escogidos fueron: 7h00, 10h00, 13h00, 15h00, 18h00 y 21h00. Se requiere un día por cada punto monitoreado, los meses en los cuales se realizaron las mediciones fueron mayo y junio de 2017, fechas en las que se desarrollan actividades de gestión, comercio e industria. Para la evaluación de las emisiones se consideró el ruido ambiente total, el cual engloba al ruido de fuentes fijas (FFR), fuentes móviles (FMR) y el ruido residual. Se realizaron inspecciones a los sitios de monitoreo con el fin de validar el uso y ocupación del suelo. Para la evaluación del ruido ambiente, luego de realizar el levantamiento de la información, se sistematizó, se analizó estadísticamente los valores obtenidos en los mismos puntos levantados en los años 2012, 2014, 2015, 2016 y 2017, y se evaluaron los datos en comparación con la norma ambiental vigente (AM 097 – A del 4 de noviembre de 2015- TULSMA 2015). Para la elaboración del mapa de ruido se utilizó el análisis de técnicas de interpolación exactas como es el Inverso a la



Distancia Ponderada (IDW) para la generación de mapas de ruido, y sobre la base de los resultados se plantearon medidas de prevención y mitigación.

En el año 2017 se realizaron 186 mediciones, de las cuales 21 (11%), presentan una disminución con relación al año (2016), 165 mediciones (89%), representan un incremento de ruido. Los horarios con incremento de emisión sobre el 90% corresponden a las 7h00, 18h00 y 21h00. Las razones que explican el comportamiento sonoro en la ciudad se basan en la movilidad urbana y el incremento de la población, considerando que la ciudad de Cuenca es un polo de desarrollo y por razones de comercio, gestión, educación y trabajo, recibe gente de diferentes regiones y provincias vecinas. Otras razones son la ejecución de obras civiles de gran envergadura que influyen en el movimiento y dinámica de la población, alterando el tráfico vehicular, utilizando vías alternas que no coinciden con los sitios de medición, lo cual refleja las alteraciones sonoras que se han presentado.

Identificación de áreas prioritarias de recuperación post-incendio del suelo, mediante teledetección y análisis físico-químico en el cerro Atacazo

Karen Naula

karen_mng@outlook.com

Daniela Díaz y Denise Albán

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

"El 29 de septiembre del 2018 se reportó un incendio forestal en el cerro Atacazo, ubicado en la provincia de Pichincha-Ecuador; el percance tuvo una duración aproximada de 4 días, y consumió alrededor de 850 hectáreas de pajonales y bosques primarios, provocando un grave daño ambiental para la flora y fauna característica del lugar. El presente estudio tiene por objetivo identificar áreas prioritarias de recuperación post-incendio del cerro Atacazo, en función de la vegetación y las propiedades físico químicas del suelo, variables consideradas dominantes del sustrato. Para esta investigación se integraron y compararon diferentes metodologías como la teledetección y el análisis fisicoquímico del suelo, aplicados con el fin de mejorar la obtención de los resultados. El muestreo fue distribuido en una malla regular de un área representativa de la zona de estudio, y la metodología aplicada fue comparada con un punto de control (suelo no afectado) ubicado en la zona media del cerro. La delimitación del área quemada, determinación de humedad y vegetación del suelo en zonas alteradas y no alteradas, antes y después del suceso, se logró a través de los índices espectrales NBR, IAQ, NDVI, NDWI, TDVI, Ts, obtenidos por la combinación de bandas correspondientes a las imágenes satelitales. Las propiedades físico-químicas del suelo fueron evaluadas in-situ a través del Manual de Levantamientos de suelos N°18 de la Secretaría de Agricultura de los Estados Unidos; también se realizaron estudios de laboratorio por medio del espectrofotómetro para el análisis de las concentraciones de Ca⁺, Mg⁺ y Na⁺, y evaluación de hidrofobicidad mediante el test in-situ de la penetración de gota de agua (WDPT).



Como resultados se obtuvieron modelos geo-estadísticos, obtenidos por correlogramas e interpolaciones con kriging universal, que cuantificaron la estructura espacial de las propiedades físico químicas del suelo, además de un mapa de vegetación y un mapa de humedad posterior al siniestro; los productos fueron incorporados en uno solo, gracias al álgebra de mapas, con el cual se pudieron definir las zonas prioritarias de recuperación post-incendio. Los resultados permitieron discutir sobre la posible dinámica de los suelos quemados en el Cerro Atacazo mediante sus propiedades físico-químicas. Se concluye que la cantidad de vegetación consumida y ciertas propiedades físico-químicas del suelo como son la porosidad, permeabilidad, textura, capacidad de intercambio catiónico, conductividad eléctrica, entre otras; son factores que están interrelacionados con la hidrofobicidad, lo que provoca la degradación, pérdida de estructura y materia orgánica, escorrentía y erosión del suelo. Este insumo servirá como instrumento de apoyo para la gestión y planificación de estrategias de restauración y orientación de medidas técnicas necesarias para la ejecución de labores de repoblación forestal del Cerro Atacazo en función del estudio del suelo. Se sugiere aplicar un plan de recuperación de las zonas incendiadas con enfoque a la recuperación de materia orgánica, por restauración activa o pasiva, para mejorar las condiciones hidrológicas del suelo. Por último, se recomienda incrementar las investigaciones del suelo en los páramos del Ecuador, enfocados hacia futuros planes de restauración."

Estudio del retardo ionosférico mediante técnica de Posicionamiento Puntual Preciso (PPP) de la estación EPEC

Katherine Aingla

katherineaingla@gmail.com

Katherine Aingla, Alejandra Moreno, Diana Tarco, Dr. Alfonso Tierra

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Actualmente, la actividad de la ionosfera o termósfera (parte de la atmósfera terrestre ionizada permanentemente por la fotoionización que provoca la radiación solar. Se sitúa entre la mesosfera y exosfera y en promedio se extiende aproximadamente entre un rango de 50 a 1000 km de altitud, esta capa contribuye esencialmente en la reflexión de las ondas de radio) influye mucho en las señales emitidas por los Sistemas de Satélites de Navegación Global (GNSS), dependiendo de si está en baja o alta actividad y por ende su efecto es el que mayor error causa en la posición puntual del objeto que, a su vez, depende del contenido de electrones libre en la ionosfera. En el Sistema de Posicionamiento Global (GPS), las señales transmitidas por la constelación de satélites al atravesar la capa de la ionósfera sufren retardos en su trayectoria, latitud, época del año, actividad solar (ciclo solar), actividad geomagnética, anomalías ecuatoriales, burbujas ionósferas (causan destello y depleciones), tormentas ionosféricas, TID (Perturbación Ionosférica Itinerante), SID (Perturbación Ionosférica Repentina), etc.; durante el día la radiación solar produce ionización atmosférica y durante la noche produce el contenido de electrones reducidos por recombinación química. Esto provoca que el valor del error estimado debido al comportamiento de la ionosfera sea propagado a la posición del punto. Además, el Ecuador por su ubicación geográfica se encuentra dentro de la franja de mayor actividad de la capa ionosférica, por lo que es necesario conocer su comportamiento y determinar su efecto para posteriormente corregirlo y de



esta manera mejorar la posición del punto. Motivo por lo cual, en este trabajo, se propone estudiar el retardo que se produce en las señales portadoras cuando atraviesan la capa ionosférica hasta llegar al GPS y cómo influye en la posición de un punto. Para esto, se utilizarán los datos obtenidos por la Estación de monitoreo Continuo EPEC ubicada en el campus Sangolquí de la Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE), cantón Rumiñahui de la provincia de Pichincha. La técnica de rastreo es la conocida como Posicionamiento Preciso del Punto (PPP), esto indica que lo hace de una forma absoluta (el GPS no necesita de enlaces de bases estáticas) y no de forma relativa (el GPS se encuentran enlazado a bases estáticas). El procesamiento de los datos de las portadoras se lo realizará utilizando el software libre RTKLIB v2.4.2, el cual arroja la información de la observación, navegación y meteorología en formato comprimido, archivos que posteriormente se convertirán en RINEX para estimar el retardo ionosférico con el modelo ionosférico Klobuchar (transmitido en el mensaje de navegación GPS) para así poder mejorar la precisión de la posición GPS. Los resultados obtenidos determinarán el efecto de la ionosfera en el posicionamiento de un punto en presencia de una baja actividad solar que actualmente se encuentra en evidencia por las manchas solares, protuberancias o llamaradas y viento solar.

Análisis multicriterio para la identificación de corredores de conectividad entre Bosque Seco Tropical Bs-T y Bosque húmedo Bh en 5 municipios del Valle del Cauca-Colombia

Kevin Orlando Reyes Mosquera

kevin.reyes@correounivalle.edu.co

Jorge Eliecer Rubiano Mejía, Joaquín Navia y Guillermo Alberto Reina.

Universidad del Valle

El Bs-T es considerado uno de los ecosistemas más amenazados del mundo. En Colombia está a punto de desaparecer. Dado el estado crítico de fragmentación y deterioro se ha perdido más del 90% de este ecosistema, quedando aproximadamente un 8% del área original de los bosques secos del país, del cual tan sólo el 5% está protegido en áreas de conservación. De las tierras ocupadas originalmente por este ecosistema, más del 60% se encuentran actualmente bajo usos agrícolas o ganaderos, más del 70% presentan degradación y erosión, y más del 65% están bajo amenaza de desertificación.

Por otro lado, el Valle del Río Cauca en sus laderas andinas posee áreas de Bosque Húmedo en sus partes altas y relictos de Bosque seco Tropical en su zona media y baja. Esta condición de transición entre Bs-T y bosque de niebla se repite en los municipios de Yumbo, Vijes, Restrepo, Yotoco y La Cumbre, cuya área, desde el punto de vista biogeográfico, es un puente que une tres grandes biorregiones: el Pacífico, Los Andes y el Valle del río Cauca.

El objetivo de la investigación fue identificar corredores de conectividad entre Bs-T y Bh. Para esta identificación se desarrollaron varios ejercicios colectivos empleando variables multicriterio, utilizando los programas Multi-criteria analysis (MCAS-S), Waterworld, Saga GIS y Arcmpap. Los componentes



utilizados involucraron características biofísicas del territorio como aspectos climáticos y geomorfológicos entre los que se incluyen: rondas hídricas, geoformas del terreno, áreas protegidas, pendiente del terreno, altura sobre el nivel del mar, erosión actual, áreas de Bs-T y cobertura boscosa. Adicionalmente, se tuvieron en cuenta otras características como la infraestructura de vías y la distribución de los caseríos y poblados principales. Cada característica se clasificó en grupos, en los cuales se discriminarán clases de interés para la restauración.

Con el grupo de características se realizó un análisis multicriterio cuyo resultado permitió ubicar las zonas de mayor interés. La mayoría de estas áreas estuvieron localizadas alrededor de las rondas de los ríos (2.800 has), los filos y crestas de las cadenas montañosas por encima de los 1.600 msnm y las áreas protegidas del orden nacional y regional. El total de dicha área representa en proyección plana de alrededor de 20 mil hectáreas. Las áreas identificadas cumplen la función de conectar vertical y transversalmente los remanentes de Bs-T aún existentes a ambos lados de la cordillera Occidental con los bosques húmedos de ambos costados de la cordillera y por encima de 1.600 msnm.

La principal conclusión de la investigación es que en los corredores identificados se pueden llevar a cabo procesos de restauración para la recuperación, el establecimiento y la conservación de los ecosistemas que facilitaran procesos de adaptación de las comunidades locales frente al cambio climático, al garantizar la prestación de servicios ecosistémicos y el mantenimiento de la estructura ecológica principal, pues de ella depende su futuro.

Evaluación espacio-temporal del cambio global, del año 1973 hasta el año 2017, en el Departamento Sur de Haití.

Marco Martínez

marco.martinezmartinez@ucr.ac.cr

Universidad de Costa Rica, UCR

Con el objetivo de analizar el cambio global y sus componentes, se han cuantificado los cambios, su interrelación y la posible determinación causa-efecto, buscando evaluar si el cambio de uso está relacionado a un cambio climático y, además, cual ha sido la contribución del cambio global en la vulnerabilidad global de la población en Haití, un país con amplios desafíos de desarrollo. Esta investigación fue desarrollada mediante imágenes satelitales Landsat, que permitieron la evaluación de la dinámica del cambio de uso del suelo desde el año 1973 hasta el 2017. La dinámica de los usos, han presentado comportamientos fluctuantes, como lo es el uso cultivo, cuya dinámica espacial varió notablemente; y el uso de suelo desnudo, donde responde de forma espacial, a aquellas zonas que fueron deforestadas; el uso de bosque presenta una tendencia de disminución en su cobertura tras una serie de eventos hidrometeorológicos y socio-económicos; el uso urbano expone un crecimiento muy notable, con algunos retrocesos en área, mediados por huracanes y el terremoto del 2010; así mismo el suelo con matorrales ha mostrado una dinámica sin cambios notables, hacia una tendencia de leve crecimiento. Por otro lado, se determinó estadísticamente, aquellas variables que influyen significativamente en el



cambio de uso de suelo, donde: en el cambio de uso del cultivo, es altamente significativa la tasa de cambio de la precipitación; para el cambio del matorral, el de mayor significancia fue la tasa de cambio de población, y luego, la tasa de cambio de la temperatura y del Índice de Desarrollo Humano (IDH); y para el suelo desnudo, influye la tasa de cambio de población. Para los demás usos (urbano y bosque) no hay ninguna variable seleccionada por el periodo del estudio que explique estadísticamente su cambio espacio-temporal.



Ambiente urbano y mortalidad: relaciones entre impermeabilización del suelo y la ocurrencia de óbitos asociados a las enfermedades del aparato circulatorio

Marcos Henrique Martins

marcos.henrique.martins@usp.br

Fernando Shinji Kawakubo

Universidade de São Paulo

La investigación a la cual corresponde el presente resumen tiene por objeto de análisis de la relación entre la impermeabilización del suelo y la ocurrencia de óbitos ocasionados por enfermedades asociadas al aparato circulatorio en la ciudad de São Paulo, Brasil, en 2015.

La cualidad del ambiente urbano influye de manera determinante en la cualidad de vida de la población. La forma de la ciudad, sus funciones, los materiales que la componen y que configuran el uso y ocupación de su territorio, así como los determinantes históricos, sociales, culturales, políticos y económicos que constituyen el tejido urbano, son elementos fundamentales que tocan la temática de la salud-población que se produce en el ambiente urbano.

Uno de los efectos del proceso de urbanización es el crecimiento de las superficies impermeables. La impermeabilización del suelo implica, en sus varias alteraciones, al ambiente preexistente, ejemplo de esto son los cambios en la hidrodinámica y en el microclima local, así como en otros factores. Además, es importante considerar que las enfermedades del aparato circulatorio se han convertido en la principal causa de la muerte mundial, especialmente en países desarrollados y en desarrollo, como es el caso brasileño. Entre las causas que determinan la predominancia y distribución espacial de esa tipología de óbito están los factores ambientales que configuran los determinantes climáticos.

Hay que destacar algunas de las principales etapas que compusieron la ejecución del proyecto: 1) se ha mapeado la superficie impermeable y la temperatura aparente de superficie de la ciudad de São Paulo; 2) se ha mapeado los óbitos ocasionados por las enfermedades asociadas al aparato circulatorio en São Paulo; 3) se ha elaborado indicadores socioeconómicos (renta, alfabetización y fragilidad etaria) y un indicador socioambiental (producido por medio del indicador de renta y por un indicador de impermeabilización del suelo) para los distritos administrativos de São Paulo; y 4) se ha analizado (estadística y espacialmente) de manera profunda el conjunto de variables consideradas previamente, para determinar las fuerzas de correlación entre esas variables, investigándose los condicionantes, los procesos y las implicaciones de esas correlaciones.

Los resultados obtenidos hasta el presente momento aclaran dos consideraciones fundamentales: 1) que los óbitos asociados a las enfermedades del sistema circulatorio no pueden ser satisfactoriamente comprendidos sin considerar su ubicación y distribución; y 2) que los factores de orden ambiental, como la impermeabilización del suelo, pueden presentar una determinación sobre la localización y distribución de esta tipología de óbito, evidenciando así la necesidad de estudios más profundos sobre el tema.

De hecho, el estudio de la relación entre los óbitos asociados con las enfermedades del sistema circulatorio y el indicador socioambiental señaló la necesidad del desarrollo de un análisis más profundo



de la relación entre renta e impermeabilización en el marco de la comprensión de la distribución de esta tipología de mortalidad. Aunque se consideren las limitaciones impuestas al investigador por el tema de la complejidad del estudio, es evidente que la impermeabilización del suelo presenta una relación con la distribución de los óbitos asociados a las enfermedades del aparato circulatorio.

Determinación de zonas mineras a cielo abierto mediante el procesamiento digital de imágenes LANDSAT-8 y método PPI

Marilyn Vanesa Cepeda Velastegui

marilyn5cepeda@gmail.com

María Cristina López, Oswaldo Vinicio Padilla Almedia y Theofilus Toulkeridis

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

En el presente estudio se realizó la identificación de zonas mineras a cielo abierto mediante el uso de imágenes satelitales multiespectrales Landsat 8 de mediana resolución espacial en los cantones Zamora, Paquisha, Centinela del Cóndor y Nangaritza de la provincia de Zamora Chinchipe, Ecuador; áreas que conforman la escena capturada por la plataforma satelital de Landsat 8.

Debido a la gran cantidad de producción minera que se evidencia en el país y por la necesidad de encontrar mecanismos que permitan registrar las zonas con indicios de este tipo de actividad, se llevó a cabo el análisis actual con la aplicación de sensores remotos y técnicas de procesamiento digital de imágenes para, de esta manera, monitorear y evitar la informalidad y el incumplimiento de la normativa que salvaguarda a los espacios que serán sometidos al extractivismo minero.

Se aplicaron varios procesos digitales como son corrección atmosférica, fusión de imágenes, eliminación de ruido, entre otros, para tratar las imágenes de la zona de interés. Se ejecutó un análisis previo multitemporal en el cual se usaron 2 imágenes de diferente época, se separó las bandas de las imágenes y se realizó una nueva combinación en la banda 3 para reconocer los lugares donde existió cambio de uso de suelo y poner mayor énfasis en dichas zonas. Se evidenciaron, además, 3 áreas en las cuales se destacó en mayor proporción dicho cambio y se procedió al análisis de estas.

Se trabajó simultáneamente con patrones espaciales y espectrales, en el primer caso se analizó las propiedades pictórico-morfológicas que poseen las actividades de mineras en el área en la que se llevan a cabo tales actividades; propiedades como tonalidad, textura, forma, tamaño y contexto espacial. Se aplicaron también algoritmos para aumento de la resolución espacial mediante Brovey. En el segundo caso se aplicaron los índices espectrales NDVI, NDWI y NDSI que realzan variables de interés para lograr mejor discernimiento al momento de escoger las muestras de las diferentes clases presentes en la zona de análisis y se aplicó una clasificación supervisada en función de los aspectos que se consideraron al tratar los factores espaciales y espectrales.



Además, se aplicó una segunda metodología para la clasificación de las zonas mineras a cielo abierto, conocida como Pixel Purity Index (PPI) para obtener las clases involucradas en la zona de estudio en función de los píxeles puros, previamente se eliminó el ruido presente en la imagen y se continuó con la selección los píxeles puros presentes para la clasificación de la imagen multispectral.

Finalmente se lograron identificar las zonas mineras a cielo abierto de la zona capturada por Landsat 8 con la aplicación de las dos metodologías. Estas son recomendadas para ser aplicadas en diferentes localidades siempre y cuando se adapte y proporcione la información propia de cada zona para obtener resultados acertados.

Disponibilidad y accesibilidad a los EVU en ciudades intermedias de la Provincial del Chaco (Argentina)

Mirta Liliana Ramirez

liliana.ramirez.resistencia@gmail.com

IIDTHH-CONICET - Instituto de Geografía Facultad de Humanidades UNNE

Los beneficios de las áreas verdes urbanas para la salud son considerables, aunque resulte difícil cuantificarlos. Ulrich (1990) descubrió que los pacientes que convalecían en hospitales se recuperaron mucho más rápido cuando estaban en cuartos con vistas hacia los árboles y escenarios al aire libre. Pecurul et al. (2007), expresan que la naturaleza reduce las actitudes violentas de las personas y ayuda a enfrentar la vida de una forma más positiva, especialmente en zonas urbanas, además fomenta el bienestar psicológico y aumenta la productividad y la concentración de los trabajadores.

Por otro lado, otros investigadores afirman que vivir en áreas con espacios verdes transitables a pie influye de manera positiva en la longevidad de las personas. Las bondades de las áreas verdes no se agotan en los aportes a la salud de la población ya que también entrañan innumerables beneficios ambientales, Peschardt et al. (2012) y Rahnama (2013), manifiestan que los espacios verdes son importantes en la absorción de agua de lluvia y de contaminantes y además ejercen un efecto mitigador del calor. Asimismo entre los beneficios sociales se ha señalado que son unos de los principales sitios para recreación en la mayoría de las ciudades, especialmente para los residentes de menores ingresos.

En virtud de lo señalado en esta contribución nos proponemos analizar el acceso a las áreas verdes urbanas en ciudades de la provincia del Chaco en el nordeste de la República Argentina. Se trata de ciudades con un progresivo crecimiento urbano, escasamente planificado, que se aceleró a partir de los años 90 del siglo pasado y en las cuales se evidencia que la cantidad de espacio verde por habitante no alcanza a los estándares que sugiere la Organización Mundial de la Salud.

Para dar cuenta de la disponibilidad y accesibilidad espacial o geográfica a las áreas verdes urbanas en ambas ciudades se trabajó con funcionalidades propias de los Sistemas de Información Geográfica vectoriales, entre las cuales destaca el análisis de redes, utilidad que hoy está presente en todas las



aplicaciones del mercado. Estos análisis permitieron conocer la distancia que la población tiene que recorrer para acceder a los beneficios que ofrecen las áreas verdes. Asimismo, se analizó la cantidad de población que se favorece de la proximidad a estos sitios y paralelamente la cantidad de población que se encuentra excluida de la posibilidad de contar con las bondades de las áreas verdes urbanas.

Instrumentos de análise para caracterização estrutural em bacias hidrográficas – um estudo de caso na bacia hidrográfica do Arroio Miracatu, sudoeste do Rio Grande do Sul – Brasil

Neemias Lopes da Silva

neemiaslopes95@hotmail.com

Juliana Dummer; Roberto Verdum

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O presente trabalho propõe apresentar instrumentos de identificação e análise do controle estrutural do relevo, tendo como exemplo a Bacia Hidrográfica do Arroio Miracatu no Sudoeste do Rio Grande do Sul, Brasil. Os Critérios de reconhecimento de estruturas tectônicas no terreno são diversos, sendo os principais gerados por informações de campo, dados geofísicos e sensoriamento remoto (FOSSEN, 2010). Diversos autores como Alves (2005), Silva et al. (2006) e Mantelli e Rossetti (2009), têm destacado a análise da rede de drenagem atual como ferramenta de grande interesse no reconhecimento de feições tectônicas auxiliando o entendimento do arcabouço estrutural. Sendo assim, a análise estrutural na bacia se deu através da relação litologia/drenagem/relevo. Teve como base levantamentos bibliográficos e cartográficos; trabalhos de campo, aplicação de técnicas de geoprocessamento e digramas de roseta para análise dos dados. Dentre os produtos gerados, destacam-se os dados de lineamentos do relevo, obtidos pela técnica da estereoscopia em fotografias aéreas com escala 1:60.000. Dentre os produtos de sensoriamento remoto gerados para a área, destacam-se os dados Shuttle Radar Topography Mission-SRTM, com resolução espacial de 30 metros. Este produto com o auxílio de softwares de geoprocessamento ArcGIS® permitiu a extração da rede de drenagem que posteriormente teve seu traçado melhorado com interpretação em imagens de satélite do GoogleEarth®. A análise do controle estrutural na bacia se deu também a partir da interpretação de perfis topográficos com sobreposição de informações da litologia, drenagem e lineamentos. Por meio dos perfis foi possível gerar uma interpretação da movimentação de blocos do relevo. Já em campo a tomada de ângulos de fraturas em afloramento rochosos possibilitou identificar uma forte relação entre fraturas, drenagem e enculturação do relevo. De grande importância foi também a caracterização da rede de drenagem pela identificação da densidade, padrões, sinuosidade, angularidade, lineamentos morfoestruturais e assimetria e distribuição dos padrões e de anomalias. Denomina-se anomalia de drenagem as modificações locais em relação ao arranjo regional. Aplicou-se o cálculo e a geração dos digramas de rosetas na espacialização das direções preferenciais e frequência dos lineamentos estruturais do relevo. Neste contexto, foi possível identificar vários padrões de drenagem controlados por estruturas, pois a apesar da bacia de maneira geral apresentar



um padrão de escoamento NE-SW e dendrítico, algumas porções da bacia apresentam padrão paralelos e redirecionamentos bruscos de curso, demonstrando forte controle estrutural. Esses dados demonstraram uma significativa compatibilidade de direções NE-SW e E-W, coincidentes com as rupturas de relevo nos perfis topográficos gerado. Estas rupturas, sugerem lineamentos estruturais positivos e negativos representados por sequências de cristas e vales e trechos retilíneos escarpados, confinando canais de drenagem e condicionando processos erosivos. Desta forma, foi possível estabelecer correlações com a distribuição da densidade de lineamentos e padrões de drenagem, constatando que são nos setores tectonicamente mais deformados que apresentam maior concentração de canais estruturalmente controlados.

Análisis espacio-temporal de sequía hidrológica, por medio de la evaluación de productos de sensores remotos en la implementación de un modelo hidrológico conceptual; cuencas Tempisque-Bebedero, Guanacaste, Costa Rica

Nelson Venegas Cordero

neveco24@gmail.com

Universidad de Costa Rica

Costa Rica se caracteriza por enfrentar frecuentemente los impactos de una alta variabilidad hidroclimática presente en la región centroamericana que resulta en sequías pero, también, en inundaciones que se intensifican por el mal uso de recursos, dando como consecuencia limitaciones en el rendimiento de las actividades productivas que en ella se desarrollan. Ante esta situación, el objetivo principal de la investigación es el análisis de las dinámicas espaciotemporales de sequía hidrológica en las cuencas de los ríos Tempisque-Bebedero, por medio de la evaluación de sensores remotos de precipitación en la implementación de un modelo hidrológico conceptual.

La utilización de productos globales que se basan en sensores remotos de precipitación permiten realizar una comparación exhaustiva de datos de estaciones meteorológicas (observados) y productos globales de precipitación (simulados), datos que validan su similitud con la realidad climática del país, lo que permite conocer cuál de los productos globales es el más adecuado a partir del índice estadístico de eficiencia de Kling-Gupta (que evalúa la correlación, el sesgo y la variación), y que proporciona un comportamiento de valores entre -1 a 1 según el comportamiento de los valores simulados del pixel y los observados de las estaciones.

El abordaje de temas geográficos por medio de aplicaciones tecnológicas permite desarrollar análisis espaciales de eventos hidrometeorológicos, específicamente, del fenómeno de sequía hidrológica en una zona que históricamente está en constante modificación. Por lo tanto, uno de los principales hallazgos es la implementación de metodologías geoespaciales, a través de modelos hidrológicos conceptuales que permiten visualizar las interrelaciones asociadas a la simulación de escorrentía y al déficit hídrico, corroborando la funcionalidad de datos de sensores remotos de precipitación.



La investigación realizada permitió desarrollar un análisis de la sequía hidrológica a escala de cuenca hidrográfica en una zona que presenta una discontinuidad temporal de datos. Además, se valida la utilización de herramientas tecnológicas de fácil acceso, como son los sensores remotos en el modelo hidrológico HBV-Light, para la simulación de escorrentía superficial de la cuenca Tempisque-Bebedero y la definición de la sequía hidrológica a partir de términos de severidad y duración. En síntesis, se obtienen los insumos necesarios para entidades académicas, estatales y privadas, para que desarrollen réplicas de estudios de sequías hidrológicas en cuencas tropicales, a través de proyecciones de períodos de sequía y herramientas de adaptación al cambio climático.

Análisis espacial del comportamiento electoral de la ciudadanía del área metropolitana a la gran resistencia en elecciones a gobernador 2011 y 2015 (Chaco-Argentina)

Norma Beatriz Monzon

nbmonzon@gmail.com

Universidad Nacional del Nordeste, Departamento de Geografía

El presente trabajo se encuadra dentro de la Geografía Electoral con aplicación de ciertas funcionalidades y geoprocursos SIG que permiten obtener conocimientos genuinos respecto del comportamiento electoral de la ciudadanía de un sector seleccionado del Área Metropolitana del Gran Resistencia en ocasión de elegir Gobernador y Vice de la Provincia del Chaco, Argentina, en los años 2011 y 2015 e identificar las principales diferencias inter elección. Es así que planteamos el siguiente objetivo general: explicar el comportamiento electoral de los ciudadanos de un determinado sector del Área Metropolitana del Gran Resistencia en la elección de Gobernador y Vice de la Provincia en los años 2011 y 2015, considerando los dos Partidos Políticos predominantes Alianza Frente de Todos y Frente Chaco Merece Más, averiguando las relaciones entre dicho comportamiento y las determinadas variables sociodemográficas, mediante el estudio de autocorrelación espacial, en busca de la dependencia espacial de las variables que entran en estudio y estableciendo áreas de conglomerados diferenciales para confeccionar patrones de comportamiento electoral aplicando herramientas de estadística espacial.

La metodología utilizada en el presente trabajo fue el enfoque ecológico (estudio de la relación existente entre las variables electorales y las sociodemográficas), a partir de la aplicación de herramientas SIG según las siguientes etapas: en la primera etapa se aplicó el índice de correlación de variables, identificando las variables más significativas que definen el perfil del elector hacia uno u otro Partido Político; considerando las variables significativas identificadas, en una segunda etapa se calculó el Índice global de Moran, para conocer así la dependencia espacial entre variables y demostrar que la misma no es espacialmente aleatoria; y en una tercera etapa se aplicó el índice de dependencia espacial a nivel local de Anselin a los efectos de mostrar la clusterización o agrupamiento de los valores.

Claramente se observa que los valores se agrupan diametralmente opuestos en lo que se refiere al comportamiento electoral hacia uno y otro Partido Político y al aplicar Anselin en las variables sociales y



demográficas observamos mayores detalles, específicamente la conformación de clusters dispersos espacialmente, dando sustento a la idea de la no aleatoriedad espacial observada en la aplicación del Índice de Moran global.

Los mapas de distribución espacial del comportamiento electoral muestran un comportamiento diametralmente opuesto entre los votantes que optaron hacia una u otra fuerza electoral. La correlación espacial en combinación con el enfoque ecológico propio de los estudios de GE arroja resultados útiles para la investigación de dicho comportamiento.

Tras el estudio de las condiciones sociodemográficas de los ciudadanos en un sector seleccionado del Área Metropolitana del Gran Resistencia, Chaco, Argentina, logramos definir los perfiles de los votantes para cada una de las fuerzas políticas que estudiamos para las Elecciones a Gobernador 2011 y 2015. Se destaca la importancia de la utilización de las herramientas SIG en los estudios con enfoque ecológico desde la Geografía Electoral para el entendimiento del comportamiento electoral.

Uso de datos de radar de apertura sintética (SAR) con ENVI SARscape, un enfoque medible y un desafío analítico en la planificación y gestión del territorio

Rafael Castro

rcastro@geospace-solutions.com

Alessio Cantone / SARMAP

GEOSPACE SOLUTIONS

El uso de los datos del radar de apertura sintética (SAR) se ha vuelto cada vez más popular en los últimos años y ofrece un enfoque medible y analítico de la información en varias industrias sobre un área u objetos de interés. Los datos SAR, adquiridos desde plataformas aéreas y espaciales, permiten la generación de productos bidimensionales o tridimensionales de la superficie de la Tierra. Cuando se combinan con otros datos, el SAR a menudo agrega información crítica a los desafíos analíticos de sus usuarios.

Esta exposición explica el desarrollo de técnicas de interferometría diferencial DinSAR, Persistent Scatterers (PS) y Small Baselines (SBAS) con datos SAR Sentinel-1, realizado a través del software ENVI-SARscape sobre diferentes zonas en Ecuador para determinar los desplazamientos del terreno. Los casos de estudio que se presentaron son:

- Terremoto del 16 de abril de 2016 sobre Ecuador
- Minería ilegal Zaruma Portovelo
- Subsidiencias en el DMQ



- Construcción del Metro de Quito

El uso de datos de radar de apertura sintética (SAR) y su análisis fueron una vez un proceso intenso, complejo y laborioso. El desarrollo de flujos de trabajo visual y automatizados para el análisis SAR han eliminado las barreras de la complejidad.

El uso de los datos del radar de apertura sintética (SAR) y su análisis permiten la generación de geoinformación relevante para tomar mejores decisiones en un contexto de la planificación y gestión del territorio.

Mapeo comunitario al alcance de los propios técnicos de comunidad

Richard Resl

rresl@usfq.edu.ec

USFQ UNIGIS

El proyecto se basa en las experiencias de la iniciativa AMAZONGISNET 2001-2019 y en ejercicios aplicando la plataforma GEOCITIZEN para la gestión territorial en las Comunidades Amazónicas: cómo hacer tu propia encuesta georreferenciada en tu teléfono inteligente; cómo compartir tus ideas en un mapa en línea sobre la gestión territorial en todos los aspectos; cómo discutir y lanzar propuestas georreferenciadas; cómo votar por la mejor solución y su proceso de implementación; cómo monitorear tus éxitos en la creación de ejemplos de mejor practica; cómo estimular una participación incluyente en tu entorno; y cómo cambiar el orden de poder con competencia y conocimiento local en la gestión territorial.

Monitoreo histórico de la dinámica forestal con datos escasos: implementación de una clasificación multi-temporal en la Amazonía Ecuatoriana

Santos Fabián

fabian_santos_@hotmail.com

Universidad de Bonn-ZFL

El seguimiento de la dinámica forestal a largo plazo es esencial para evaluar los cambios en la cobertura terrestre y los estudios relacionados a menudo se basan en series temporales de varias décadas de la constelación Landsat. Sin embargo, en áreas como los Andes Tropicales, las escasas observaciones resultan en una pobre relación señal/ruido que dificultan el uso de algoritmos para el análisis de series temporales. Por esta razón, el objetivo de este trabajo fue investigar un nuevo enfoque que combine la composición de imágenes, la fusión de datos de múltiples sensores y la detección de cambios post-clasificación para ver su aplicabilidad en regiones con escasos datos de los Andes Tropicales. Tomando a



la Amazonía Ecuatoriana como un caso de estudio, derivamos patrones bianuales de deforestación y reforestación para el período 1992 – 2014, alcanzando una precisión global de $82 \pm 3\%$ para deforestación y $71 \pm 3\%$ para la reforestación. Esta investigación demostró que una metodología adaptada permitió derivar la dinámica forestal a pesar de los abundantes vacíos de información y la alta nubosidad en las series de tiempo de la constelación Landsat observados en regiones como los Andes Tropicales. Este trabajo es por lo tanto una nueva metodología para el soporte y el monitoreo histórico de la dinámica forestal en áreas con limitada información satelital.

Índice de calidad ambiental urbana de Cuenca

Vanessa Contreras

vcontreras@uazuay.edu.ec

Julia Martínez, Lorena Orellana y Omar Delgado

Instituto de Estudios de Régimen Seccional del Ecuador (IERSE) - Universidad del Azuay

Los procesos de crecimiento urbano implican en muchas ocasiones impactos negativos sobre la calidad ambiental urbana. La planificación territorial inadecuada de las ciudades y la actitud indiferente de sus habitantes ante el consumo de los recursos, conducen a serios problemas como el incremento de los niveles de contaminación, zonas con escasas áreas verdes y alta edificación, disminución de la calidad del agua, entre otros, que afectan el bienestar y salud de sus habitantes. Existen grandes esfuerzos en desarrollar sistemas óptimos para evaluar la calidad ambiental, que sean útiles para el diseño de una política y gestión ambiental del territorio, un primer paso es contar con indicadores de variables que nos permitan construir “Índices ambientales” que indiquen o representen el estado ambiental en el que se encuentra un territorio. El objetivo del presente trabajo fue la generación del Índice de calidad ambiental del área urbana de Cuenca -ICAU- a nivel parroquial. Para la construcción del ICAU se utilizó el método de Análisis de Componentes Principales (PCA), que permite transformar y reducir un conjunto de variables intercorrelacionadas de una matriz de datos, a nuevas variables denominadas componentes. Cada componente es visto como un aspecto en la calidad ambiental urbana, y su suma; el índice de calidad ambiental urbana (ICAU). Las variables utilizadas fueron: i) temperatura de la superficie (LST), ii) índice de vegetación de diferencia normalizada (NDVI), iii) índice de edificación de diferencia normalizada (NDBI), iv) dióxido de nitrógeno (NO₂), v) ruido diurno y vi) densidad poblacional. Del análisis de la matriz de intercorrelación entre variables se obtuvo la factibilidad del análisis factorial; al revisar las comunalidades se presentaron valores muy próximos a 1 que demostraron que las variables se ajustan correctamente. Se extrajeron los componentes 1 y 2, que poseen autovalores mayores a 1. Los dos componentes explican el 92,737 % de la varianza y son: Primer componente: Las parroquias que cuentan con áreas extensas de edificaciones tienen una mayor densidad poblacional, pero carecen de áreas verdes y la temperatura superficial es más alta. Segundo componente: Lo componen las variables ruido y NO₂, por efecto del parque automotor de la ciudad. Se calcularon las puntuaciones para cada componente y se



determinó el índice de calidad ambiental urbana por parroquia. El índice fue clasificado en 5 categorías: muy baja ($< -0,59$), baja ($-0,58$ hasta $-0,103$), regular ($-0,09$ hasta $0,38$), alta ($0,29$ hasta $0,87$) y muy alta ($> 0,88$). Las parroquias que se encuentran en la zona céntrica de la ciudad poseen valores más bajos, y por el contrario las parroquias que se encuentran en las periferias presentan valores más altos, lo cual se explica porque las áreas periurbanas cuentan con mayores áreas verdes, el tráfico vehicular es menor, las edificaciones y urbanismo es disperso.

El resplandor del petróleo: evolución de las áreas petroleras en Ecuador a través de la luminosidad nocturna

Verónica Mejía

veronicaelizabeth.mejia@e-campus.uab.cat

Universidad Autónoma de Barcelona

El aumento constante de la demanda energética ha provocado una necesidad cada vez mayor de petróleo, principal fuente de energía en el planeta, lo que ha generado así importantes impactos sociales, económicos y ambientales. El artículo tiene por objeto evaluar uno de estos impactos, el cual a menudo se presta una limitada atención: la luminosidad artificial emitida por las plantas de extracción de petróleo y la obtención de sus derivados.

El artículo presenta una metodología para la cual se ha empleado como fuente base la serie de imágenes satelitales nocturnas de la tierra denominada Versión 1 VIIRS, que presenta valores de radiancia. A través del uso de esta fuente ha sido posible medir la evolución de la luminosidad nocturna en las áreas petroleras en uno de los principales países productores en América Latina: Ecuador, desde el 2012 al 2017.

En una primera parte se presenta una introducción sobre el extractivismo petrolero en Ecuador como respuesta a la demanda energética, para luego realizar una descripción de la metodología empleada con el fin de realizar el análisis de la evolución lumínica. Además del análisis lumínico, se presenta la metodología empleada para realizar un examen comparativo con las áreas urbanas, lo que nos permite superficializar el impacto de las áreas petroleras considerando indicadores urbanos. Es así, que se logran presentar datos que permiten visualizar de mejor manera el impacto que causan estos usos extractivistas sobre el territorio. Una vez descritas las fuentes y la metodología, se procede a la presentación de datos referentes al cálculo de valores de la intensidad radiante y la radiancia media. Además, se presentan datos referentes al volumen de producción de crudo. Sobre la base de los resultados se muestra que existe cierta relación entre la evolución lumínica y el volumen de producción de crudo, aunque el incremento lumínico crece a un ritmo muy superior al del volumen de producción. Por último, al realizar un análisis comparativo entre la luminosidad de las áreas urbanas y las áreas petroleras, se observó que los elevados niveles de radiancia de las áreas petroleras generan impactos de luminosidad comparables con los que generan algunas de las principales ciudades ecuatorianas y que las tasas de incrementos de las áreas con intensidades lumínicas urbanas de estas áreas triplican las registradas en las áreas urbanas. Desde de un punto de vista ambiental, estos incrementos en las intensidades y la dispersión de la luz suscita



interrogantes muy considerables. En general, si consideramos las evidentes afecciones sobre el medio generadas por la contaminación ambiental, es necesario plantear nuevos paradigmas de desarrollo más sostenibles.

De este modo el artículo busca propiciar una reflexión sobre las afecciones que los usos extractivistas generan sobre el hábitat en donde se encuentran inmersos, sobre todo si tenemos en cuenta que la mayoría de los bloques petroleros se ubica en la región amazónica. Además, se busca presentar las potencialidades que pueden derivarse del uso de las imágenes satelitales nocturnas y los procedimientos ensayados.





POSTERS

Potencialidades econômicas e sociais do cultivo da oliveira (*Olea europaea* L.)

Alberto Cavalcanti Vitorio

acvitorio@utfpr.edu.br

Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR

Este trabalho volta-se ao cultivo da oliveira, enquanto suas potencialidades econômicas e sociais. Pensamos na contribuição que ele traria na viabilização de pequenos estabelecimentos agropecuários com geração de trabalho e renda. Para tanto, estabelecemos relações entre os aspectos agrônômicos e socioespaciais. Os procedimentos metodológicos foram revisão teórica, além de trabalhos de campos. Procuramos também levantar onde tem se localizado os intentos brasileiros de produzir oliveira e seus derivados industriais, embora tomemos como recorte espacial o Paraná. A oliveira (*Olea europaea* L.) é uma planta da família Oleaceae. Seu fruto maduro, pode ser consumido ou usado para extração do azeite. Uma das características da olivicultura é o retorno econômico de médio a longo prazo, visto que as árvores começam a frutificar a partir do terceiro ano e só atingem seu potencial máximo no oitavo ano, quando podem chegar a 15 mil kg/ha, podendo permanecer frutificando por 70 anos. No Brasil, os primeiros imigrantes, já traziam mudas de oliveiras dando início ao cultivo e produção para consumo próprio. No entanto, seus estudos só se iniciaram na década de 1940. As pesquisas alavancaram-se a partir do ano 2000 com estudos de zoneamento agroclimático e econômico. Anualmente, os importadores investem em média cerca de R\$ 600 milhões para abastecer o mercado nacional com 50 mil/ton/azeite e 35 mil/ton/azeitonas. A cultura da oliveira se destaca como atividade promissora, com vista ao mercado interno. Por isso, entidades governamentais incentivaram o seu cultivo por pequenos produtores, que já apresenta área cultivada equivalente a 3.464ha no Rio Grande do Sul. Em Minas Gerais, em 2017, foram contabilizadas 365 ton./azeitonas colhidas e 42 mil litros/azeite extraídos. São cerca de 180 olivicultores, 700 mil oliveiras e uma área plantado de 2 mil ha, em cerca de 50 municípios abrangidos pela Serra da Mantiqueira. No Paraná, o Departamento de Economia Rural – DERAL, da Secretaria de Agricultura do Estado, acompanha a implantação da cultura no Estado. Registramos o cultivo da oliveira nos municípios de Ventania, este com um lagar em funcionamento, Mandaguaçu, Ribeirão Claro, Salto do Lontra, Guaraniaçu, São José dos Pinhais e Iguaraçu. Considerando a demanda interna, observa-se as potencialidades econômicas do cultivo das oliveiras. Ademais, trata-se de cultivo que pode viabilizar os pequenos estabelecimentos agropecuários e gerar renda e emprego. Seu desenvolvimento poderia contribuir para uma sociedade economicamente eficiente e socialmente mais justa. Em consonância com o exposto, o presente estudo tem como objetivo fornecer novos saberes as atividades agropecuárias predominantes nos pequenos estabelecimentos agropecuários, através do treinamento de pequenos produtores de oliveiras, quanto a sua condução, beneficiamento, exploração das folhas para chás e condimentos e criação de ovinos em consórcio com a cultura. Para tanto, há a necessidade de se promover



o desenvolvimento de associações de produtores rurais visando assegurar a produção e fixar o homem no campo.



La naturaleza vinculada al tiempo de ocio de los visitantes en los parques Jerusalem y Cochasquí

Alejandra Díaz

alejandra_dt@outlook.com

Andrea Muñoz

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

La relación que existe entre la sociedad y la naturaleza se manifiesta en el ocio como un vínculo entre la actividad, el paisaje natural y el uso del tiempo libre. La sociedad contemporánea posee rutinas con niveles de monotonía y estrés elevados ligado al trabajo, los estudios, entre otras ocupaciones de las personas lo cual generalmente los lleva a vivir una vida con poco contacto con la naturaleza, sobre todo en ciudades. Sin embargo, una de las preocupaciones más importantes de las sociedades modernas es poder conectarse con lo natural en su tiempo libre, dejar por un momento sus actividades cotidianas disfrutando de la naturaleza y por otra parte beneficiarse con aspectos positivos para la salud física y mental expresada en poder respirar aire puro sin contaminación alguna, liberar el cuerpo de tensiones y permitir que los órganos vitales tomen oxígeno natural. Es significativo destacar que la naturaleza también puede ser humanizada (cuando no es destruida) por la acción del hombre. El presente estudio se llevó a cabo en dos parques: 1) Parque Recreacional y Bosque Protector Jerusalem y 2) Parque Arqueológico Cochasquí. Se aplicaron encuestas con el objetivo de analizar cuáles son las actividades que los visitantes realizan, principales atracciones de los parques, aves y plantas que pudieron observar y parámetros más importantes que los llevan a visitar el parque. Se destaca que en su gran mayoría las personas van para descansar, acampar, tomarse tiempo de relax caminando y visitando atractivos de los parques como viveros, museos y senderos. En el caso del parque Jerusalem, en general el principal atractivo es el paisaje que se puede ver alrededor, la gran cantidad de árboles y flores que posee, pero algo que llama la atención es que para los jóvenes que tienen entre 18 y 27 años de edad, la zona de camping es una de las atracciones debido a que es un lugar tranquilo y están en contacto con la naturaleza; por otro lado en cuanto al parque Cochasquí una de las atracciones más llamativas es la zona de camping por tener contacto con la naturaleza pero en este caso el rango de edad y su preferencia no sólo llama la atención a jóvenes sino a personas que van con su familia, por otro lado una de las atracciones que atrae a los turistas son las ruinas arqueológicas y los senderos que están llenos de historia. En cuanto a las aves y plantas que pueden ser observadas por los visitantes aproximadamente el 28% de los encuestados de los dos parques, no saben los nombres de especies que se encuentran a su alrededor, un 54% puede reconocer al menos 3 especies de aves y 3 especies plantas y el 18% conoce de plantas nativas y aves llamativas de los respectivos parques. Finalmente, uno de los parámetros más importantes que consideran los visitantes es pasar tiempo lejos de la ciudad, seguido del contacto con la naturaleza y mejorar la salud física y mental.



Alimentação urbana e a pegada ecológica do consumo de carne bovina das grandes regiões brasileiras

Alem Silvia

alemsilvia@gmail.com

Alem Silvia Marinho Dos Santos

Universidade Do Estado Do Amazonas

A cadeia de produção da carne bovina é bastante degradante ao meio ambiente, especificamente quando relacionada com a pecuária extensiva, principal forma de criação de bovinos no Brasil. Por conseguinte, a aquisição alimentar desta proteína está aumentando nas grandes regiões Brasileiras, principalmente no Norte do País. Assim, são necessárias pesquisas para quantificar e demonstrar a pegada ecológica (pressão ecológica) decorrente do consumo da carne bovina nos sistemas ecológicos brasileiros. O consumo da carne bovina é um dos alimentos em gradientes crescentes em todo o mundo, no Brasil não é diferente. Assim tornam-se necessárias pesquisas de mensuração e acompanhamento dessa pressão ecológica cada vez mais presente na mesa dos brasileiros. Ainda são reduzidos esses estudos dos impactos ecológicos da alimentação, principalmente em escala regional. O indicador de sustentabilidade pegada ecológica, revelou-se um importante instrumento para alcançar esta finalidade. Entende-se como pegada ecológica como “área produtiva natural necessária para sustentar o consumo de recursos e assimilação de resíduos de uma dada população humana”. Os principais pontos convergentes dessas definições estão na correlação entre a dinâmica da atividade humana, principalmente relacionada ao consumo (envolve o processo produtivo) e a quantidade de hectares de ecossistema necessário para suprir esta demanda (de consumo). Metodologicamente, este estudo caracteriza-se como quantitativo, de caráter descritivo, como procedimento de investigação. Optou-se, então, pelo estudo de caso como procedimento de investigação. Para alcançar os objetivos da pesquisa, foram utilizados dados secundários (pesquisa bibliográfica). As análises foram realizadas com base em dados anuais em conformidade com a metodologia da pegada ecológica para o item de consumo estabelecido (carne bovina). A partir disso, procurou-se comparar a pegada ecológica das regiões. Por fim, os dados foram apresentados em mapas e tabelas. Diante disso, o estudo teve como objetivo calcular a pegada ecológica do consumo de carne bovina das regiões Norte, Nordeste, Centro-oeste, Sudeste e Sul. As análises foram realizadas com base em dados anuais em conformidade com o método da pegada ecológica para o item de consumo estabelecido (carne bovina). Os resultados encontrados para a região Norte (0,1288 gha), Nordeste (0,1472 gha), Centro-oeste (0,0966 gha), Sudeste (0,0782 gha) e Sul (0,0874 gha) revelam uma pegada ecológica per capita elevada, principalmente para as regiões Norte e Nordeste. Demonstrando-se as pegadas ecológicas totais para a região Norte (2.045.452,06 gha), Nordeste (7.813.101,76 gha), Centro-oeste (1.357.262,84 gha), Sudeste (6.283.661,21 gha) e Sul (2.392.432,83 gha), verificasse uma pressão ecológica elevada em todas as regiões, sobretudo no Nordeste e Sudeste para um único item de consumo contabilizado. Portanto, pegadas ecológicas elevadas revelam a pressão ecológica em sistemas ecológicos necessários a manutenção do consumo humano.





Conflitos territoriais envolvendo comunidades quilombolas e a exploração de minérios no Brasil

Aline Miranda Barbosa

flordemaracatu@gmail.com

Universidade Federal do Paraná

Nas últimas décadas, o Brasil tem efetivamente participado do que ficou conhecido como o “boom” da extração mineral ou “boom” das commodities. Em meio a essa conjuntura de ascensão da mineração, o setor mineral brasileiro obteve expressivos lucros. Porém, essa lucratividade não pode ser atribuída apenas à subida dos preços dos minérios, estando também associada a outros aspectos. Entre eles, podemos destacar o crescimento de investimentos privados no setor, com o aumento de investimentos do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) em infraestrutura de viabilização da mineração (principalmente transporte e energia); assim como o significativo aumento da quantidade de minérios efetivamente extraídos dos territórios. Vale destacar que a extração mineral é uma atividade geralmente realizada em terrenos localizados em ambientes rurais e ocupados por diferentes comunidades tradicionais (indígenas, quilombolas, camponeses, ribeirinhos, etc.). Porém, a exploração de recursos minerais, ao focar principalmente o subsolo, costuma ignorar os usos do solo, os usos da terra. Esses usos são o que vão configurar os territórios dessas comunidades que, vale lembrar, são intrínsecos à construção da sua existência e à forma como se reproduzem socialmente. É nessa conjuntura que se inscreve a comunidade quilombola do Morro Redondo localizada no município de Seabra no estado da Bahia (Brasil). A referida comunidade ainda não tem o seu território oficialmente demarcado como quilombola e, no entanto, está dentro do campo de interesses da expansão da exploração mineral uma vez que já existe uma mina em atividade e há perspectiva de mais empresas ali se instalarem intensificando os conflitos socioambientais e territoriais na região. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo abordar a questão de conflitos territoriais envolvendo as atividades de mineração em territórios de comunidades tradicionais. É importante destacar que o presente trabalho trata-se de uma pesquisa de doutorado em Geografia que está em sua fase inicial de desenvolvimento e que neste artigo apresentará resultados prévios de uma pesquisa que está em andamento. Nesse sentido, propomos: i) apresentar o debate teórico e bibliográfico que fundamenta essa pesquisa a partir da ecologia política e da abordagem decolonial; ii) contextualizar o estado da Bahia como que por um lado, é o mais possui comunidades quilombolas no Brasil e por outro, é um dos que há mais projetos de expansão mineral; iii) caracterizar o processo de territorialização da comunidade do Morro Redondo, assim como o processo de construção da autoidentificação quilombola (identidade territorial); iv) identificar os conflitos e tensões que emergiram nas últimas décadas na comunidade em decorrência da exploração de minérios. Vale destacar que no âmbito teórico os conceitos fundamentais, a priori, são: território, comunidades quilombolas e neoextrativismo. Esperamos assim, com esse trabalho contribuir com o rol de estudos que analisam a mineração, seus impactos socioambientais e os conflitos territoriais vinculados a esse modelo produtivo.



Relaciones e incidencias entre las actividades humanas y el entorno físico-natural de la Amazonía ecuatoriana. Caso de estudio: parroquia Diez de Agosto, provincia de Pastaza

Álvaro Dávila

josegabrielDOS@gmail.com

Dra. Verónica Gil

IGM

El Ecuador, en la década de los sesenta, fue testigo de una intervención institucional planificada para la distribución de tierras en la Amazonía con el objetivo de dar solución a la falta de tierras reclamada principalmente por los campesinos de la región Sierra y al interés del Estado de mantener “fronteras vivas” en las áreas fronterizas con Colombia y Perú. Esta política gubernamental se sustentó en directrices encaminadas hacia un nuevo modelo económico basado en la industrialización, reforma agraria y colonización. Dicha estrategia, de acuerdo con el requisito principal para otorgar dominio legal sobre la propiedad de 50 hectáreas, que implicaba tumar el bosque primario, se convirtió en la primera causa de la degradación ambiental en este sector de la selva amazónica. Con el transcurrir del tiempo, también ha dado lugar a un ordenamiento territorial que ha propiciado el apareamiento, de manera progresiva, de problemas muy significativos y generalizados relacionados particularmente con las condiciones de vida de la población, la afectación a la biodiversidad, el avance de la frontera agropecuaria y los cambios de los usos del suelo de vocación netamente forestal. A partir del 2012, y teniendo en consideración esta problemática, las políticas de gobierno se han encaminado a proponer proyectos orientados a alentar un cambio en la matriz productiva, frenar el avance de la frontera agrícola y mejorar las condiciones de vida de la población.

En el presente trabajo se han analizado, desde el ámbito de la geografía, algunos de estos problemas contando para ello con la dirección académica de la UNS. Así, se ha elaborado un modelo conceptual que permite articular las fases de todo el trabajo. Se ha recogido información secundaria de cartografía temática a escala 1:25.000 referente a suelos, geomorfología y uso del suelo. También se han analizado las estadísticas relacionadas con la calidad de vida de tres censos consecutivos (1990, 2001 y 2010) y las estadísticas meteorológicas con una serie correspondiente al período 1965-2014. Además, esto se ha complementado con información primaria generada a través de la planificación y ejecución de una encuesta que recoge datos de los aspectos sociales, económicos y productivos de la parroquia. De esta manera, los aspectos del medio físico se han relacionado con los aspectos del ámbito socioeconómico: población, accesibilidad, producción, sistemas agroproductivos y conflictos de uso del suelo. El fin es obtener conclusiones que pueden direccionarse a la conformación de políticas públicas como herramientas del ordenamiento territorial.



Ressignificação do espaço rural de Silveira Martins/RS/Brasil

Ana Carla Lenz

anacarlalenz@gmail.com

Cesar de Davi

Universidade Federal de Santa Maria

O presente trabalho tem a intenção de compreender quais são as alternativas produtivas que possibilitam a permanência da agricultura familiar no espaço rural do município de Silveira Martins, Rio Grande do Sul/Brasil. A metodologia utilizada foi a revisão da literatura, a coleta e análise de dados de fonte secundária e as entrevistas com os agricultores familiares, na perspectiva do estudo de caso. Silveira Martins, antigo distrito de Santa Maria, é um município emancipado em 1987, que foi um dos quatro núcleos iniciais da imigração Italiana no Estado do Rio Grande do Sul. Sua economia está pautada nas bases da agricultura familiar. O principal produto produzido no município até uma década atrás era a batata inglesa, que de acordo com o depoente A: “foi o que sustentou a família por anos, até a chegada do processo de lavagem da batata antes da pesagem” (Diário de Campo, 2018). Na atualidade a produção se voltou para a soja, que está se expandindo pelos campos e modificando a paisagem local. Contudo, um novo modelo de trabalho vem surgindo nos últimos anos, impulsionado pelas políticas públicas voltadas à agricultura familiar, valorizando a cultura local, principalmente a gastronomia com a produção de “Grostoli” e “Agnoline” pelas pequenas associações familiares que estão ficando visíveis no território, muitas em processo de legalização, as quais para vender o seu produto fazem uso de intermediários. Esse movimento promovido pelas mulheres do campo de Silveira Martins contribui para a resignificação do rural, desenvolvendo uma resistência aos fatores de modernização, valorizando, assim, a cultura local. Dessa forma, conclui-se que os territórios rurais estão em constante transformações, impulsionados pelos interesses do mercado, ou seja, a valorização internacional da soja promove a substituição das lavouras tradicionais pela monocultura moderna. Porém, observa-se que atividades artesanais como a produção de bens alimentícios tradicionais constituem-se alternativas de permanência no campo para grupos sociais que resignificam suas práticas e inserem-se em circuitos da economia local e regional.



Elementos geomorfológicos e impacto antropogénico a la cueva Corazón en la reserva natural de las Cabachuelas en Morovis, Puerto Rico

Ana Carolina Ortíz Mojica

ana.ortiz17@upr.edu

Universidad de Puerto Rico

La Ley Núm. 46 del 29 de febrero de 2012 establece la reserva natural Cabachuelas, localizada entre los pueblos de Morovis y Ciales, y se ubica en la región del Carso norteño. En Puerto Rico esta región se extiende desde el municipio de Loíza, al noreste, hasta Aguadilla, al noroeste más lejano de la isla. La reserva cuenta con sobre 60 cuevas, de las cuales solo unas pocas han podido ser exploradas. Esta reserva queda sobre la formación caliza de lares, que es conocida por ser una región donde se encuentran dolinas, cuevas, cavernas y mogotes de roca caliza muy pura. En las cuevas se pueden encontrar materiales como calcita, magnesio, cuarzo y guano. En los siglos XIX y XX, muchas cuevas en Puerto Rico fueron usadas para la minería y otras prácticas antropogénicas.

El objetivo de esta investigación es poder determinar el impacto que el ser humano le ha hecho a este ecosistema. Para esta investigación se estudiarán elementos geomorfológicos de la cueva Corazón, es decir, el origen y evolución de la cueva, para determinar los cambios por los que ha pasado su paisaje. Se recolectarán muestras de núcleo para estudiar las capas del suelo. Con esta muestra se obtienen las diferentes capas de suelo. Para esto, se determina un área específica de estudio y se introduce un tubo en el suelo a una profundidad específica. El diámetro generalmente es entre 1,75 y 5,25 pulgadas. Este tipo de muestra recoge todas las diferentes capas de suelo que se encuentren. Esto ayuda a estudiar los diferentes depósitos de sedimentos que se han acumulado con el paso del tiempo. También, el estudio incluye una investigación cualitativa en donde se utilizarán técnicas como son las entrevistas semiestructuradas a vecinos que han residido por años en esa región y a grupos de la comunidad que hoy día se organizan para emprender una iniciativa de turismo comunitario. Como producto final se utilizará el programa ARCGIS para mostrar y tener una visualización del relieve y la geología del lugar estudiado. Para esta investigación se esperan encontrar diferentes materiales o sedimentos en el suelo e impacto antropogénico. Con los datos de esta investigación se espera aportar información sobre las cuevas en Puerto Rico.



verticalização na cidade de Uberlândia/mg: uma análise da paisagem urbana

Ana Laura Gonçalves Lomolino

lomolino.ana@hotmail.com

Beatriz Ribeiro Soares

Universidade Federal de Uberlândia

Uberlândia é uma cidade que se destaca no cenário econômico nacional há algumas décadas. Tal desenvolvimento faz parte de um projeto político de modernização do município desde o século XIX. Atualmente a cidade vive a consolidação destes investimentos sendo a segunda maior cidade do estado de Minas Gerais e um dos importantes polos logísticos do país.

Refletindo sobre os processos de urbanização ocorridos na cidade surge a demanda pelo mercado vertical destinado a habitação na década de 1950, neste momento a construção desde edifícios se justificava não pela falta de terras para a habitação urbana, mas sim ser um processo que sustentava a posição de cidade moderna no contexto vivido no Brasil, assim a elite local passa a articular a construção de grandes edifícios conhecidos como “arranha-céus”.

O processo de verticalização é um exemplo de materialização das transformações técnicas que atingem a cidade contemporânea de forma contundente, sendo que tal fato não deve ser considerado como uma consequência natural de urbanização. Sendo assim a presente pesquisa se justifica a fim de compreender como o mercado vertical é influenciador da dinâmica da paisagem na cidade de Uberlândia – MG.

Como a verticalização atingiu índices expressivos na cidade nos pautaremos nos edifícios de alto padrão que vem sendo construídos de forma intensa há quatro décadas. Para obter respostas utilizamos como metodologia a ação investigativa quanto ao levantamento bibliográfico que, em termo teórico-conceitual, abastecerá condições para o estudo da verticalização como produto de um modo de produção capitalista e seus reflexos nos espaços. Obtivemos também o levantamento de dados primeiros a fim de compreender como a verticalização influenciou a paisagem urbana da cidade entre as décadas de 1950 até o ano de 2018 trazendo as representações espaciais dos mesmos.

A partir destes levantamentos compreendemos que a verticalização é um processo que influencia de forma direta e concisa na paisagem urbana da cidade de Uberlândia, adaptando-se as novas demandas do mercado e se radiando para bairros que tradicionalmente optaram pela residência horizontal.



Águas e suas conexões – oficinas pedagógicas como recurso didático no município de Volta Redonda, Estado do Rio de Janeiro (Brasil)

Anderson de Souza Ribeiro

anderson.geo.ufrj@gmail.com

Maria Naíse de Oliveira Peixoto/ Vânia Nunes Morgado

Universidade Federal do Rio de Janeiro

O presente trabalho aborda o desenvolvimento da prática pedagógica denominada “Oficina do pH”, realizada em escolas públicas do Município de Volta Redonda, localizado no estado do Rio de Janeiro, Sudeste do Brasil. Esta atividade vincula-se ao projeto “Águas no planejamento municipal: discutindo a educação ambiental na gestão de bacias hidrográficas no Médio Vale do Rio Paraíba do Sul (SP/RJ)”, conduzido nesta cidade desde 2009 pelo Núcleo de Estudos do Quaternário & Tecnógeno (NEQUAT) do Departamento de Geografia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), em parceria com o Colégio de Aplicação (CAp)/UFRJ, que trabalha com professores de diferentes disciplinas, de modo coletivo, diversas questões ambientais. No intuito de discutir temas ligados à percepção ambiental e à qualidade das águas, e buscando estimular o interesse dos alunos, realizamos uma prática pedagógica inserindo-a na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT), que constitui um evento de grande mobilização das comunidades científicas e escolares do Brasil em torno de temáticas definidas anualmente.

Os procedimentos consistiram em: a) uma apresentação inicial a alunos(as) do 8º e 9º anos do Ensino Fundamental sobre o significado do pH, suas formas de mensuração e relações com outros aspectos ambientais; b) uma prática de mensuração do pH em amostras de água misturada com produtos utilizados no dia-a-dia (óleo, sabão, fertilizante, cal, entre outros), buscando simular os efeitos da disposição destas substâncias nos corpos hídricos; c) uma caminhada para reconhecimento das águas no contexto escolar, com obtenção de fotografias tiradas pelos(as) alunos(as) e coleta de amostras de água; d) análise do pH das amostras coletadas e debates sobre os resultados obtidos, buscando relações com o uso da terra e práticas de disposição de resíduos, com base em imagens do Google Earth. Os(as) alunos(as) produziram um croqui da escola para localizar e sinalizar a origem das amostras coletadas na própria edificação escolar e as imagens de satélite foram trabalhadas no momento dos debates para posicionamento e discussão do contexto de localização da escola no município, das relações espaciais com as indústrias (em especial a Companhia Siderúrgica Nacional – CSN) e conexões com processos que ocorrem em diferentes escalas.

Observamos, com esta prática, uma participação ativa do alunado com questionamentos, observações e interpretações dos dados produzidos e apresentados, o que proporcionou uma melhor compreensão de conteúdos e a “quebra” de rotinas de estudos, motivando-os pelo o interesse em questões ambientais. Pelo relato dos(as) professores(as), uma aprendizagem envolvente pela incorporação de análises práticas das paisagens em que estão inseridos, ainda que tenha sido apontado também a dificuldade de realizar excursões fora dos muros da escola, em determinadas condições de insegurança nos bairros onde se encontram as escolas. A atividade contribuiu com o desenvolvimento de conceitos e habilidades



relacionadas à Geografia, podendo contribuir para a produção de materiais didáticos voltados à discussão dos recursos hídricos em uma educação ambiental geográfica.



Mapeamento geomorfológico de áreas costeiras: contribuições da modelagem do relevo aplicada à região metropolitana da Baixada Santista, Litoral Sudeste do Brasil

André dos Santos Ribeiro
andreribeiro@ige.unicamp.br
Regina Célia de Oliveira

A análise e cartografia do relevo é importante não só para a Geomorfologia, mas para as demais ciências da terra e para o planejamento ambiental e quando voltada para áreas costeiras não apenas a escala de trabalho e a taxonomia deverão ser adotadas com cautela, mas também os materiais envolvidos na tomada de decisão. Isto se deve aos arranjos complexos das paisagens e das formas de relevo, influenciados por intensa atuação dos fatores morfogenéticos, continentais e oceanográficos, e dos processos endógenos e exógenos, como na área em questão. Localizada no litoral sudeste no mesolitoral do Estado de São Paulo, a Baixada Santista foi a primeira região metropolitana declarada no país sem a presença de uma capital. Trata-se de uma das áreas de ocupação mais antigas do Brasil, que teve seu desenvolvimento urbano e industrial fortemente vinculado ao da cidade de São Paulo da qual está distante cerca de 50 quilômetros. O contínuo urbano é centralizado no município de Santos, onde está um dos principais portos da América Latina, e se desenvolveu intensamente na planície costeira, sendo a Serra do Mar um fator limitante à expansão. Por sinal, estes são os domínios morfoestruturais do relevo, com a Serra do Mar constituída por um embasamento cristalino e a planície costeira por sedimentos predominantemente de origem marinha. As duas morfoestruturas são marcadamente diferentes, uma resultante de processos de caráter endógeno, com elevações acima dos 1000 metros e intensa esculturação das formas, e a outra formada pela sedimentação, resultante do predomínio de processos exógenos, com altitudes que raramente se aproximam dos 20 metros, distribuídas de forma relativamente plana. Estas considerações sobre o relevo regional, dentre outras fontes, foram obtidas de acordo com os dados dispostos em cartas topográficas em escala 1:10.000. A partir destes dados, digitalizados, manipulados e interpolados em Sistema de Informação Geográfica, foi possível obter um Modelo Digital do Terreno, com resolução espacial de 10 metros. Tendo em vista a interferência do dossel da vegetação densa de Mata Atlântica, significativamente preservada nas áreas de encostas, e a interferência da intensa verticalização da área urbana, principalmente em Santos e no entorno próximo, foi essencial proceder com a modelagem do relevo a partir da interpolação, já que as imagens de sensor de radar apresentam incorreções. Desta forma, foi possível gerar um modelo do relevo mais fidedigno, principalmente nas áreas mais planas nas quais pequenas variações podem induzir interpretações equivocadas. A partir deste modelo foi possível extrair informações imprescindíveis no mapeamento geomorfológico da região, como os dados hipsométricos e clinométricos, além da possibilidade de visualização do relevo em três dimensões, que foi associado a imagens multiespectrais Sentinel 2B. Neste contexto, objetivo desta proposta foi apresentar e discutir as técnicas de obtenção e a importância destes materiais para o mapeamento geomorfológico de áreas costeiras aplicado ao caso da Baixada Santista, sob o enfoque de duas propostas taxonômicas de uso recorrente no Brasil, a de Jurandyr Ross e a do IBGE.



Juventude camponesa e trabalho em áreas de expansão da fronteira agrícola na Amazônia brasileira: o caso do Município de Humaitá (AM)

André Jacó Schneider
aj.schneider@hotmail.com

João Maciel de Araújo y Ruan Silva Pinto da Motta
IFAM - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia

A Amazônia mantém seu caráter relevante e paradoxal na geopolítica mundial, permanecendo como região em fase de integração aos processos econômicos. A consolidação da fronteira agrícola manifesta-se pela ampliação da malha rodoviária, exploração de recursos minerais, implantação de projetos agropecuários voltados ao mercado internacional e no estabelecimento de grandes obras de construção para geração de energia hidrelétrica a ser exportada para outras regiões.

O alargamento da fronteira agrícola brasileira se dá em duas etapas, com sujeitos sociais que se diferenciam, ao passo que correspondem aos dois períodos históricos: a frente de expansão (séc. XIX) e a frente pioneira (séc. XX).

Neste artigo pretendemos analisar a problemática da relação da juventude camponesa (descendentes de ex-seringueiros, agricultores familiares, extrativistas e ribeirinhos) com o trabalho, no âmbito das políticas públicas dirigidas ao desenvolvimento socioeconômico no município de Humaitá, Amazonas, região norte do Brasil. Diante das transformações no mundo do trabalho, em especial na agricultura, o cenário atual exige mobilidade e ressignificação do trabalho e da identidade social dos atores aí envolvidos



A geografia e o futebol: ampliando os horizontes do aprendizado geográfico

André Rauli

andrerauli@hotmail.com

Carla Cristina Reinaldo Gimenes de Sena

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP - Campus Ourinhos

O futebol é um tema de suma importância para a atual conjuntura da sociedade. Sua complexidade permite instigar o aluno a pensar além das quatro linhas ou dos vinte e dois rapazes ou moças correndo atrás de um objeto redondo. Dentre as questões possíveis, alienação dos torcedores e o uso como massa de manobra se somam a influência econômica e política nos times, a importância do trabalhar em equipe. Este trabalho se propõe a trazer mais algumas questões para esse jogo. Existe relação entre Futebol e ensino? E futebol e Geografia? Quais as possibilidades? Seu objetivo é apresentar a discussão sobre o potencial do futebol como tema tangenciador dos conteúdos de Geografia para a educação básica, abordando questões de relevo, clima, mobilidade urbana, entre tantas outras que a ciência geográfica traz. Como tema gerador da discussão optou-se por trabalhar com a Copa Libertadores da América de 2017, caracterizando geograficamente os times participantes e propondo análises, como por exemplo a diferença de altitude entre a cidade de Santos no Brasil com Bogotá, na Colômbia entre outras temáticas. Para o desenvolvimento do trabalho foi elaborada uma maquete topográfica da América do Sul com a localização dos times e o desenvolvimento de uma legenda explicativa de cada deles. A utilização da maquete em conjunto com uma discussão sobre a competição e as características geográficas de cada país participante trouxe um outro olhar dos estudantes sobre o tema. Considerando que a construção do conhecimento é uma das visões centrais da educação e que cada estudante, faz uma identificação particular do que o espaço a proporciona, podemos afirmar que futebol permite que os estudantes extrapolem os conteúdos e relacionem o que estão aprendendo na escola com o seu cotidiano, além possibilitar a espacialização de fenômenos e processos a partir do futebol. Nota-se assim a dimensão que o esporte mais apaixonante para os brasileiros tem dentro de espaços para aprendizagem, não só como curiosidade, mas também como ensino.



Entre el pueblo y la costa: historias y opiniones desde el litoral arecibeño

Andrea D. Rivera Martínez

andrea.rivera27@upr.edu

Andrea S. Pimentel Rivera

Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

A pesar de ser una isla, en Puerto Rico, históricamente se ha vivido de espaldas al mar. Sin embargo, el Municipio de Arecibo es uno de los pocos lugares con un diseño urbano que mira e incorpora la costa, pero que no ha sido capitalizado para el gozo y disfrute de sus residentes. Por tanto, mediante un estudio de caso exploratorio, se examinó por qué el malecón de Arecibo no ha desarrollado el tejido de actividades propias de un frente de agua urbano. Para contestar esta pregunta, se consultaron fuentes históricas que permitieron contextualizar el desarrollo de este espacio público con la transformación urbana puertorriqueña de mediados del siglo XX. Como resultado, se encontró que el malecón fue parte de una obra de limpieza para retirar arrabales; uno de los factores que ha ocasionado la decadencia del centro urbano tradicional del municipio. Luego, se visitó el área de estudio entre junio y julio 2018. El trabajo de campo consistió en examinar las condiciones de la infraestructura física del espacio y, por medio de observaciones de conducta pública, identificar los usos del frente por quienes lo frecuentan. A su vez, se realizaron entrevistas semiestructuradas por disponibilidad a una muestra de 27 participantes mayores de edad para saber qué piensan sobre su paseo lineal costero. Al analizar los resultados, se halló que el lugar de estudio está en deterioro acelerado debido a daños causados por eventos climatológicos y la falta de mantenimiento por parte de las agencias gubernamentales. De igual manera, su uso recreacional es moderado y, por la falta de alumbrado, va disminuyendo al anochecer. Al estudiar las respuestas de los entrevistados a través de un análisis de contenido, se encontraron actitudes positivas y negativas sobre este borde costero que generan su indiferencia. Los entrevistados concuerdan que el espacio tiene potencial de desarrollo latente, pero no se percibió un sentido de identidad y pertenencia por él. Finalmente, no hay planes para revitalización del malecón según los intereses y necesidades de sus usuarios.



Análisis de la distribución espacial de la TB en los municipios de La Habana para el año 2015

Ángel Miguel Germán Almeida

angelgerman@ipk.sld.cu

Dayana González, Roberto Romero y Edilberto González

Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí

En esta investigación, se realizó un análisis espacio-temporal para la estratificación de la TB en los municipios de La Habana. Se identificaron los factores que establecen su expansión geográfica y que definen a las poblaciones con mayor riesgo, junto con los detonantes de la compleja dinámica de transmisión, para que se pueda diseñar una estrategia más racional y adecuada a las realidades de los países afectados. El fin es cumplir con las estrategias de eliminación de la TB propuestas por la OMS. El objetivo general es evaluar la posible influencia de algunos determinantes sociales en la distribución espacial de la TB en los municipios de La Habana.

Se realizará un estudio ecológico donde se analizará una base de datos de todos los casos diagnosticados con TB en la provincia de La Habana para el año 2015. Además, se realizará una revisión documental para la descripción de dicha provincia en aspectos socioeconómicos, ambientales y demográficos, para así identificar variables asociadas a la ocurrencia de casos de TB. Se tendrá en cuenta la distribución de determinados conglomerados territoriales a partir de la ocurrencia de casos de TB en el año de estudio. Se analizará la posible asociación entre las variables de estudio y la ocurrencia de casos de TB en la provincia. Para el análisis y procesamiento de la información, se utilizarán el paquete R y los SIG con el software Qgis versión 2.18.9.

Conclusiones: La investigación pretende contribuir con las metas de eliminación propuesta por la OMS para lograr analizar el 2015 como año base para una mejor comparación de la TB en posteriores estudios.



Comparação das características físico-químicas e controle de qualidade do azeite produzido no Brasil em relação a alguns países europeus

Augusto Tanamati
tanamati@gmail.com

Alberto Cavalcanti Vitorio y Willian Vieira Borges
Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR

O azeite de oliva é o produto obtido de azeitonas maduras, cujo processamento tenha sido realizado com frutos frescos evitando qualquer tratamento que altere a natureza química de seus componentes. Existem muitas variedades que apresentam maiores ou menores diferenças fenotípicas e genéticas como tamanho, cor, teor de óleo, composição de ácidos graxos e outras propriedades são verificadas como características de origem dos principais países produtores. No Paraná, o Departamento de Economia Rural – Deral, da Secretaria de Agricultura do Estado, acompanha a implantação da cultura no Estado. O município de Ventania, com um lagar em funcionamento e 15 variedades de oliveiras em produção, entre elas variedades da Grécia, Portugal, Espanha, Estados Unidos e África, frutificando regularmente e sem mortes por clima ou solo. Após a colheita as oliveiras das diversas variedades e meio maduras, são processadas, resultando um azeite tipo blend ou de corte, e envasadas até 12 horas após o processo inicial. Esse decurso resulta na pureza e no frescor do azeite, considerado um produto extra virgem, com até 0,8% de acidez. Esses testes são importantes para que se verifique a qualidade da oliveira e seu produto final, o azeite produzido no Paraná, junto aos demais produtores que têm o interesse de se organizarem em associações, e investir na cultura. Estes resultados também influenciarão no marketing junto ao consumidor, sua aceitação no mercado e também poder fazer as alterações, quando necessárias, no produto, pois o lançamento de um novo produto demanda um alto investimento e o sucesso ou fracasso desse projeto pode determinar o futuro da criação da associação. Para evitar riscos desnecessários e ter certeza de que o produto atenderá as necessidades do público-alvo específico e encontrará uma demanda sustentável, é fundamental a realização dessas análises. O presente trabalho tem por objetivo avaliar as características químicas e ácidos graxos do azeite de oliva obtido em Ventania no Brasil, e compará-lo com azeites de qualidade dos seguintes países: Portugal, Itália, Espanha e Grécia, características que podem ser alteradas em função do seu local de origem. Por tanto serão realizadas as seguintes análises químicas nos azeites: determinação da acidez em ácido oleico do azeite de oliva, determinação do índice da saponificação do azeite de oliva, determinação do índice de iodo do azeite de oliva e determinação do índice de peróxidos do azeite de oliva. Esses resultados serão apresentados à para tanto, há a necessidade de promover-se o desenvolvimento de associações de produtores rurais visando assegurar a produção e fixar o homem no campo.



Elaboración de un mapa geoquímico de la distribución espacio-temporal de las emisiones de CO₂ en los ríos Napo y Coca

Bryan Morocho

bemorocho@uce.edu.ec

Alejandro Pintado y Gonzalo Chiriboga

Universidad Central del Ecuador

En la actualidad, los desastres naturales se han incrementado a causa de la presencia del calentamiento global, con tendencia a aumentar conforme se incrementa la demanda de energía. El calentamiento global es consecuencia final de la actividad humana lo que ha generado gran cantidad de gases de efecto invernadero y está provocando un desequilibrio en la vida del planeta.

Según el ciclo del carbón, este se puede liberar mediante procesos biológicos como la respiración, y otra parte puede estar atrapada durante varios años en el suelo hasta ser arrastrada por los ríos o también liberada por la interacción de organismos acuáticos. Es aquí, donde los ríos constituyen un papel trascendental en el transporte y emisión de CO₂ entre biósfera, atmósfera y océano. Los ríos analizados son importantes porque son tributarios del río Amazonas, que es la carga más grande del mundo en términos de agua dulce.

El presente trabajo desarrolla un mapa geoquímico a partir de datos de concentración de CO₂ emanados por los ríos Napo y Coca en función de la altitud y tiempo estacional. Para ello, los Sistemas de Información Geográfica (SIG) son de gran aplicabilidad porque permiten analizar e interpretar, de manera rápida, los fenómenos y tendencias presentadas por el CO₂. El muestreo de la concentración de CO₂ fue tomado del aire ambiente y del agua de los ríos a través de la técnica *Headspace Sampling*, en un analizador de gas absoluto infrarrojo (NDIR) no dispersivo, y georreferenciado con un Sistema Global de Posicionamiento (GPS).

Con la información obtenida, se cuantifica el CO₂ liberado por los ríos a la atmósfera aplicando modelos matemáticos validados por trabajos similares, y las concentraciones obtenidas son almacenadas y procesadas en el Sistema de Información Geográfica ArcGIS®. En el software, se cargaron coberturas de las provincias, parroquias y ríos en análisis desde el geoportal del Instituto Geográfico Militar (IGM). A través de las herramientas de gestión de datos, se construyó un mapa de relieves y sombras, el cual permite crear la imagen del mapa a la cual se cargará el gradiente de colores producido por los datos de concentración. El modelo estadístico que se emplea en el SIG es la distancia ponderada inversa, que asume que cada punto medido tiene una influencia local en la predicción y disminuye conforme se aleja del punto de predicción.

Los resultados obtenidos muestran una tendencia creciente de la concentración de CO₂ en función de la altitud, ya que se presenta una alta tasa erosiva que es consecuencia de la pendiente del sitio y la interacción geoquímica atmósfera-suelo. Además, existe una relación directa con la temporada estacional; es decir, que existen mayores concentraciones de CO₂ en el invierno, debido al arrastre de sedimentos a causa de las precipitaciones. La investigación actual cuantifica el CO₂, pero discrimina su origen; sin embargo, con técnicas de análisis instrumental se podría mejorar el mapa geoquímico.



Observações da prática docente: aprendizagens decorrentes do estágio curricular em geografia

Carla Silvia Pimentel

cpimentel@uepg.br

Universidade Estadual de Ponta Grossa

A construção da profissionalidade docente, promovida durante os estágios, busca desenvolver saberes e habitus a partir de vivências em ambientes escolares e experiências em sala de aula, por meio de observações e atuações que envolvam a relação professor-aluno em aulas de Geografia. Esse processo é permeado por práticas reflexivas, as quais devem conduzir as aprendizagens profissionais dos alunos da licenciatura.

O projeto de Estágio Curricular Supervisionado, que subsidia as ações aqui analisadas, é considerado como um processo formativo que se desdobra em atividades de ensino, pesquisa científica, de experiência profissional, cultural e social proporcionadas aos alunos pela participação em situações de ação profissional, reais e/ou simuladas, realizadas em entidades de direito público e/ou privado, na comunidade em geral e na universidade. Os espaços da prática permitem aos alunos-estagiários reconhecerem a natureza do conhecimento profissional e ao mesmo tempo os saberes que embasam a profissão, sendo alguns deles expressos nas ações dos professores no ato de ensinar. Essas ações, mesmo que inconscientes, revelam as concepções pedagógicas de cada professor, seus fundamentos teóricos na área de Geografia e as habilidades técnicas que formam seu repertório de práticas didáticas. No período de estágios é possível identificar e refletir sobre alguns dos saberes mobilizados pelos professores supervisores durante suas aulas, em ações como: apresentação de conteúdos para os alunos, utilização de técnicas/metodologias, organização da turma, seleção de temas, desenvolvimento de atividades, resolução de conflitos, entre outros. Esses saberes resultam dos processos de socialização profissional, bem como das experiências individuais de cada um. Diante dessas premissas, que norteiam as ações de Estágio Curricular desenvolvidas no curso de Licenciatura em Geografia da Universidade Estadual de Ponta Grossa/UEPG, Brasil/Paraná, esta pesquisa se propõe a analisar as experiências educativas vivenciadas por alunos do terceiro ano do curso em atividades organizadas por professores de Geografia do Ensino Fundamental II, da rede estadual de ensino em 2018.

A Metodologia de Análise de Conteúdo irá nortear a construção teórico-metodológica da pesquisa, a partir da análise de relatórios semanais da disciplina e de entrevistas com os docentes supervisores de estágio, os quais comporão os instrumentos de coleta de dados e informações. Por se tratar de uma pesquisa com abordagem qualitativa, o papel ativo do sujeito é valorizado de forma majoritária na produção do conhecimento; que, nesse caso, é o aluno da Licenciatura em Geografia e o professor supervisor dos estágios.

Esta investigação trará informações a respeito de espaços e de práticas que embasam a formação docente dos alunos da Licenciatura em Geografia. No levantamento já realizado os alunos destacam que as principais metodologias utilizadas pelos docentes em sala de aula são: aula expositiva dialogada, uso do livro didático, atividades de questionário, de revisão de conteúdos e uso do quadro de giz. Dentre os



aprendizados sobre a docência destacam: a contextualização dos conteúdos de Geografia, a interação professor-aluno, a diversificação de metodologias, as dificuldades de aprendizagens dos alunos da escola e a necessidade de motivar os alunos para a aprendizagem.



Resiliencia de árboles frutales exóticos en Puerto Rico ante los impactos de los huracanes Irma y María: *Nephelium lappaceum* (rambután) y *Averrhoa carambola* (carambola)

Carmen Maribel Corrales
carmencorrales85@gmail.com

Luis G. Díaz Rivera
Universidad de Puerto Rico Recinto de Río Piedras

En el 2017, Puerto Rico fue azotada por dos huracanes. Irma pasó por el norte de Puerto Rico el 6 de septiembre de 2017, con vientos sostenidos de 285 km/h y lluvias de 50.8 mm-203.2 mm. El 20 de septiembre de 2017, el huracán María tocó tierra con vientos sostenidos de 135 km/h según el Reportaje del *National Hurricane Center*. Las pulgadas de lluvia que se reportaron en Municipios colindantes fueron entre 247.904 mm-386.588 mm. Un estimado realizado unos días después del huracán determinó que el 80 % de los cultivos en Puerto Rico habían sido destruidos por el huracán. El objetivo principal de esta investigación es estudiar los efectos de los huracanes, Irma y María, en los cultivos de rambután y carambola, localizados en el municipio de Corozal; en el objetivo secundario se pretende establecer una comparación entre cuál de los dos cultivos fue más resiliente ante los vientos huracanados.

El estudio es sobre los cultivos de rambután y carambola; estas son dos especies nativas del sudeste asiático y se adaptan fácilmente al clima tropical. Se evaluaron dos lotes, uno de cada especie. De rambután se evaluaron 110 árboles en un área de 7500 m² y de carambola, 198 árboles en un área de 4000 m². Los árboles variaron entre 15-20 años en ambos casos y de 10- 12 pies en ambos casos. Se pretende buscar un aproximado del porcentaje de árboles que fueron impactados por los huracanes Irma y María. Según los niveles de impacto de los árboles se elaboraron las siguientes categorías: árbol no sobrevivió destruido; árbol sobrevivió con la base tronco; árbol sobrevivió sin copa; árbol sobrevivió con daños severos; árbol sobrevivió con daños; árbol sobrevivió con daños leves; y árbol sobrevivió sin daños.

Acontecieron varios factores influyentes en los resultados; sin embargo, a primera vista, fue evidente la resiliencia de la especie de carambola en contraste con el rambután. En el caso del rambután, más de un 60 % de los árboles no sobrevivieron y en el de carambola fue más resiliente con un 90 % o más que sí sobrevivieron con daños solo a sus ramas secundarias. Tras observaciones iniciales encontramos que la mayoría de los árboles de carambola habían sobrevivido y que algunos ya tienen frutos. Encontramos, en cambio, que la mayoría de los árboles de rambután habían perecido por completo. Esto nos lleva a considerar si Puerto Rico debe reestructurar su agricultura por árboles frutales más resilientes al impacto de los huracanes para minimizar los daños económicos en la agricultura del país. Este estudio se realizó con la colaboración de la Estación Experimental Agrícola de la Universidad de Puerto Rico del municipio de Corozal y con la mentoría del Dr. Amílcar Vélez Flores.



Transformación del espacio público urbano con la dinámica de las ventas informales desde la geografía de la percepción. Caso de estudio: bulevar de Cotocollao

Carmen Pérez

carmen_p38@hotmail.com

Msc. Fabricio Astudillo

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

En este trabajo se analizan las dinámicas que se desprenden de las complejas relaciones sociales entre actores producto del crecimiento del comercio informal en el espacio público, en concreto en el Bulevar de la calle Lizardo Ruiz, perteneciente a la parroquia de Cotocollao, que actualmente se considera una de las principales centralidades urbanas del norte de Quito. El comercio, visto como un agente transformador, se manifiesta en una diversidad de problemas socioambientales que son de particular interés en los procesos de apropiación del espacio y que, desde la percepción de sus actores, permiten realizar una lectura crítica del territorio. Estas prácticas son visibilizadas a través de la herramienta de cartografía social empleada en donde los protagonistas son quienes diariamente trabajan, viven y transitan en este espacio. El enfoque del estudio requirió el uso de métodos cualitativos y, en una primera fase, entrevistas individuales. Se empleó el método de cartografía social de mapas mentales con la ayuda de recursos gráficos y simbología referente a las problemáticas identificadas en el barrio y la información fue sintetizada según el grupo de actores. Como resultado se identificó, por un lado, la presencia de un importante colectivo de vendedores informales organizados en cuatro asociaciones, cada una con un área influencia, reglas, códigos y negociaciones internas que legitiman su uso y su apropiación del espacio. Por otro lado, los propietarios de locales comerciales quienes rechazan la informalidad y enfrentan afectaciones con sus ventas y los moradores, cuyas percepciones negativas del barrio evidencian una pérdida del apego y del sentido de pertenencia con su espacio cotidiano. Estas posturas reflejan la constante lucha y disputa que existe por el espacio público entre diferentes actores. A través de los mapas mentales, las principales problemáticas identificadas fueron la inseguridad, la basura, la venta de drogas, la violencia en las calles, la aglomeración de vendedores y las peleas entre comerciantes. La exclusión y la discriminación a otros grupos, particularmente de vendedores extranjeros, también está presente en el discurso y en las dinámicas espaciales. Se llegó a concluir que la percepción del espacio se hace evidente en diferentes representaciones. Cotocollao es percibido por sus vecinos como un barrio desordenado; para quienes tienen un negocio, como un mercado; para las autoridades, como un sitio inseguro, y para los vendedores informales, como un lugar tranquilo. Estas percepciones influyen sobre su comportamiento, decisiones y prácticas espaciales. Además, los mapas mentales contienen información subjetiva que se encuentra en el trasfondo de las relaciones sociales y permite profundizar sobre cuestiones que pueden ser invisibilizadas desde la cartografía tradicional. Estas reflexiones demuestran la necesidad que surge desde la colectividad por solucionar las problemáticas que transforman el entorno urbano.



Análisis geográfico de las defunciones por enfermedad renal crónica terminal en México, años 2010 y 2015

Carol Miroslava Castañeda Martínez
carolcastaneda98@gmail.com

En México es alarmante la incidencia de casos de la enfermedad renal crónica (ERC), particularmente en la fase terminal de ese padecimiento. La relevancia de su estudio recae en la importancia de detener el exponencial crecimiento de la “epidemia” de la ERC y disminuir los costos de su tratamiento. La tendencia actual en todo el mundo, y en particular en países en desarrollo con transición epidemiológica y con problemas económicos serios, es hacia la prevención de la ERC.

Desde una perspectiva geográfica, es relevante su estudio para tratar de encontrar relación con el medio donde se desarrolla la enfermedad. La cuestión ambiental y la determinación social en que se desarrolla la ERC es parte fundamental para comprender su incidencia, evolución y propagación. Se realiza el análisis a partir de la distribución de los casos en las entidades federativas de México, destacando el caso de Jalisco.



Geografia e literatura: uma reflexão das transformações da paisagem na cidade do Rio de Janeiro

Caroline França de Toledo

calutoledo@hotmail.com

UNESP - Universidade Estadual Paulista

A obra selecionada para o estudo traz diversos assuntos presentes no cotidiano da sociedade da época – onde alguns são recorrentes até os dias atuais – como: preconceito racial e de gênero, divisão da sociedade em classes, escravidão, entre outros o que reflete a visão do autor de cunho romancista que inaugura o naturalismo no Brasil em 1881. A Geografia, como disciplina que discute o espaço e sua dinâmica, coloca em xeque a observação da práxis social evidenciando as mazelas praticadas pela sociedade, enfatizando assim, o comportamento crítico dos que trabalham com esta ciência. Nesta proposta, utilizaram-se os conceitos da Geografia Cultural, que ressalta o diálogo entre lugar, território e espaço de maneira integrada, enfatizando o poder do olhar imaginário. Ao ler-se uma obra literária, criamos na mente imagens e mapas, através das descrições do autor, cabendo ao lugar, carregar a teoria cartográfica do território e o espaço moldado pela “Geografia imaginativa”, sendo estes, reais ou fictícios. Portanto, temos a produção cultural como formadora do espaço. (MARANDOLA, 2011). Esse espaço é marcado pelo aumento demográfico e o êxodo rural, que provoca uma expansão urbana na maioria das cidades brasileiras, e no Rio de Janeiro não foi diferente. No século XIX e nos dias atuais, fica evidente a modernização do espaço urbano, que, se comparados, ilustram muito bem a noção de proximidade na época da obra e a modificação desta noção atualmente. Pode-se refletir com o auxílio de um mapa da época, sobre as características do Rio de Janeiro no final do século XIX, a capital do império é uma cidade espremida em meio aos inúmeros morros que, posteriormente vão ser ocupados pela população mais pobre dando outra configuração a cidade. Os mapas também podem auxiliar na compreensão das permanências e mudanças que ocorreram no Rio de Janeiro da época em que a história foi escrita até os dias atuais, complementados por fotos dois locais citados na obra foram objeto de observação, sendo eles, a Rua do Ouvidor e o Bairro de Santa Teresa, que devido a sua extensão, houve a necessidade de escolher um ponto para representa-lo, portanto, o Morro do Curvelo. A geografia se faz presente nessa análise que passa a ser muito mais do que apenas literária. O que se observa é que a sociedade ainda é dividida por classes e o espaço é configurado pela presença de todas, onde convivem tão próximas fisicamente, mas com realidades tão convergentes. Cabe ao geógrafo, com seu olhar amplo, se apropriar de outras linguagens na tentativa de compreender essa sociedade da mesma forma que o autor, em 1883, quando apresentou seu olhar sobre ela.



¿Horticultura sustentable? Sobre la productividad social del conflicto en el periurbano de Mar del Plata, Partido de General Pueyrredon (Argentina)

Celeste Molpeceres

marialaurazulaica@gmail.com

Celeste Molpeceres, Laura Zulaica y María Laura Canestraro

CONICET / Grupo de Estudios Sociourbanos, FH, UNMDP / IHAM, FAUD, UNMDP

El uso de agroquímicos genera controversias respecto de sus consecuencias sobre el ambiente en general y la salud humana en particular. En Argentina, estas tensiones se intensifican a mediados de los años 90. Durante esta década, en el marco de procesos de ajuste estructural, de retracción, reforma del Estado y ampliación del mercado, el Municipio de General Pueyrredon emerge como agente de decisión. De esta manera, hacia los años 2000, ingresan en la agenda pública las preocupaciones por los daños derivados del modelo de producción intensivo en uso de agroquímicos en la horticultura periurbana de la ciudad de Mar del Plata.

A partir de entonces, la discusión se desarrolla detrás del emblema de la sustentabilidad. Bajo este concepto, la gestión territorial se vuelve compleja cuando están en tensión las diversas representaciones que los actores en juego construyen respecto de los agroquímicos. Las preocupaciones pasan de la esfera privada a escalas de deliberación más amplia. En este marco, se asiste a un proceso caracterizado por intentos de legislar la cuestión con fricción entre objetivos e intereses de los distintos actores involucrados: productores, vecinos de la zona de producción, ambientalistas, funcionarios, entre otros.

En este marco, el trabajo propone analizar en dicho proceso (2000-2018), la construcción de arenas públicas del conflicto y, en ellas, los usos y significados que los diferentes actores otorgan al término sustentabilidad. Este análisis permite obtener una primera aproximación a la productividad del conflicto en el periurbano marplatense, focalizándose en las transformaciones e implicancias territoriales que genera. Para ello, se recurrió a fuentes de información secundaria, al tiempo que se generó información primaria mediante entrevistas exploratorias.

Entre los resultados se destaca el diseño de soluciones de compromiso de parte del Municipio, carentes de puntos de convergencia entre los intereses en juego y caracterizadas por ser laxas y contingentes. Emerge, además, la ausencia de instancias de planificación estratégica que contemplen, desde el inicio, los imaginarios de los distintos actores involucrados. La gestión de áreas periurbanas requiere enfoques integrales que asuman la complejidad característica de las zonas de transición urbano-rural. Alcanzar la sustentabilidad de la producción hortícola demandará el diseño de estrategias conjuntas de ordenamiento territorial que contemplen los imaginarios en tensión.



Os partidos urbanísticos enquanto agentes evidenciadores de disparidades: um estudo de caso entre o conjunto Felipe Camarão e a zona sul do Município de Natal/RN

Cícero França

cicerofranca_7@hotmail.com

Hugo Leonardo Pontes Nunes; Tereza Raquel França Ferreira; Almir Mariano de Sousa Júnior
Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Natal/RN é a capital do Rio Grande do Norte, um dos estados englobados pela Região Nordeste do Brasil e, assim sendo, apresenta-se como uma cidade de notória relevância para o Brasil. Partindo dessa perspectiva e observando a proposição de distintos conjuntos para a cidade, cujas localizações variaram entre suas Zonas Norte, Sul, Leste e Oeste, se faz possível observar particularidades acerca dos mesmos. Uma delas está alocada na questão do direito aos equipamentos urbanos e comunitários dessas áreas que comportam desde o lazer, cultura, educação até a saúde. Mediante tais discussões e tendo em vista a análise dos partidos urbanísticos dessas localidades, tem-se o caso do bairro Felipe Camarão, originário entre as décadas de 60 e 70 a partir da ocupação de terras vazias da Zona Oeste da cidade. Neste, observa-se hoje a presença de escolas e Unidades Básicas de Saúde - UBS, dentre outros, em ambientes que foram projetados inicialmente para serem áreas de lazer como praças. Em uma análise análoga, bairros da Zona Sul da cidade conseguem apresentar todos estes elementos concomitantemente mesmo apresentando áreas menores quando comparados aos da Zona Oeste. A partir desse contexto, a presente pesquisa tem por objetivo compreender os fatores que corroboraram para que a Zona Sul consiga apresentar a coexistência desses equipamentos urbanos e comunitários com enfoque nas áreas de quadras, campos e praças ao passo que na Zona Oeste, especificamente no bairro Felipe Camarão, a realidade se difere de tal maneira que as áreas inicialmente pensadas para o lazer agora assumem vieses aos quais não haviam sido destinadas. Além disso, busca-se compreender a existência de um elo entre a renda da população que reside em tais comunidades com o quantitativo de equipamentos urbanos e comunitários presentes nas mesmas. Como forma de realização e comprovação dessa pesquisa utiliza-se de métodos que variam entre a pesquisa bibliográfica, passando por análises dos partidos urbanísticos dos locais em estudo e confrontando-se com a realidade dos bairros nos dias atuais. Visitas in loco, diálogos com a população, bem como fotografias dos locais em estudo também foram realizadas como complemento ao trabalho. Os resultados apontam para alguns aspectos como a veracidade da relação entre a renda e os equipamentos existentes nos locais estudados, uma vez que a renda da Zona Oeste é comprovadamente a menor do município ao passo que a Zona Sul possui a maior renda por habitante de Natal. Por outro lado, as adaptações ocorridas para o bairro Conjunto Felipe Camarão reforçam as necessidades surgidas ao longo dos anos pela população e que foram desconsideradas pelo partido urbanístico da época, trazendo à tona questionamentos acerca de como a segregação socioespacial existe e como a falta de planejamento para com essa área culminou em agravantes para sua população.



Muestreo participativo biodiversidad, conservación y sustentabilidad

Clara López

verdeclarit@gmail.com

Andrea Turielli, Matías Posse y Clara López

Universidad de la República Oriental del Uruguay

La investigación se centra en un relevamiento de la avifauna del Rincón de Santa Lucía situado en el departamento de Canelones, Uruguay. Este está ubicado al oeste de la ciudad de Santa Lucía, y es parte del área protegida con recursos manejados humedales de Santa Lucía por el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP). Se hará énfasis en aquellas aves que están clasificadas por el SNAP como especies prioritarias para la conservación.

Según la Intendencia de Canelones, el predio se distingue en tres zonas: zona de reconversión, zona ecoturística y zona de investigación científica. La actualmente llamada zona de reconversión es la más cercana al centro urbano y durante años fue utilizada por parte de la Intendencia como depósito de basura. La zona de investigación se caracteriza por poseer menor degradación ambiental ya que está más alejada de la ciudad.

Debido a las diferentes características que presenta el área de estudio, se evalúa el recambio de especies entre la zona de reconversión y la zona de investigación científica. Esto conlleva 9 meses de trabajo con la comunidad, que incluye muestreo, análisis de datos, talleres con la comunidad y muestreos participativos.

Se cree que conocer la avifauna del Rincón podría ser considerado como un buen indicador del estado del ambiente. Ello adquiere mayor relevancia ya que el área se encuentra a tan solo 70 metros de la toma de agua para el abastecimiento de agua potable de la ciudad de Montevideo. Vale destacar, la importancia de generar una base de datos de las aves presentes ya que este predio en particular no cuenta con antecedentes en el relevamiento de ningún taxón. Así se contribuye a la construcción de un centro de investigación científica de la Facultad de Ciencias.

Si se entiende al ambiente como un sistema, no solo se pretende enfatizar la dimensión biofísica del área, sino que también parece pertinente incluir la dimensión social al estudio. Así es que se planea la realización de talleres especialmente dirigidos a la comunidad educativa a fin de entender el valor simbólico que depositan en el área de estudio, y a conocer cómo perciben ese ambiente y las aves que allí habitan. Se visualiza a la educación ambiental como una herramienta clave para la conservación del área.



(Des) involucramiento regional en Tocantins: de la frontera pionera al espacio estratégico del agronegocio

Roberto De Souza Santos

robertosantos@uft.edu.br

Universidade Federal de Tocantins

El objetivo de este artículo es demostrar y analizar los indicadores sociales de los municipios tocantinenses de Campos Lindos, Formoso do Araguaia, Lagoa da Confusão, Pedro Afonso y Puerto Nacional en el período de 1991 a 2010 donde actúa el agronegocio. Lo que se percibe es que los índices de calidad de vida social de los municipios analizados no corresponden a los índices recomendados por la Organización de las Naciones Unidas. Los procedimientos metodológicos se basaron en el método cualitativo y en una revisión bibliográfica sobre el debate teórico acerca de la relación entre la actividad económica del agronegocio y las condiciones sociales de la población local. Tales procedimientos fueron organizados y ejecutados a partir de un análisis teórico-crítico sobre los desdoblamientos sociales frontera capitalista en Tocantins. Este artículo es el resultado de investigaciones realizadas en el postgrado de la Universidad Federal de Tocantins (Maestría en Geografía) a partir de la ejecución del proyecto Ciudades, fronteras y población tradicional: la construcción del enfoque geográfico de los territorios tocantinense y goiano aprobado por el CNPq / CAPES / En el marco de la Convención de las Naciones Unidas sobre los derechos de las personas con discapacidad y de las personas con discapacidad, Tocantins: un análisis de los impactos socioterritoriales en las comunidades tradicionales, aún en ejecución.

La discusión teórico-metodológica se procedió de dos formas: un debate teórico a partir de la interpretación del referencial bibliográfico utilizado y trabajado y de las experiencias e investigaciones de campo durante la ejecución de los proyectos. El enfoque dialéctico orientó los procedimientos metodológicos de la investigación, cuyo análisis se valió de aspectos materiales y sociales, partiendo de la premisa de que la realidad solo es comprendida hacia la totalidad.

El artículo aborda la frontera pionera en la región de Tocantins donde la ocupación humana y económica fue condicionada por las políticas de (des) participación regional. Los conceptos de frontera de expansión y de frente pionero analizados parte de la literatura bibliográfica de José de Souza Martins y del geógrafo Pierre Monbeig. Para José de Souza Martins, los conceptos de frontera de expansión y frente pionero, son nociones diferentes. Las nociones de frontera de expansión y frente pionero entre geógrafos y antropólogos son debatidas teóricamente de forma diferente. Para Martins (1997), cuando los geógrafos dicen frente pionera, indica una de las caras de la reproducción ampliada del capital. Los antropólogos usan la noción de frente de expansión considerando las comunidades indígenas en la frontera.



Representações sociais do currículo no olhar dos concluintes do curso de licenciatura em geografia em garanhuns-Pernambuco\Brasil

Denize Tomaz de Aquino

denizeaquino@yahoo.com.br

Universidade de Pernambuco-UPE\Campus Garanhuns

O trabalho instiga pensar a representação social do currículo, enquanto documento, em constante modificação pelo sistema de ensino, além de caracterizar a estrutura curricular proposta para um curso, no entendimento de que a linha de pesquisa das representações sociais é uma forma de saber prático que liga um sujeito a um objeto e constitui um campo fértil para pensar a educação e a formação de professores enquanto representação social. O texto traz uma pesquisa realizada no final de 2017, que possui como questão central discutir as concepções das representações sociais que os estudantes concluintes do curso de licenciatura de geografia apresentam\compreendem sobre currículo; bem como registrar quais os sentidos atribuídos quando se coloca como evocação a palavra “currículo” como indutora e com que frequência essas evocações são percebidas por esses estudantes. Para tanto, iremos discutir com autores de outras linhas de pesquisa em suas diferentes correntes de pensamento e ponto de vista, buscando identificar as relações entre ambos como referencial teórico e facilitador das análises dos conteúdos. Elenca-se, enquanto cenário da pesquisa, a sala de aula do curso de Licenciatura em Geografia, na qual foram entrevistados 27 estudantes, entre homens e mulheres do oitavo período da Universidade de Pernambuco\Campus Garanhuns com média de idade de 24 anos. Para atingir os objetivos propostos, a metodologia buscou a teoria das representações sociais, em que foi utilizada a técnica de associação livre de palavras, por meio de um questionário semiestruturado, para o tema indutor “Currículo” com solicitação de cinco evocações. Das considerações, podemos dizer que o entendimento sobre o que representa currículo prescrito no curso de geografia ainda se apresenta muito vago em sua representação e identidade para o licenciando, o que nos coloca em alerta, enquanto professores formadores, nos deixando atentos com diferentes olhares e formas de pensar essa formação que queremos para esses futuros professores.



Católicos y no católicos de 60 años o más en Puerto Rico de 2002 a 2003: una mirada a sus características migratorias

Dharma Rodríguez Pagán

dharma.rodriguez@upr.edu

José M. Longo Mulet y Luis. J. Cruz Soto

La religión es una entidad compleja que requiere de un entendimiento interdisciplinario para una amplia comprensión. Esta interactúa en conjunto con factores socioculturales, económicos, geográficos, poblaciones, entre otros y es de gran influencia en la vida de los seres humanos. Las tendencias demográficas están alterando el panorama religioso mundial. Actualmente, diversos países se enfrentan a una transición demográfica cuya consecuencia es una población más envejecida. Uno de estos países es Puerto Rico, que está experimentando cambios demográficos los cuales tienen connotaciones sociales, económicas y religiosas. Las altas tasas de migración y las bajas tasas de natalidad son protagonistas del crecimiento rápido de la población envejeciente. Esta población que en su mayoría profesa una creencia religiosa compone la mayor parte de las comunidades religiosas en Puerto Rico.

No obstante, ante este reto demográfico que atraviesa Puerto Rico, las bases de datos que toman en consideración las variables religiosas tienden a ser limitadas y no abundan las investigaciones que recalcan la importancia de la religión en el diario vivir de los ancianos. Ello hace difícil realizar una investigación de carácter cuantitativo que analice los temas antes descritos. Durante los años 2002 al 2003, profesores de la Universidad de Puerto Rico y la Universidad de Wisconsin-Madison realizaron el proyecto “Condiciones de Salud de los Adultos de Edad Mayor en Puerto Rico: 2002-2003” (conocido por sus siglas en inglés, PREHCO1). Este se diseñó para adquirir información básica de calidad sobre asuntos relacionados con la salud de los adultos de 60 años en adelante en Puerto Rico. Una de las variables que recopiló esta base de datos fue la preferencia religiosa de los encuestados.

Basado en las respuestas de los participantes sobre esta variable, esta investigación, que es de carácter descriptivo, utilizará los datos del proyecto. Para esta investigación se consideraron 3 379 adultos de 60 años o más que no necesitaron informante sustituto. Dado que el número de sujetos que se identificaron con religiones no católicas es limitado (protestante, pentecostal, testigo de Jehová, adventista), se optó por agrupar estos sujetos y clasificarlos como “no católicos”, reconociendo sus diferencias teológicas y dogmáticas. Por consiguiente, esta investigación de enfoque demográfico-migratorio y geográfico permitirá ampliar y dar a conocer mejor este fenómeno, sus características migratorias y así proveer sugerencias adecuadas que se moldeen a la situación demográfica que enfrentan los envejecientes del país.



Metodología para el análisis de las políticas y prácticas de desarrollo y ordenamiento territorial en América Latina. Casos de estudio: Ecuador, Paraguay, Argentina y México

Diana Fierro

diana.fierro.a8@gmail.com

Martha Villagómez, Rosa Cuesta, Marcelo Sili, Antonio Vieyra y Bruno Martínez
Instituto Geográfico Militar- Instituto Panamericano de Geografía e Historia

América Latina atraviesa una etapa de transición territorial, en la que las ciudades medianas sufren procesos de urbanización descontrolados con dinámicas demográficas complejas y actividades productivas muy diversificadas. Muchas de estas actividades están basadas en la explotación de los recursos naturales, llevadas a cabo muchas veces sin regulación, control o con alto impacto ambiental.

Debido a este proceso de cambio en la región y a la necesidad de generar políticas y prácticas de ordenamiento territorial para mejorar las condiciones de desarrollo y sostenibilidad, se desarrolló el presente proyecto en coordinación con varias instituciones y el auspicio del IPGH. Su objetivo es analizar, desde un punto de vista multidisciplinario, las problemáticas de los territorios y sus condiciones de políticas y prácticas en términos de desarrollo y ordenamiento territorial con una metodología adaptada a nuestros países latinoamericanos.

La metodología pretende analizar y comprender cómo se construyen y cómo funcionan, en la actualidad, los territorios de la región en diferentes niveles de Gobierno. Este análisis de las iniciativas de desarrollo y ordenamiento territorial permitirá contar con un diagnóstico claro sobre sus problemáticas y limitaciones. Basados en el diagnóstico, se plantea un conjunto de propuestas para el fortalecimiento institucional y organizacional. Estas propuestas están vinculadas a la formulación y gestión de políticas de desarrollo y ordenamiento territorial en los países de la región.

El proyecto contiene cuatro elementos. El primero es la guía metodológica para el análisis territorial y una guía de entrevistas. El segundo es el análisis de cuatro territorios de diferentes niveles jerárquicos. El tercero consiste en analizar e identificar los problemas de las políticas y prácticas de desarrollo y ordenamiento territorial puestas en marcha por parte de los múltiples actores involucrados en dichos territorios. El último elemento es el conjunto de recomendaciones para el fortalecimiento de las políticas y las prácticas de desarrollo y ordenamiento territorial en la región.

Esta propuesta se basa en los lineamientos dados por la OEA, el IPGH, la FAO y otros organismos de cooperación internacional, y bajo las políticas y recomendaciones de los gobiernos nacionales. El valor agregado de estas propuestas y recomendaciones será que se plantean a partir de las experiencias concretas de los territorios y no desde perspectivas teóricas generales. Los resultados de este proyecto son cuatro documentos: a) la metodología para el análisis de las políticas y prácticas de desarrollo y ordenamiento territorial en Latinoamérica, b) el informe sobre las dinámicas de transformación territoriales de los casos analizados, c) el informe sobre las capacidades y limitaciones de nivel local y regional para la puesta en marcha de planes de ordenamiento territorial y d) el informe de propuestas generales de fortalecimiento para la puesta en marcha de políticas y prácticas de desarrollo y ordenamiento territorial relacionadas con los casos de estudio y a nivel de Latinoamérica.





Meio físico e ecologia de paisagem: estado da arte em publicações internacionais e brasileiras

Edson Alves Filho

edson.filho@usp.br

Furlan, Sueli Angelo

Universidade de Sao Paulo

Os estudos em ecologia de paisagens desde que surgiram com os ecólogos norte-americanos durante a década de 1980 tem se enveredado pela proposição de métricas baseadas no paradigma da Biogeografia de Ilhas e pela análise bidimensional da paisagem (aspectos funcionais baseados na leitura da cobertura vegetal como tradução dos habitats das espécies). No entanto, autores como Bier & Brost (2010), assim como Carlson et.al. (2004), Hunter et.al. (1988), Wessels et. al. (1999), Burrough et. al. (2001), vem afirmando, baseado no conceito de zonas de vida de Merriam (1890) a forte influência do relevo na compreensão dos mecanismos de dispersão de espécies e conseqüente efeitos na biodiversidade, agregando uma análise tridimensional aos estudos de ecologia da paisagem. Mais recentemente autores como Furlan. et. al. (2016) e Sartorelo (2014) vem advogando a necessidade da reconstrução histórica dos processos geofísicos e ecológicos, incorporando à análise da ecologia das paisagens uma dimensão geográfica, compondo um novo campo denominado de Geografia da Conservação. Neste campo, a leitura dos processos históricos de perturbação da paisagem passaram a agregar variáveis aos modelos bidimensionais explicativos para a dispersão das espécies em ecologia das paisagens, introduzindo variáveis culturais, com temporalidades inerentes à escala humana para a explicação dos padrões de distribuição da biodiversidade no espaço geográfico.

O presente artigo tem por objetivo realizar uma revisão do estado da arte em relação às novas abordagens relativas aos estudos do meio físico dentro dos estudos de ecologia da paisagem, avaliando as últimas produções de artigos referenciados em revistas internacionais de impacto, como também a produção de trabalhos desse viés em universidades brasileiras. Foram utilizadas plataformas de pesquisa como Web of Science e Science Direct para pesquisa das publicações internacionais, como também o sistema integrado de bibliotecas de importantes universidades brasileiras, como a Universidade de São Paulo, Universidade Estadual de Campinas, Universidade Estadual Paulista, Universidade Federal de São Paulo, entre outras instituições.

Como principais resultados encontrados menciona-se a exígua utilização de variáveis do meio físico nos estudos de ecologia de paisagens no Brasil e um predomínio do mapeamento de unidades de relevo como variável incorporada aos estudos de ecologia de paisagens em publicações internacionais. Nesses estudos são mapeadas unidades de terreno (facetas) por meio da incorporação de variáveis físicas como inclinação de vertentes, formas de vertentes, declividades, curvaturas mínimas, entre outros, encontrando-se forte correlação estatística entre parâmetros de diversidade de espécies e diversidade de formas de terreno.

Por fim, de forma a agregar os históricos de perturbação da paisagem dentro das variáveis físicas a serem incorporadas aos estudos de ecologia de paisagens são feitas algumas proposições de novas abordagens, como o uso da Cartografia Geomorfológica de Detalhe, por meio da incorporação do mapeamento das derivações antropogênicas do relevo como ferramenta explicativa para os padrões de fragmentação de paisagens em algumas regiões do Brasil.





Caracterização socioeconômica dos municípios da área de abrangência do Instituto Federal do Norte de Minas Gerais/Campus Avançado Janaúba

Fabricio Silva Ribeiro
fabriciosr.uab@gmail.com

Layla Teodora de Oliveira, Joana D Arc Moreira Nascimento y Henrique César Alves de Souza
Instituto Federal do Norte de Minas Gerais

O Instituto Federal do Norte de Minas Gerais - IFNMG está dividido em 11 áreas de abrangência localizados por cada campi nas mesorregiões mineiras Norte, Noroeste e Vales do Jequitinhonha e Mucuri do estado de Minas Gerais. O IFNMG/Campus Avançado Janaúba, é uma das áreas de abrangência e é composta por cinco municípios, sendo eles: Jaíba – MG, Janaúba – MG, Matias Cardoso – MG, Nova Porteirinha – MG e Verdelândia - MG. O presente artigo tem como objetivo fazer uma breve caracterização socioeconômica dos municípios da área de abrangência do IFNMG/Campus Avançado Janaúba, partir dos indicadores socioeconômicos, com ênfase nas mudanças e permanências ocorridas nas cidades que a compõem. Para tanto foi levantado alguns dados dos municípios que compõe a área de abrangência proposta, com ênfase à população total por sexo, produto interno bruto, distribuição da população urbana e rural, ano de criação dos municípios e a evolução dos indicadores de crescimento econômico. Analisando os dados levantados da área de abrangência do IFNMG/Campus Avançado Janaúba, observou-se que o município de Janaúba – MG é o principal indutor de crescimento da área de abrangência do IFNMG/Campus Avançado Janaúba devido a sua importância econômica dentro da microrregião de mesmo nome e do estado de Minas Gerais. Em virtude da sua localização estratégica, Janaúba – MG é um atrativo para atividades do ramo industrial, transporte, educação e saúde. De forma geral, a maioria dos municípios da área de abrangência do IFNMG/Campus Avançado Janaúba tem na pecuária o elemento fundamental de sua produção socioeconômica, relacionada, sobretudo a sua ocupação por meio dos projetos de irrigação implantados a partir de políticas públicas e privadas. Em síntese, buscou-se neste estudo brevemente identificar os elementos fixos que compõem as cidades de Jaíba - MG, Janaúba – MG, Matias Cardoso - MG, Nova Porteirinha – MG e Verdelândia – MG e os fluxos existentes entre elas.



Análisis en las dinámicas socio espaciales del río Guayllabamba, en base a entrevistas semiestructuradas

Esttefany Alvarez

esttefanyalvarez2@gmail.com

Fernanda Bossano y Andrea Muñoz

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Se destaca la utilización de entrevistas como una herramienta que permite evaluar las percepciones de los pobladores de las transformaciones socio espaciales de las parroquias que pertenecen a la cuenca media del río Guayllabamba, en la llamada Ruta Escondida. El guion de estas entrevistas se construyó a partir de visitas preliminares que se realizaron al territorio para indagar sobre la percepción de cambios climáticos y cambios en el uso del suelo a través de encuestas. A medida que se realizaron las primeras entrevistas se pudieron prescribir varias dinámicas de los diferentes lugares a partir de las cuales se eligieron tres componentes principales para organizar las preguntas: cambios clima (donde se preguntó sobre los tiempos y productos de cosecha), cambios en el paisaje (donde se indagó sobre apreciaciones sobre el territorio, signos de pertenencia, etc.) y el mantenimiento de prácticas ancestrales en los procesos de siembra y cosecha. A partir de estas dimensiones surgieron otras preguntas que se complementaron con encuestas realizadas a los agricultores de la zona, por ejemplo, preguntas sobre la dificultad de la siembra y cosecha por la irregularidad del clima. Con la entrevista se quiere profundizar principalmente en cuál es la percepción de los agricultores sobre este cambio y las consecuencias en la producción de la tierra. Finalmente, los elementos de cambios en el paisaje dan indicios de cuáles eran los espacios que más llamaban la atención a los moradores, cómo estos han cambiado y cuál es su relación con ciertos elementos identitarios ligados al sentido de pertenencia, como por ejemplo las fiestas de siembra y cosecha. También se abordó el tema de las prácticas ancestrales, sobre todo con personas mayores, actores principales de nuestra investigación, con el propósito de obtener información sobre la transmisión de conocimientos sobre técnicas de cultivo por parte de sus padres o abuelos, además de la percepción de los agricultores sobre este cambio y las consecuencias que esto tiene en sus niveles de productividad. Como conclusión, se plantea que las entrevistas semiestructuradas enriquecen la información obtenida a partir de encuestas y permiten un entendimiento más profundo de la relación espacio-naturaleza-sociedad.



O desafio ambiental nos assentamentos rurais: um estudo de caso no Município de Cáceres, MT, Brasil

Fernanda Vieira Xavier
ferx.unesp@gmail.com

Tânia Paula da Silva, Vivian Lara Cáceres Dan, Danielly Rodrigues L. dos S. de Vasconcelos Oliveira
Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT

O presente artigo, trata das principais problemáticas ambientais enfrentadas pelos assentamentos rurais no município de Cáceres, Mato Grosso, sob perspectiva do assentado. É sabido que o principal desafio atual reside na superação das consequências deixadas pela enorme contradição do mundo moderno-colonial, onde a ideia de desenvolvimento é sinônimo de dominação à natureza. O Estado de Mato Grosso recebeu milhares de imigrantes sobretudo a partir da década de 1970, pois ocupou privilegiada posição no processo de colonização do Centro-Oeste brasileiro, sendo contemplado com recursos de todos os programas governamentais e passou por intensas modificações nas formas de ocupar as terras do Cerrado, a partir da descoberta das aptidões agrícolas, da possibilidade da utilização dos recursos hídricos, energéticos e naturais diversos. Em Cáceres, região pertencente à bacia hidrográfica do Alto Paraguai, berço das principais nascentes formadoras do Pantanal, as atividades fundiárias bem como as de pecuária, se sobressaem às demais aptidões municipais. A questão é que este modelo de desenvolvimento, muitas vezes atropela e se contrapõe a modelos alternativos de produção que buscam formas menos predatórias de exploração dos recursos. Assim, o entendimento e a apropriação das problemáticas ambientais enfrentadas nos assentamentos, permite a utilização de ferramentas importantes que dão suporte à implementação da sustentabilidade rural. Sendo assim, o objetivo do presente trabalho é diagnosticar os problemas ambientais vividos nos assentamentos rurais do município de Cáceres, Mato Grosso, a partir da ótica dos assentados. Para tanto, a metodologia utilizada consiste em levantar as principais questões sociais e ambientais dos assentamentos a partir de investigação bibliográfica, documental, compilação de dados secundários junto aos Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e o Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA); e ao Zoneamento Ecológico Econômico do Estado de Mato Grosso – ZEE/MT, e, trabalho de campo com levantamento fotográfico e aplicação de questionários e entrevistas junto aos assentados. Como resultados, segundo os entrevistados dos assentamentos Cooparas, Fronteira e Morraria, os principais problemas são referentes às dificuldades potencializadas principalmente por impactos realizados por “animais e pragas” que dificultam a implantação de atividades agrícolas. Ressaltaram também, que tais dificuldades envolvem os problemas de degradação dos solos por erosão, perda da fertilidade natural, o que leva à necessidade de adubação constante. A principal forma de manejo das terras é a mecanizada, e existe a utilização de defensivos agrícolas. Tais práticas, podem também contribuir e acelerar processos erosivos, perda de solos e da fertilidade natural nos assentamentos. Todos os assentamentos investigados mantêm área de reserva florestal, e, a maior parte, cerca de 73%, disse que não realizam queimadas em suas propriedades; por último, problemas com mão de obra e equipamentos foram elencados como empecilhos para a produção. Em alguns assentamentos existem algumas dificuldades em função da falta de água, dada a distribuição irregular das parcelas, ou extinção de nascentes por degradação e desmatamento da vegetação nativa para implantação de pecuária.



Assim, o presente trabalho busca contribuir para a discussão acerca das questões ambientais enfrentadas no século XXI em um estado que está na lista dos mais degradados do país.



Produção da cidade e fragmentação urbana: o setor leste da cidade de Uberlândia – MG

Flaviane Bernardes

flavi_bernardes@hotmail.com

Beatriz Ribeiro Soares

Universidade Federal de Uberlândia

As cidades são consideradas a grande expressão geográfica deste século, ou seja, passaram a ser a consolidação da sociedade humana, sendo o seu crescimento determinado pelas relações econômicas, políticas e sociais. O espaço urbano é configurado por meio das interdependências entre as sociedades, o que influi na organização espacial e uma paisagem urbana em constante transformação, por diferentes identidades e suas contradições. O processo de urbanização das cidades contribuiu para os principais problemas ambientais e urbanos da contemporaneidade. Esses se dão pela descontinuidade territorial do tecido urbano, produção de vazios e valorização da terra em diferentes setores urbanos, ocupação de áreas em risco e exposição a perigos e riscos naturais e a precarização da oferta e a prestação de serviços urbanos essenciais para diferentes níveis sociais. A cidade de Uberlândia, localizada no Estado de Minas Gerais, dispõe de uma posição geográfica estratégica entre o eixo de ligação Sudeste/Sul e Centro-Oeste brasileiro, favorecida por uma grande malha rodoferroviária, fazendo com que a região atue como ponto de passagem e ligação entre grandes centros urbanos, como São Paulo, Goiânia, Belo Horizonte, Brasília, dentre outros. O objetivo geral desse trabalho é compreender a configuração espacial do setor Leste de Uberlândia-MG, considerando as novas fragmentações urbanas e sociais através da implantação dos empreendimentos públicos e privados. A importância do tema abordado e considerando a produção da cidade sob a ótica da fragmentação, como um campo de investigação e aplicação dos objetivos, nesse contexto, a pesquisa deverá ser contemplada pelos seguintes etapas metodológicas: a primeira etapa consiste elaboração dos subsídios teórico – metodológico da pesquisa, a revisão da literatura referente aos assuntos abordados é de fundamental importância para as análises e considerações a serem realizadas durante a execução da pesquisa; a segunda etapa aborda a coleta de dados e análise de dados secundários em que serão coletados dados das instituições nacionais e municipais apresentando e caracterizando o município analisado; para a realização da terceira etapa serão compilados os dados primários do setor leste da cidade, os dados serão organizados em tabelas em planilha EXCEL, pelo pacote Microsoft Office. O setor leste da cidade de Uberlândia possui uma grande heterogeneidade em suas funcionalidades urbanas, desde equipamentos sociais públicos (Unidades Escolares, Unidade Básica de Saúde, Unidade de Assistência Comunitária, Organizações Comunitárias, Unidade Ambiental Comunitária, Unidade de Conservação e Unidade de Segurança Pública), há empreendimentos privados de alto padrão, bairros populares, novos loteamentos habitacionais populares, infraestrutura de transporte consolidada, bem como, empresas de Call Center e empresas especializadas em serviços e distribuição de mercadorias e produtos. As novas centralidades surgem na cidade na medida em que existe a atuação de diferentes grupos econômicos capazes investirem na criação de atividades tipicamente centrais, gerando modificações nas funções urbanas. A produção da cidade de Uberlândia é definida diversos arranjos urbanos, os diferentes usos e funções configuram os setores das estruturas urbanas da cidade. Logo, a



necessidade de compreender as múltiplas relações da reprodução social e de capitais nos processos da organização espacial da cidade.



Dinâmica do processo de ocupação irregular em um conjunto habitacional de Natal, Nordeste brasileiro

Francisco Nélio

chico_nelio@hotmail.com

Prof. Dr. Almir Mariano De Sousa Júnior, Me. Brenno Dayano Azevedo Da Silveira y Prof. Me. Rogério Taygra Vasconcelos Fernandes
Univerdade Federal Rural do Semi-Árido

O acelerado processo de ocupação urbana ocorrido no Brasil durante o século XX associado às condições de desigualdade social, resultou em um grave quadro de déficit habitacional. Como alternativa para minimizar este problema, na década de 80 foram instituídas políticas públicas de habitação, e por meio de investimentos do governo pelo banco nacional de habitação-BNH, viabilizou a criação dos chamados conjuntos habitacionais, compostos por unidades residenciais destinadas a população de baixa renda. Ainda que em um primeiro momento a construção dos conjuntos facilite o acesso à casa própria, na prática, estes são construídos em regiões periféricas de grandes metrópoles, onde o custo da terra é mais barato, e em sua grande maioria após a fase de instalação, são abandonados pelo poder público, induzindo o processo de ocupação irregular de áreas públicas, tornando ainda mais severa a deficiência na prestação de serviços básicos como saneamento, educação, segurança e transporte. Tendo em vista essa realidade, objetivou-se caracterizar o processo de ocupação do Gramoré, conjunto habitacional localizado na cidade Natal, metrópole do Nordeste Brasileiro, bem como as principais causas e reflexos deste processo na qualidade de vida dos moradores. O trabalho foi desenvolvido por meio de técnicas de sensoriamento remoto e geoprocessamento, onde se acompanhou o histórico das ocupações no conjunto com o auxílio de imagens de satélite de média e alta resolução entre os anos de 1990 até os dias 2018. As imagens foram obtidas com o software Google Earth® e em seguida georreferenciadas e processadas em ambiente SIG, utilizando o software livre QGIS, versão 2.8.12. O conjunto Gramoré, contava em seu projeto original com 1708 unidades habitacionais distribuídas em 60 quadras. Desde o ano de sua construção em 1981, o município de Natal teve sua população mais que dobrada, com um crescimento populacional de quatrocentos e sessenta mil habitantes, que foi refletido em ocupações irregulares. Verificou-se que as áreas iniciais de ocupação tiveram início na periferia do conjunto no sentido norte e nordeste, em áreas inicialmente destinadas a prefeitura para a construção de parques e equipamentos comunitários como praças e quadras, em seguida foi adentrando ao centro do conjunto, para áreas também reservadas à prefeitura. Foi possível notar que as ocupações se iniciam normalmente em áreas periféricas destinadas a prefeitura do município ou governo do estado, e decorrem exatamente do descaso destes para com o conjunto, uma vez que ao não instalar os equipamentos previstos, criam grandes porções de terra facilmente ocupáveis por parcelas mais necessitadas da população, alterando o projeto original do conjunto habitacional e prejudicando a população que antes seria beneficiado pelo correto uso das quadras para construção de equipamentos comunitários e áreas de lazer. Além disso, a ocupação irregular destas áreas sobrecarrega os sistemas de abastecimento, esgotamento sanitário e distribuição de energia elétrica antes dimensionados para a quantidade original de unidades habitacionais, criando novos



problemas e demandas para administração pública, perpetuando o ciclo de abandono e descaso das populações de baixa renda.



Os movimentos socioterritoriais presentes no estado de Mato Grosso: análise do relatório Dataluta Mato Grosso 2016

Gabriella Matos

gsantiagom@gmail.com

Giseli Dalla Nora y Onélia Carmem Rossetto

UFMT

A questão agrária brasileira e mato-grossense diz respeito aos problemas referentes à implantação da agricultura moderna e ao desenvolvimento do capitalismo no campo. A Rede de Pesquisa Dataluta Brasil, composta por instituições e grupos de pesquisa no país e no exterior, preocupa-se com as desigualdades sociais e com os conflitos agrários decorrentes da exploração dos trabalhadores rurais e da terra. O Projeto Dataluta Mato Grosso, de responsabilidade do Grupo de Pesquisas em Geografia Agrária e Conservação da Biodiversidade – GECA-UFMT, atua para levantar as informações de interesse da pesquisa agrária e social e para produzir conhecimento geográfico crítico sobre a realidade e a conjuntura agrária nas diversas escalas. O Projeto Dataluta Mato Grosso faz a organização e a disponibilização dos dados da luta pela terra na plataforma Dataluta Brasil, nos relatórios estaduais e em outras publicações acadêmicas e científicas, contribuindo, assim, na discussão da estrutura fundiária, reforma agrária e reivindicações dos movimentos socioterritoriais no campo. Esse texto é um recorte da pesquisa coletiva e tem como objetivos levantar e analisar as informações relacionados com os movimentos socioterritoriais no estado de Mato Grosso, por meio do relatório Dataluta MT 2016. A metodologia apoia-se no paradigma da questão agrária e nas técnicas de pesquisa social, isto é, na crítica ao modelo capitalista agro-primário-exportador e na coleta e sistematização de informações e dados nos principais meios de comunicação e de notícias do estado de Mato Grosso que contenham registros sobre as atividades, demandas e direitos dos trabalhadores rurais organizados em movimentos sociais ou afetados por quaisquer motivos pelo ambiente rural. Com base nos dados da plataforma Dataluta Brasil e nos relatórios (nacional e estadual), adotando-se como referência o período de 2000 a 2017, a atuação dos movimentos socioterritoriais já foi mais intensa e dinâmica. Os casos de manifestações foram pontuais e localizados, aliás, na maioria das vezes, também foram motivados por questões afetas à política nacional e ao enfrentamento com os poderes executivo, legislativo e judiciário. A propósito, o momento atual, conturbado de ponto de vista político e socialmente, registra maior intervenção do Estado e emprego das forças de segurança pública, com casos de violência contra as pessoas envolvidas e de repressão às organizações sociais de defesa dos trabalhadores rurais. Porém, a atuação dos movimentos socioterritoriais tende a continuar dada à incessante luta em defesa dos direitos conquistados e à não aceitação dos retrocessos políticos e sociais.



Impactos del modelo de desarrollo rural en la producción de alimentos. Uruguay, 2011-2017

Gastón Pombo

g.pombocano@gmail.com

Chagas, A, Hill, M, Pereira, M; Plat F;
Pombo, G; Prato, C; Salina, A; Toss, T y Pesce, F
Facultad de Ciencias, Universidad de la República

El objetivo de este trabajo consiste en evaluar cómo incide, en la producción de alimentos, la expansión del modelo de desarrollo rural vigente en Uruguay. Para ello se efectúa un estudio de datos de producción agropecuaria (censos y anuarios estadísticos) para cuantificar la evolución de superficie y producción de las principales *commodities* vinculadas al agronegocio, y se estima su extensión geográfica. Luego se realiza un estudio evolutivo de la superficie y producción de alimentos que componen la canasta básica alimentaria de un uruguayo medio. La hipótesis que sostiene este trabajo es que el avance de los territorios rurales para la producción de *commodities* estaría comprometiendo la seguridad alimentaria de la nación. La meta es evaluar la evolución de la seguridad alimentaria en el país.



Região metropolitana de Porto Alegre no contexto da transformação da espacialidade industrial: um enfoque nos Municípios de Alvorada e Viamão - RS/Brasil

Genilson Gonçalves Nunes
genilson1988@hotmail.com

Ana Clara Fernandes
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

No contexto Metropolitano, a compreensão da transformação da espacialidade industrial, juntamente com as estruturas e dinâmicas do território, proporcionam o entendimento das relações espaciais, garantindo a gestão dos espaços. Nesse sentido, a presente pesquisa parte da constatação e compreensão da presença de cemitérios industriais nos municípios de Alvorada e Viamão, pertencentes à Região Metropolitana de Porto Alegre – RS/ Brasil. No entendimento de Fernandes (2014), ao estudar o município de Porto Alegre, os cemitérios industriais são formas espaciais resultantes das transformações desencadeadas pela reestruturação industrial, desde a segunda metade do século XX. Essas formas configuram-se como antigas edificações, onde o trabalho da indústria de transformação era realizado e, hoje, integram-se ao tecido urbano como testemunho do momento produtivo anterior.

A metodologia de pesquisa considerou as seguintes etapas:

- apropriação do projeto e objeto de estudo e do conceito de cemitério industrial, através de leituras e seminários, saída de campo em Porto Alegre;
- utilização de imagens do Google Earth, com objetivo de reconhecer e delimitar os locais de pesquisa nos municípios, além de localizar e registrar previamente possíveis cemitérios industriais;
- estudos de campo nos municípios de Alvorada e Viamão, no intuito de verificar os pontos marcados com a ferramenta do Google Earth.
- entrevistas com informantes nos locais investigados e entrevistas semiabertas com representantes dos municípios.
- Para os levantamentos de registros e informações sobre as antigas indústrias, que hoje configuram cemitérios industriais, realizou-se consultas em jornais eletrônicos, sites governamentais, sites institucionais, órgãos públicos, outros.

Em Alvorada e Viamão há cemitérios industriais. Em Alvorada, registrou-se as antigas edificações da CELGON Agroindustrial: empresa que atuava na fabricação de sebo bovino industrial, farinha de carne, de ossos e de sangue, bem como, glicerina bruta. A citada indústria, encerrou suas atividades nesse município por motivos ambientais e pelo crescimento urbano ligado aos processos de metropolização. Em Viamão, foi registrado como cemitério industrial a antiga Fábrica da MU-MU: empresa voltada para o beneficiamento de laticínios. A fábrica foi transferida para o município de Arroio do Meio/RS, conforme os dados encontrados, e sua transferência ocorreu por vantagens locais.

Constatamos a existência de cemitérios industriais nos municípios estudados, e identificamos os processos que desencadearam sua presença. Registramos a configuração de novas espacialidades onde antes prevaleciam características industriais, estruturadas a partir de vantagens locais e de processos de metropolização. Essas novas espacialidades desvendam novas funções no espaço urbano.



Consideramos a necessidade de aprofundar nossas análises para contribuir e aprofundar a compreensão do espaço metropolitano de Porto Alegre.



Ubicación de sitios con potencial solar fotovoltaico para la instalación de granjas solares en Ecuador

Geovanna Villacreses

geovanna.villacreses@geoenergia.gob.ec

Javier Martínez y Diego Jijón

Instituto de Investigación Geológico y Energético

La demanda energética está estrechamente vinculada con el desarrollo económico y tecnológico de la sociedad. Debido al aumento del consumo de energía, a los problemas ambientales y a la disponibilidad limitada de combustibles fósiles, se ha identificado la necesidad de implementar nuevas fuentes de energía que se basen en mecanismos limpios, sostenibles y de eficiencia energética. El objetivo de esta investigación fue localizar sitios con potencial solar fotovoltaico en el Ecuador continental para instalar granjas solares que puedan conectarse al Sistema Nacional Interconectado (SNI) o proveer de energía directamente a las poblaciones aledañas, contribuyendo a su planificación y gestión territorial. Esto se logró mediante el uso de los sistemas de información geográfica (GIS) y su combinación con múltiples métodos de evaluación multicriterio (EMC).

En esta investigación, se consideraron diferentes restricciones (ambientales y de ubicación) y criterios de selección que incluyeron parámetros meteorológicos (radiación solar global, velocidad del viento y temperatura), de ubicación (distancia a líneas de transmisión, subestaciones, red vial y zonas urbanas) y parámetros ambientales (pendiente y cobertura de vegetación). Como resultado se identificó que la región Sierra del Ecuador posee el mayor potencial fotovoltaico y que las tecnologías que se instalen podrían tener una alta eficiencia en la generación de energía.



Análise multitemporal da expansão urbana em Paranaguá - Paraná - Brasil

Gislaine Garcia de Faria

gisagf@gmail.com

Lucas Pina da Silva

Instituto Federal do Paraná

O presente trabalho tem como objetivo a utilização dos dados gerados por sensoriamento remoto para a análise da expansão urbana do município de Paranaguá. Localizado no litoral do Estado do Paraná-Brasil o município possui cerca de 152.975 de habitantes (IBGE, 2017) e se destaca por ser uma importante rota nacional de exportação e importação através do Porto Dom Pedro II que, além de destacar-se como o principal setor econômico do município e região, revela os padrões de crescimento urbano do município ao longo do tempo.

Segundo Florenzano (2011) a tecnologia de sensoriamento remoto permite obter dados da superfície terrestre, por meio da captação e registro da energia refletida ou emitida, proporcionando uma visão sinóptica, multitemporal e espectral, ao longo do tempo e para além da luz visível, dos ambientes terrestres.

A análise da expansão urbana apresenta um recorte temporal de quatro décadas e utilizou imagens da série Landsat TM que foram submetidas a etapas de PDI (Processamento Digital de Imagens) e rotinas de geoprocessamento. Os resultados ampliam os estudos sobre o processo de expansão urbana do município, que ao longo das décadas apresenta problemas relacionados a ausência de planejamento, e evidencia também a total vulnerabilidade desses vetores de crescimento que, na maior parte das áreas, configuram-se como ocupações irregulares.



Análisis de los métodos de interpolación en la distribución espacial de los contaminantes ozono y material particulado menor a 10 micras y su relación con enfermedades alérgicas en niños de 3 a 5 años en el área urbana de la ciudad de Cuenca

Guamán Pintado Pamela
pamela.guamanp@ucuenca.edu.ec
Universidad de Cuenca

El manejo de los sistemas de información geográfica SIG representa una herramienta fundamental para el estudio de la calidad del aire al estimar las concentraciones de contaminantes atmosféricos en el entorno. Esto se hace mediante la aplicación de métodos de interpolación espacial que reflejan el transporte de los contaminantes en el aire ambiente. Debido a que existen diferentes métodos de interpolación para estimar la calidad del aire ambiente, se sugiere un análisis previo, antes de la estimación, a fin determinar su grado de influencia en los niveles de contaminantes atmosféricos estimados. En los últimos años, en la ciudad de Cuenca, se han presentado altas concentraciones de contaminantes atmosféricos que infieren directamente en el bienestar de la urbe. Estas están comúnmente originadas en las sustancias resultantes de actividades antrópicas como el parque automotor, actividades de construcción e industriales, entre otras cuyas concentraciones son suficientes para ocasionar afecciones a la salud, en especial a los más vulnerables como lo son los niños. En ellos, los mecanismos de defensa aún están evolucionando y sus pulmones no están desarrollados en su totalidad por lo cual tienden a inhalar mayor volumen de aire por peso corporal que los adultos.

Se conoce que existe una relación entre la contaminación del aire y el creciente desarrollo de enfermedades cardiovasculares, respiratorias y alérgicas. Esta condición interfiere directamente en el confort y bienestar de la salud, además de que altera el ciclo natural del medio ambiente. Por ello, en la presente investigación, se analizó la relación entre las concentraciones de los contaminantes ozono O₃ y el material particulado menor a 10 micras PM₁₀ en el área urbana de la ciudad de Cuenca sobre la prevalencia de enfermedades alérgicas en niños de 3 a 5 años. Para ello se seleccionaron aleatoriamente 30 instituciones de educación inicial en la ciudad, considerando que los niños pasan la mayor parte de su tiempo en estos centros. Las enfermedades que se consideraron fueron atopia, asma, rinitis y dermatitis atópica. Las concentraciones de PM₁₀ fueron levantadas con un equipo muestreador de aire de acuerdo a las especificaciones de la normativa ambiental vigente cuyas mediciones fueron efectuadas de febrero a julio del 2018. Para las concentraciones de O₃, se utilizó la base de datos obtenida de la Red de Monitoreo de la Calidad del Aire de Cuenca de la Empresa Pública Municipal de Movilidad, Tránsito y Transporte, EMOV-EP correspondiente al periodo de medición del año 2017. Adicionalmente se emplearon técnicas de interpolación espacial y se estimaron los niveles de contaminación presente sobre la base de las concentraciones puntuales registradas. Con ese fin, fue imprescindible realizar una evaluación y/o comparación de los métodos de interpolación: ponderación de la distancia inversa IDW y *kriging* ya que estos son los más utilizados en el medio. Generalmente resulta difícil saber qué método emplear más aun cuando estos presentan características y patrones de análisis similares entre sí y, por



ello, los usuarios suelen emplearlos indistintamente sin ningún criterio en específico. Sin embargo, con este análisis, se podrá conocer aquel que sea más óptimo para cada contaminante.



A tecnotipologia em um estudo comparativo dos modos de implantação indígenas no alto Paranapanema, no médio Paranapanema e no Córrego Três Coroas

Gustavo Luis da Silva

luisdasilvagustavo@hotmail.com

Neide Barrocá Faccio

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"- Campus de Presidente Prudente-SP

Diante da importância da necessidade da preservação da memória e da compreensão do processo de ocupação de grupos indígenas que confeccionaram a pedra lascada no Oeste Paulista, mais precisamente na média vertente do rio Paraná, alto Paranapanema e médio Paranapanema. A partir de um estudo comparativo entre os modos de implantação e caracterização dos materiais líticos do Sítio Arqueológico Córrego das Três Coroas, no município de Dracena, pode-se identificar e diferenciar os padrões de povoamento dentro do Sistema Regional de Ocupação Indígena do Vale do rio Paraná, preconizado por Morais (1999/2000) apud Faccio (2011). Trata-se de uma análise a partir da perspectiva da Arqueologia da Paisagem, na qual segundo Morais, uma análise Geoarqueológica e tecnotipológica (Morais 1983; Fogaça 2001).

O Sítio Arqueológico Córrego Três Coroas localizado no interflúvio dos rios Aguapeí e Peixe, no município de Dracena, objetiva-se poder atuar de forma a trazer respostas sobre os padrões de povoamento dentro do Sistema Regional de Ocupação Indígena proposto por Morais (2003) afim de compreender o uso e produção do espaço na relação dos grupos indígenas com o ambiente circundante. Para tanto, parâmetros de georreferenciamento de registros arqueológicos e a classificação dos registros tipológicos dos sítios da área. Pode-se obter a qualificação das informações dos sistemas de povoamento do oeste paulista, tendo em vista que o conhecimento neste sentido na região é limitado, principalmente quanto a relação dos povos Guarani com o ambiente.



Emissão de CO₂ por veículos automotores na cidade de Vilhena (RO)

Henrique Gadelha

henriquegadelha@hotmail.com

Pedro Douglas Vieira Nunes; Jaqueline Aida Ferrete y Daniely Batista Alves

IFRO - Campus Vilhena

Em uma combustão ideal, todo o combustível queimado deveria virar gás carbônico. Este não é considerado um poluente por não prejudicar o organismo humano, no entanto, é um gás de efeito estufa. Daí a preocupação com a quantidade de sua emissão, pois, seu volume gerado se mostra muito grande em relação aos demais poluentes. No mundo real, a combustão nunca é completa, e outros poluentes mais nocivos advêm do funcionamento dos motores, como o monóxido de carbono (CO), hidrocarbonetos (HC), óxido nitroso (NO_x), óxido de enxofre, além, de uma elevada concentração de partículas sólidas em suspensão. Tais gases, produtos de uma combustão incompleta, causam sérios danos à saúde e ao ambiente. Por sua vez, o gás carbônico se mostra um produto natural do funcionamento dos motores, mas busca-se sempre melhorar a eficiência energética. Para avaliar se o resultado está sendo alcançado, desenvolvedores buscam, cada vez mais, seguir a redução das emissões de CO₂, um indício de redução de consumo e principal indicador de melhoria de aproveitamento do poder calorífico do combustível. Sendo assim, este trabalho objetivou estudar a emissão de CO₂, por veículos automotores, na cidade de Vilhena (RO), considerando para tanto, o tamanho a categoria e a idade da frota que circula no município. Para efetivação deste trabalho foi realizada uma extensa pesquisa junto a literatura especializada; foi solicitado junto ao DETRAN os dados sobre o tamanho e idade da frota de veículos automotores de Vilhena; e para realização das análises dos dados, foram utilizadas informações fornecidas pelo Ministério do Meio Ambiente acerca da emissão de poluentes por categoria, combustível, ano e tipo de veículo. Vilhena conta com uma frota de 49.982 veículos automotores, o que perfaz um total de 0,5 veículos por habitante, ou ainda, 1,7 veículo por residência. Esses números demonstram que a cidade não incentiva a utilização de transporte coletivo em detrimento ao particular. Em relação a emissão de poluentes, desde janeiro de 1992 há a obrigatoriedade da instalação de catalisadores no escapamento dos automóveis. Com uma frota com idade média de 11,7 anos, em teoria, todos possuem catalisador para redução, pela metade, da emissão dos poluentes. Para ter-se uma noção do tamanho dessa emissão de CO₂ por Km em Vilhena, seguindo a notação KgCO₂/Km chega-se ao valor de 6.381,07 KgCO₂/Km. Segundo dados internacionais de emissão por idade veicular, a partir de 2010 as emissões esperadas pra cada veículo é de zero a 0,4 KgCO₂/Km. Realizando os cálculos para Vilhena, chega-se ao resultado de 0,13 KgCO₂/Km. Conclui-se então, que a forma mais eficiente de reduzir a emissão desses poluentes consiste no aprimoramento da tecnologia de catalisadores e de outros equipamentos com a finalidade de diminuir ou zerar a emissão, pois, a mera redução de consumo de combustível não implica necessariamente sua mitigação. Outra forma é o investimento maciço em transporte coletivo de baixa emissão.



Mapeamento das potencialidades geoturísticas na Ilha de Tauá-Mirim, São Luís, MA

Hugo Reis

hugo_reis911@hotmail.com

José Fernando Rodrigues Bezerra y Thiago da Rocha Vasconcelos

Universidade Estadual do Maranhão - UEMA

O debate sobre a proteção e a preservação da fauna e da flora local, torna-se questão de fundamental importância para o pleno funcionamento e desenvolvimento do meio ambiente e por diversas vezes as comunidades são omitidas desse processo e não são beneficiadas. O Geoturismo é de fundamental importância para a utilização sustentável dos recursos naturais, reduzindo os impactos ambientais e os possíveis conflitos de interesses entre os elementos envolvidos no setor geoturístico; por isso mapeou-se o potencial geoturístico da ilha de Tauá-Mirim, para possível exploração sustentável dos recursos da ilha para a geração de um banco de dados georreferenciados do potencial geoturístico da área de estudo, além da localização das trilhas de acesso aos pontos de relevância geoturística, como praias, mangue, rios, etc.; para contribuição com o seu planejamento ambiental; para melhor utilização da área, tanto pelo poder público, como para os moradores da região, como uma fonte de renda extra; permitir um estudo mais aprofundado das características geológicas, geomorfológicas, pedológicas, bióticas, hidrológicas (verificação dos níveis de poluição das praias e do mangue) da região que pode servir de base para projetos de melhor uso e ocupação do solo; e aproveitamento racional dos recursos naturais por parte dos moradores e dos turistas que por lá passarem. Para a realização do trabalho utilizou-se um aplicativo gratuito da Play Store, chamado GPS-Coordinates, para a coleta de coordenadas geográficas em campo; trabalhou-se com o software QGIS (Quantum GIS Desktop 2.12.0 with GRASS 6.4.3); adotou-se como base para a confecção dos mapas as cartas DSG 1:10.000 na projeção SAD69; recorreu-se a registros fotográficos e conversas com os moradores da localidade, que culminou com a confecção de 5 (cinco) mapas, 2 (duas) tabelas e diversas imagens que ajudam a compor um plano geral sobre a localidade estudada. A ilha de Tauá-Mirim apresenta muitas belezas naturais, as comunidades são muito hospitaleiras e projetos de desenvolvimento do geoturismo na localidade pode proporcionar um melhor padrão de vida dessas comunidades que vivem tão distantes dos serviços oferecidos na zona urbana, além de poder auxiliar no processo de educação ambiental dos moradores; apresenta um potencial geoturístico considerável, seja para o turismo de aventura, pois apresenta áreas de trilha sob a mata fechada; para o turismo histórico, visto que há construções, e/ou ruínas de, aproximadamente, dois séculos; turismo ecológico, com a possibilidade de observação de animais nativos, como macacos-prego (*Cebus apella*), guarás (*Eudocimus ruber*), iguana-verde (*Iguana iguana*) e outros tipos de animais. As possibilidades são as mais diversas, só é necessário que haja uma organização que não venha prejudicar o meio ambiente e nem o modo de vida das comunidades tradicionais da localidade. Como ainda não foram realizados estudos sobre os potenciais geoturísticos da ilha de Tauá-Mirim, é de grande relevância que sejam apresentadas informações sobre a localidade, como vivem as comunidades locais que lá habitam e fornecer subsídios para outros projetos sobre a área de estudo e ações que promovam a sustentabilidade.



Implantação de trilha interpretativa e alfabetização ecológica na estação ecológica de Santa Barbara - Águas de Santa Barbara (SP)

Humberto Gallo Junior

humbertogallojr@gmail.com

Marli Maria Cardoso, Arthur Cayetano Jaulino, Anderson Jaulino y Beatriz Aparecida M. Fioruci

Instituto Florestal - SMA/SP

A Estação Ecológica de Águas de Santa Bárbara (EEcSB) é uma Unidade de Conservação (UC) localizada na região administrativa de Sorocaba-SP, em área de transição entre Mata Atlântica e Cerrado. Com objetivo de aproximar a comunidade da região à UC, o presente trabalho buscou subsidiar atividades de educação e alfabetização ecológica previstas no Programa de Uso Público da EEcSB. Foram realizados trabalhos de campo para levantamento das áreas prioritárias para implantação de uma trilha interpretativa, bem como a demarcação dos pontos interpretativos fundamentada na percepção ambiental e o registro fotográfico das mesmas como técnica de documentação. Após definição da trilha, ocorreu o processo de georreferenciamento do percurso e das estações interpretativas bem como seu mapeamento. Para estabelecimento do roteiro interpretativo, foram realizadas oficinas de Planejamento Participativo com participação de 43 professores do Departamento de Educação de Águas de Santa Bárbara e Iaras e 10 funcionários da Estação Ecológica de Santa Bárbara. Foram estabelecidas sete estações interpretativas: Ponto Inicial; Floresta Estacional Semidecidual; Talhão de Eucaliptos; Cerradão; Aceiro; Caminho paralelo ao córrego Santana; Diferença de Solos e Mata Ciliar. Foram elaborados e implantados oito painéis informativos das estações interpretativas de 1,60 m de largura x 80 cm de altura, 1 placa com o nome da trilha de 2,40 m de largura x 25cm de altura, 1 croqui 1,60 m de largura x 1,0 m de altura, 10 placas indicativas das espécies de 16 cm de altura x 40 cm de largura e 12 placas de sinalização do percurso de 40 cm de largura x 20 cm de altura. Com a implantação da trilha interpretativa e do Centro de Visitantes, mais a facilidade de acesso devido à proximidade com a cidade, as escolas poderão utilizar a EEcSB como uma alternativa de espaço educador, promovendo a sustentabilidade ambiental.



Morfometria da drenagem do baixo curso do rio Anil, Ilha do Maranhão

Hyllon Fernando de Souza da Silva

hyllonnfernando15@gmail.com

Quésia Duarte da Silva e Danyella França

Universidade Estadual do Maranhão – UEMA

A análise morfométrica assim como a compreensão dos padrões de relevo e o uso e cobertura do solo são fatores que indicam se uma determinada área está sujeita ou não a enchentes e inundações ligadas aos aspectos antrópicos. O baixo curso da bacia hidrográfica do Anil localiza-se na porção noroeste do município de São Luís que fica situada na porção norte do Maranhão e possui uma área de 23,26 km² e 22,57 km de perímetro. Desta forma, o objetivo desta pesquisa foi caracterizar a área de estudo a partir da análise morfométrica e compreender os padrões de relevo a partir dessa análise. Objetivou-se também identificar os padrões de relevo e, a partir dessa identificação foi possível identificar as áreas sujeitas a enchentes e inundações. Para melhor analisar a área de estudo e o alcance dos objetivos foram estudados aspectos relacionados aos conceitos de morfometria, geomorfologia, hidrografia e uso e cobertura do solo. Assim, foram realizados os seguintes procedimentos: levantamento bibliográfico e cartográfico, organização do ambiente de trabalho, vetorização das cartas planialtimétricas, realização de trabalhos de campo, elaboração de mapa de unidade hidrográfica, levantamento de dados morfométricos das unidades hidrográficas, realização de análise estatística, elaboração de mapa e identificação de uso e cobertura do solo. Segundo a classificação de Sthraler (1952) a hierarquia fluvial da área de estudo compreende à 4ª ordem com 43 canais em sua totalidade, assim, foram identificadas 7 unidades hidrográficas, que analisadas através dos seguintes parâmetros (densidade de drenagem, índice de circularidade, índice de sinuosidade e fator de forma, onde elaborou-se um quadro comparativo para constatar quais áreas estão sujeitas aos fenômenos de enchentes e inundações. Além dos resultados citados anteriormente foi possível identificar no baixo Anil presença de Tabuleiros com topos planos, Colinas esparsas, Planícies Fluvial e de Maré, Depósitos aluvionares e coluvionares, Depósitos de Mangue e Grupo Barreiras. Através do mapa de densidade de edifícios e do de uso e cobertura do solo foi possível identificar uma grande concentração de serviços públicos e privados na porção sudoeste e que mais de 50% da área já se encontra urbanizada. Conclui-se, que com a crescente urbanização no baixo curso do Anil e com a análise dos dados gerados (Densidade de drenagem, índice de circularidade, índice de sinuosidade e fator de forma) indicam que algumas unidades hidrográficas apresentaram baixa, média e alta sujeição às inundações, mas todas elas estão sujeitas ao mesmo fenômeno citado por conta da retirada da cobertura vegetal e da urbanização que se intensifica na área de estudo em questão e em toda a Ilha do Maranhão.



Parques Eólicos - Município de Guamaré- RN- nordeste do Brasil

Iracema Miranda da Silveira

iracema_miranda@hotmail.com

Marcelo dos Santos Chaves y Zuleide Maria Carvalho Lima

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

A geração de energia elétrica por meio de energia eólica é uma forma de obtenção de energia de fontes totalmente renováveis e limpas. Sendo por isso, umas das principais apostas no campo das fontes renováveis de energia que vem crescendo no mundo, especialmente no Brasil. O Nordeste do Brasil, mais precisamente o estado do Rio Grande do Norte, é uma região onde observa-se um intenso regime de ventos, especialmente no litoral do estado, onde a modificação da paisagem e do relevo resulta diretamente desta ação. Essas condições favoráveis vêm, aos poucos, conquistando espaço no Rio Grande do Norte para instalação deste tipo de usina. Aprofundando no estudo do Parque eólico Alegria II, instalado no município de Guamaré/RN, verificando a solicitação dos órgãos ambientais e a implantação de medidas mitigadoras. Os impactos foram estudados e observou-se que as usinas não são totalmente desprovidas de impactos ambientais, pois alteram paisagens com suas torres e hélices e podem ameaçar pássaros se forem instaladas em rotas de migração. Como também a poluição sonora gerada pelas turbinas pode causar desconforto aos moradores de regiões habitadas. Porém, a implementação de medidas mitigadoras tais como: recuperação da área com percentual de 20%, no entorno ou áreas adjacentes e modelos aerogeradores de hélices de alta velocidade que produzem menor ruído revelam que a geração de energia através dos ventos é favorável ao meio-ambiente se comparado a outras usinas, como às hidrelétricas, por exemplo.



Vulnerabilidade socioambiental das áreas sujeitas aos movimentos de massa no município de Petrópolis, Rio de Janeiro, Brasil

Isabelle Salazar Vieira Alves
isabellesalazargeo@gmail.com

Raul Reis Amorim
Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

Em decorrência do crescimento urbano desordenado e das significativas mudanças climáticas, assim como das características naturais do meio, os desastres naturais têm se intensificado, gerando diversos danos sociais, econômicos e ambientais. O município de Petrópolis, localizado na Região Serrana do estado do Rio de Janeiro é conhecido pelos recorrentes casos de desastres naturais, principalmente os movimentos de massa que ocorrem, em sua maioria, durante o verão, por causa dos altos índices pluviométricos, resultando em mortos e desabrigados todos os anos. Tendo o exposto, o objetivo deste trabalho é analisar a vulnerabilidade socioambiental do município de Petrópolis-RJ (Brasil) dando ênfase às áreas com suscetibilidade às inundações e aos movimentos de massa. Dessa forma, para atender ao objetivo proposto, foi realizado a análise e mapeamento da vulnerabilidade socioambiental da área, pois sabe-se que a falta de informação das populações expostas ao risco de movimentos de massa dificulta as ações e a gestão de mitigações quanto ao risco. A contribuição deste trabalho é auxiliar na formulação de políticas públicas concernentes a mitigação de riscos, auxiliando assim o poder público e a Defesa Civil a diminuir o perfil da população exposta. A metodologia empregada foi a combinação de técnicas de gabinete e de laboratório utilizando indicadores socioambientais do Sistema IBGE de Recuperação Automática (SIDRA) e, também, a consulta ao Atlas da Vulnerabilidade Social do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada. Inclusive, foram utilizadas ferramentas de geoprocessamento, como o map calculator do software ArcGIS 10.5 e, a realização dos trabalhos de campo. Portanto, operacionalizou-se o conceito de vulnerabilidade socioambiental, partindo da definição de vulnerabilidade de Chambers (1989), que considera duas dimensões, a exposição e a suscetibilidade ao risco. Desta maneira, ao combinar essas duas grandezas, obteve-se o índice de Vulnerabilidade Socioambiental, assim como utilizado por Prates & Amorim (2017). Através deste estudo foi possível realizar a definição do perfil da população exposta ao risco, a caracterização do uso e ocupação das áreas sujeitas a movimentos de massa, assim como, a elaboração dos mapas de vulnerabilidade social e ambiental, colaborar para um melhor planejamento e gestão das pessoas e áreas em risco.



Avaliação de suscetibilidade à erosão na cidade de Bom Jesus das Selvas, no Estado do Maranhão – BR

Jefferson Viana

jefferson.viana@hotmail.com.br

José Fernando Rodrigues Bezerra y Marly Silva de Moraes

Universidade Estadual do Maranhão – UEMA

O objetivo principal desta pesquisa foi avaliar a suscetibilidade à erosão na cidade de Bom Jesus das Selvas, no Estado do Maranhão, na região Nordeste do Brasil, através da obtenção e cruzamento de dados referentes ao uso e ocupação, solos, declividade e curvatura do terreno. Sendo assim, este trabalho baseou seus procedimentos metodológicos em atividades desenvolvidas em gabinete como forma de compreensão teórica do tema tratado, através do levantamento bibliográfico no acervo da biblioteca da Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), bem como artigos, teses, dissertações em meio digital; atividade de campo para constatação in loco desta temática, e de laboratório em Geoprocessamento para cruzamento de dados e geração de mapas produzidos através do software ArcGis 10.2, sendo este levantamento o fator primordial para resultar no mapa de suscetibilidade à erosão da referida cidade, sendo nele utilizado a análise do modelo multicritério, dando pesos de hierarquia quanto a influência em erosões para cada fator utilizado (uso e ocupação, solos, declividade e curvatura do terreno), dividindo-se em três categorias: baixa, média e alta suscetibilidade à erosão. De acordo com os resultados obtidos através principalmente do mapeamento, percebeu-se que os quatro fatores utilizados no modelo multicritério confirmaram suas respectivas influências e indicaram as áreas com maior suscetibilidade a erosão, foi possível constatar que uma porção da cidade sofre com a ocorrência de erosões em significativo estágio de evolução em sua última etapa (voçoroca), além disso em atividade campo, constatou-se que esse tipo de feição erosiva possui dimensões que perpassam mais de 500 m de extensão e altura acima de 30 metros, sendo estas erosões cooperadoras para a alteração na dinâmica da paisagem natural e social da cidade, tendo contribuído para o desmoronamento de casas e até mesmo a perda de vidas humanas.



Avaliação do uso de equipamento topográficos (RTK e estação total) na cartografia de áreas urbanas bem adensadas

João Vitor Alencar Rosa Ataíde

jv_ataidee@hotmail.com

Almir Mariano de Sousa Júnior, Tales Rafael Araújo de Oliveira y William Vieira Gomes

Universidade Estadual do Maranhão - UEMA

A regularização fundiária possui um importante papel no ordenamento do território, que perpassa à função social das cidades. Neste sentido, para a adequada implementação deste instrumento faz-se necessária uma análise de diversos fatores, sendo um deles a cartografia. Assim, este trabalho objetiva analisar o desempenho dos instrumentos técnicos empregados nas atividades cartográficas. Para tanto, foram analisados os levantamentos topográficos conduzidos pelo Núcleo de Pesquisa e Extensão Acesso a Terra Urbanizada, dos conjuntos oriundo de políticas habitacionais hoje geridos pela Datanorte, na cidade de Natal. As áreas estudadas apresentam como principal característica o elevado adensamento, com predisposição a ocupação irregular. Deste modo, analisou-se o uso da estação total, GPS RTK e o AutoCAD 2016, com base nos seguintes parâmetros: benefício na aquisição dos instrumentos, precisão e acurácia, praticidade das operações de base da cartografia, levantamento em campo, e o processamento dos dados. Em relação aos instrumentos de pesquisa utilizados, aponta-se a realização de entrevistas com os bolsistas, coordenadores das atividades de topografia e com o coordenador geral do programa. Observa-se que as principais potencialidades associadas ao uso dos equipamentos supracitados são a adaptação das equipes de trabalho em campo, o uso de técnicas simples e de baixa complexidade, boa precisão e acurácia das informações obtidas, praticidade quanto à elaboração dos produtos finais. Quanto às limitações, constatou-se que estas ferramentas possuem um manuseio desfavorável quando utilizadas em áreas com altas taxas de ocupação e irregularidade ou de grande adensamento urbano, fato decorrente da constante necessidade de modificar os postos de trabalho. Outro aspecto a ser melhorado diz respeito ao processamento dos dados, uma vez que devido à quantidade de detalhes levantados, são geradas nuvens de pontos relativamente complexas de serem organizadas. Ressalta-se ainda os custos elevados para aquisição, locação, aferição dos instrumentos e softwares; dificuldade de transporte das equipes, o desgaste físico dos operadores devido à exposição constante às intempéries e o contato direto e sem aviso prévio à população que causam recepção hostil evidenciadas por atos que demonstram desconforto e insegurança com a presença dos operadores; o uso constante de adaptações, como a marcação de vias e a elaboração de croquis. Diante dos apontamentos realizados, verifica-se que é possível empregar estas ferramentas em levantamentos de grandes áreas densamente ocupadas. Entretanto, os resultados podem ser diretamente influenciados pelas limitações apresentadas, de modo que o desempenho das atividades cartográficas é negativamente afetado. Assim, pode-se apontar como possíveis alternativas para solucionar a problemática neste contexto, o uso de ferramentas de levantamento de uso remoto e processamento de informações de maior desempenho, dentre elas, o sensoriamento remoto, aerolevantamento com VANTS, utilização de programas de processamento cartográfico mais moderno



como AutoCAD civil 3D, a inserção de levantamentos expedidos e a comunicação com a comunidade o que permitindo o reconhecimento da área antes dos trabalhos em campo.



Propuesta metodológica para evaluar la percepción del riesgo en Latacunga

José Cisneros

jcisneros@grupofaro.org

Varios autores afirman que la gestión integral del riesgo debe considerar tanto las amenazas como las condiciones de vulnerabilidad de la población expuesta (Blaikie *et al.* 2004). Dentro de estas últimas, es importante realizar una diferenciación entre la construcción del riesgo y la percepción del riesgo. La primera está determinada por las condiciones estructurales de acceso a recursos y servicios, marginalización, entre otros factores que producen la vulnerabilidad. La segunda es resultado del grado de conocimiento y valoración técnica y social sobre la amenaza, sumado a otros factores subjetivos que moldean la construcción de percepciones. Si bien los procesos sociales determinan las condiciones de vulnerabilidad, las percepciones tienen una influencia fundamental al ser un hecho cultural (García 2005). Así, analizar las condiciones sociales que producen el riesgo en los territorios es un primer paso que permite elucidar las estructuras de fondo que generan la existencia de vulnerabilidades ante amenazas climáticas. Entender la percepción del riesgo es de igual importancia dado que fundamenta los valores para construir estrategias de resiliencia en poblaciones vulnerables.

La ciudad de Latacunga está localizada en el valle que forma parte de la red de drenaje natural del volcán Cotopaxi, por lo que, a lo largo de su historia, las erupciones volcánicas y el flujo de lahares han constituido los eventos de mayor riesgo para los habitantes de la ciudad. En este contexto, el póster tiene como objetivo presentar una propuesta metodológica para medir la percepción del riesgo a escala barrial, con un alcance geográfico de dos barrios ubicados en zonas de alta amenaza por lahares.

La propuesta metodológica incorpora una visión multidimensional para medir la vulnerabilidad en Latacunga, considerando la comparación entre dos valoraciones: una valoración técnica, realizada a partir de entrevistas a técnicos y revisión de documentación científica; y una valoración social, conseguida mediante la aplicación de entrevistas a habitantes de barrios de alta amenaza para medir su percepción sobre el riesgo. Así, esta propuesta metodológica será un instrumento replicable a la escala de otros barrios de alta amenaza en Latacunga. Con ello, se espera levantar información preliminar para profundizar en la construcción de enfoques que reconozcan las diferencias entre las valoraciones técnicas y la percepción social, indispensables para implementar estrategias integrales de gestión de riesgos.



A cartografia como ferramenta para estudos de Geografia Histórica: O caso do Oeste baiano nos Setecentos

Jose Jackson de Souza Andrade

jose.andrade@pro.ucsal.br

Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Tem-se como axioma que a cartografia histórica é ferramenta fundamental para a pesquisa no campo da Geografia Histórica, trata-se de um padrão de documentos, os mapas históricos, que apresenta dados eletivos de uma determinada configuração espacial pretérita. Defende-se que o desenho, em escala, de elementos da paisagem revela, num dado recorte espaço-temporal, a materialização das ações sociais. Para este artigo, o recorte espacial estudado é o Oeste baiano e, mais precisamente, a atual cidade de Barra A opção por esta região foi motivada pelo desafio de fazer análises de tempos pretéritos num território carente de fontes documentais (textuais, iconográficas e cartográficas) e textos hodiernos escritos à luz da Geografia Histórica, notadamente por ser, nos Setecentos, um espaço parcamente ocupado e usado pelos colonizadores. Ao longo do século XVIII a ocupação da região era dispersa e havia apenas uma vila elevada – São Francisco das Chagas da Barra do Rio Grande. Os ditos “sertões”, porém, em nada eram território vazio. Na verdade, eram ocupados por grupos hostis aos interesses da empresa colonial portuguesa, ou simplesmente endogenamente desconhecidos por esta. Esse recorte espacial previamente definido, não torna estática a análise a partir do uso da cartografia histórica. Ao contrário, as variadas escalas de análise possíveis tendem a mostrar diferentes dinâmicas territoriais. Na escala do território colonial o “Além São Francisco” era o território distante, sertão a ser ocupado. Numa escala regional é possível verificar os caminhos terrestres e conexões com estradas reais e vias hídricas que cruzavam a região, já nos Setecentos. Na grande escala, no nível intra-urbano, temos a possibilidade de analisar em que medida o “padrão” do urbanismo português repercutiu em vilas interiores com diferentes agentes de produção do espaço.

Essa análise em múltiplas escalas, por si só já daria elementos para um denso estudo, acrescente-se a isso outros elementos possíveis de serem observados na ocupação do território e sinalizados pela cartografia histórica, a exemplo da presença material de agentes de produção do espaço (Igreja, Estado – caminhos autorizados, defesa e autoridade camarária –, grupos indígenas, atividade agrícola e pecuária, dentre outros).

O texto que segue, estabelece-se como objetivo norteador desse artigo indicar como que a cartografia histórica, “iluminada” com o uso de novas tecnologias, deve ser utilizada como ferramenta para os estudos da Geografia Histórica. A análise de mapas antigos nos dá pistas sobre a dinâmica territorial pretérita sustentada nas marcas materiais que resistem na paisagem e são apresentadas na cartografia e iconografia históricas.

Este artigo está então estruturado em duas seções internas: uma primeira que trata da ocupação regional nos Setecentos e o papel da única vila ali criada (São Francisco das Chagas da Barra do Rio Grande) e, na segunda seção, faz-se o uso de mapas históricos como sustentação para análises dos processos espaciais naqueles tempos pretéritos.





A importância do planejamento da atividade turística para o Município de Oiapoque - Amapá – Brasil

José Mauro Palhares

jmpalhares@gmail.com

Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

A cidade de Oiapoque localizada no extremo norte do estado do Amapá, com limites com a Guiana Francesa não possui tradição em atividades econômicas ligadas ao turismo ecológico e histórico, mas possui boas condições e características para o desenvolvimento desta atividade, associado ao seu potencial geológico e geomorfológico com extensas áreas do município assentadas sobre o Escudo das Guianas. Sabe-se que o geoturismo é um novo segmento do turismo caracterizado por ter o patrimônio geológico como principal atrativo, promovendo o desenvolvimento sustentável das comunidades envolvidas. O planejamento turístico deve maximizar os benefícios socioeconômicos e minimizar os custos, visando o bem-estar da comunidade receptora e a rentabilidade dos empreendimentos do setor. A atividade turística possui como a maior parte das atividades econômicas e sociais, a capacidade de promover impactos de ordem positiva e negativa. Para a realização deste trabalho foram tomadas como base as aulas da disciplina de Geografia do Turismo do curso de Licenciatura em Geografia do Campus Binacional de Oiapoque da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP). Além do trabalho em gabinete a partir do levantamento em várias obras, incluindo livros e artigos científicos, como também os trabalhos realizados em campo com o uso de GPS e a produção de mapas. Constatou-se a necessidade de divulgar e conservar a região, promovendo o desenvolvimento econômico para a melhoria da qualidade de vida da comunidade local e a vontade de desencadear ações de planejamento regional para o desenvolvimento deste potencial.



El Atlas Nacional de Cuba LX Aniversario

José Miguel Marrero

jmarrero@geotech.cu

Jorge A. Luis Machín, Orlando Novúa Álvarez y Silvio V. Rodríguez Hernández
Instituto de Geografía Tropical

Bajo la dirección del Instituto de Geografía Tropical, perteneciente a la Agencia de Medio Ambiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba (CITMA), y en actuación conjunta con la empresa Geocuba Investigación y Consultoría, del Grupo Empresarial GEOCUBA, la Empresa de Tecnologías de la Información y Servicios Telemáticos Avanzados (CITMATEL) y la Sociedad Mercantil Inversiones Gamma S.A., ambas del CITMA, se está elaborando la obra geográfico-cartográfica “Atlas Nacional de Cuba LX Aniversario”, denominado así en honor a la efeméride del triunfo de la Revolución cubana. Para ello se ha contado con la valiosa participación de profesionales y técnicos altamente calificados de un considerable número de instituciones científicas, docentes, sociedades científicas y de los organismos de la administración central del estado.

30 años después del Nuevo Atlas Nacional de Cuba (1989), ha de aparecer el Atlas Nacional de Cuba LX Aniversario. Con las experiencias anteriores y el aumento de los conocimientos de los especialistas cubanos, se pondrá, a disposición de todos, una obra cartográfica que se adecua a las condiciones actuales. Además, tiene la particularidad de que es la primera obra de su tipo que es elaborada totalmente por instituciones y especialistas cubanos, y que se presentará en multimedia para la *web*.

La obra se ha estructurado en siete secciones temáticas: a) Mapas generales y de referencia, b) Naturaleza, c) Población, d) Economía, e) Temas estratégicos, f) Historia y Cultura. El fin es el de disponer de un “atlas vivo” por la posibilidad de la rápida, sistemática y económica actualización. El resultado final consistirá en una plataforma de servicios *online* del Atlas Nacional de Cuba para ser consumida a través de la *web* y dispositivos móviles bajo la filosofía de “Living atlas”.

El Atlas expondrá, a través de sus mapas, textos y materiales auxiliares, los aspectos importantes de las temáticas tratadas. Para ello partirá de los resultados científicos de proyectos internacionales que se ejecutan en el país tales como, por ejemplo, bases ambientales para la sostenibilidad alimentaria local (BASAL), el fortalecimiento del sistema de información ambiental nacional sobre la plataforma infoGEO y el sistema de información en red para el manejo sostenible de tierras (OP-15).



Perfil socioeconômico e qualidade de vida urbana na mesorregião do Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba (Brasil)

Josimar Dos Reis de Souza
josimar.ig.geoufu@gmail.com

Beatriz Ribeiro Soares

Universidade Federal de Uberlândia/Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

O presente trabalho tem como objetivo apresentar os resultados da análise do Perfil Socioeconômico das cidades que compõem a Mesorregião do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba, estado de Minas Gerais, Brasil. O levantamento e análise de indicadores socioeconômicos, dos anos de 2004 e 2014, teve o intuito de buscar aparatos para a construção de metodologia de análise da qualidade de vida em nível regional, levando em consideração as especificidades da rede urbana do cerrado mineiro e o processo de urbanização brasileiro. Entende-se que a qualidade de vida não depende somente de uma boa oferta serviços públicos essenciais, mas sim de uma distribuição espacial eficaz de serviços avançados de saúde, educação, cultura, lazer, etc., entre as cidades de uma mesma região. Além disso, é de extrema importância levar em consideração a capacidade financeira da população em acessar esses serviços, fator que demonstra a real necessidade em analisar-se o seu Perfil Socioeconômico. Para tal análise, utilizou-se dos indicadores disponibilizados pela Fundação João Pinheiro, através do Índice Mineiro de Responsabilidade Social (IMRS), tendo como escala de análise as 66 cidades/municípios, que compõem a mesorregião do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba. Os dados foram coletados, tabulados e importados para o software ArcGIS 10.1, no qual foram produzidos cartogramas que auxiliaram na análise espacial. Os indicadores analisados foram: renda, emprego, assistência social, seguridade social e esforço orçamentário. Os resultados apresentados propiciaram o (re)conhecimento do panorama de evolução positiva do perfil socioeconômico, seguindo a tendência brasileira de crescimento econômico vividos na primeira década do século XXI. No período analisado houve incremento significativo de todos os indicadores analisados. Entretanto, cabe ressaltar a existência de disparidades dentro da mesma região, sendo que, algumas cidades apresentaram elevada taxa de aumento de renda e emprego, enquanto outros atingiram níveis médios e baixos de crescimento. Entende-se, que tal fato tem relação direta com o tamanho populacional, porte das cidades (pequenas, médias e grandes), nível de formação da população e pela capacidade em atrair indústrias e investidores. Cabe explicitar, que a melhoria na qualidade, sobretudo, da renda e emprego, acabou por influenciar diretamente na melhoria da qualidade de vida da população, em especial pelo acesso a usufruir bens e serviços dentro da mesma cidade, como também acessando serviços especializados existentes em cidades circunvizinhas.



Os territórios tradicionais institucionalizados em reservas extrativistas marinha no litoral do Pará

Josinaldo Reis do Nascimento

josinaldo.reis@usp.br

Abel Pojo Oliveira y Roberta Sá Leitão Barboza

IFPA/USP

O presente artigo faz uma breve reflexão sobre a institucionalização dos territórios tradicionais de pesca do litoral paraense em Reservas Extrativistas Marinhas. A partir de pesquisas qualitativas, concluímos que cerca de 322.000 hectares de RESEX estabeleceram novos limites territoriais, resultado de um acúmulo de lutas sociais, ajudando a consolidar as representações coletivas. Apesar destes territórios não terem garantido ainda sua plena efetividade, é válido considerarmos que os mecanismos de manejo territorial das RESEX são relativamente novos para extrativistas e gestores. De qualquer modo, as relações sociedade e espaço analisadas ao longo dos dez anos das RESEX do litoral paraense tem demonstrado que houve, de fato, um aumento da autonomia e do controle dos recursos naturais por parte dos pescadores, reafirmando um sentimento de pertencimento ao território.



La organización socio-espacial y la representación cultural de indios krenak

Júlia Araújo

juhlcarvalho@hotmail.com

Neide Barrocá Faccio

Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho" - UNESP/ Presidente Prudente – SP

Esta pesquisa tem por objetivo apresentar os resultados parciais do Projeto que busca compreender a partir do estudo dos processos de territorialização e desterritorialização, a organização sócio espacial, bem como as representações culturais dos índios Krenak, que habitam a Aldeia Índia Vanuíre, localizada no Município de Arco Íris, SP.

Buscando identificar possíveis traços advindos dos espaços originários desse povo, representados ou não na materialidade da organização espacial, de modo a encontrar, conjuntamente com o grupo indígena, estratégias de fortalecimento da identidade Krenak através dos princípios metodológicos propostos pela Pesquisa-Ação, estabelecendo relação entre a formação e fortalecimento da identidade indígena com o espaço, além de verificar e registrar como as bases culturais influenciam na organização e divisão sócio-espacial destes e se as mesmas se manifestam ou não na espacialidade, além de identificar as mudanças e permanências culturais do grupo étnico que, hoje encontra-se em área muito distante de sua área originária e teve de se adaptar à nova realidade, além da construção de Unidade Didática em conjunto com os jovens e os professores da Terra Indígena Vanuíre, buscando garantir que todos estejam ativos no processo da construção do conhecimento e apropriação do conhecimento científico, pondo assim o conhecimento científico geográfico e arqueológico a serviço da comunidade em estudo.

Até o presente momento, foi possível identificarmos, ainda que de forma generalizada, a organização sócio espacial dos Krenak da Aldeia Índia Vanuíre, assim como as mudanças e permanências culturais provenientes do processo de territorialização em área muito distante e distinta da área original de ocupação do grupo étnico estudado, assim como as relações conflitantes de interesses e posicionamentos políticos entre as lideranças dos diferentes grupos étnicos que compõe o mesmo espaço.



Análise do uso e ocupação do solo na bacia hidrográfica do Puraquequara

Kamila Albuquerque
kcda.geo16@uea.edu.br

A bacia hidrográfica do Puraquequara situada na zona leste do município de Manaus tem como principal afluente o rio de titulação homônima. Com 20 mil habitantes, a comunidade do Puraquequara tem suas atividades econômicas essencialmente voltadas à pesca e agricultura, há de ressaltar-se que nas últimas décadas, a inserção de atividades associadas ao lazer e turismo comunitário, vem compondo um conjunto de ações voltadas à geração de renda. Neste contexto, se expressa à necessidade da realização de estudos e pesquisas que auxiliem o planejamento ambiental e a gestão dos recursos hídricos locais de forma compartilhada. A partir dessa abordagem, o referido estudo tem por finalidade analisar o uso e ocupação do solo na área delimitada e seus respectivos impactos na gestão dos recursos hídricos da bacia. Este estudo justifica-se pela necessidade de entender a dinâmica ambiental da bacia hidrográfica do Rio Puraquequara, a partir das relações de uso e ocupação deste local, assim conhecendo e prevendo possíveis alterações que poderão causar impactos na área. Os objetivos consistem em investigar a dinâmica do uso e ocupação de terras na margem direita da bacia do rio Puraquequara e seus impactos na gestão dos recursos hídricos, além de verificar as principais formas de uso e ocupação na área que compreende a margem direita do sistema de drenagem da bacia hidrográfica do rio Puraquequara.



Aplicação de geotecnologias na caracterização morfométrica da bacia hidrográfica do rio Mulato, centro-norte Piauiense, Brasil

Karoline Veloso Ribeiro

karolynnyribeiro_18@hotmail.com

Emanuel Lindemberg Silva Albuquerque y Raimundo Lenilde de Araújo

Universidade Federal do Piauí – UFPI

Essa pesquisa teve como objetivo analisar as características morfométricas da bacia hidrográfica do Rio Mulato, localizada na porção centro-norte do estado do Piauí, Brasil, na perspectiva de compreender sua dinâmica fluvial de forma integrada. Dessa forma, o recorte espacial é concebido enquanto unidade básica de planejamento territorial e ambiental, tendo em vista que a bacia hidrográfica se mostra como variável-chave no contexto do quadro natural, cuja análise deve levar à compreensão de seus componentes sob um ponto de vista integrativo. Para tanto, foram selecionados e aplicados oito parâmetros morfométricos para serem analisados, a saber: densidade hidrográfica, densidade de drenagem, índice de sinuosidade, coeficiente de manutenção, coeficiente de compacidade, gradiente de canais, relação de relevo e índice de circularidade. Destaca-se que os parâmetros utilizados foram definidos com base na literatura científica, no intuito de contemplar na abordagem o entendimento e a análise da temática em questão. É importante salientar que a análise morfométrica de bacias hidrográficas é definida como um conjunto de procedimentos metodológicos que tem como orientação a investigação e compreensão científica dos componentes naturais de uma bacia hidrográfica. A delimitação da bacia, a caracterização morfométrica e suas análises foram obtidas em ambiente de Sistema de Informação Geográfica, através de ferramentas e técnicas de geoprocessamento. Para a realização da pesquisa foram utilizados essencialmente dados altimétricos, amparado nas geotecnologias, a partir do processamento do imageamento da Shuttle Radar Topography Mission, associado ao Modelo Digital de Elevação e a base de dados básica e temática da área em análise. Com isto, atenta-se ligeiramente para a caracterização dos principais aspectos morfométricos da bacia hidrográfica em pauta, em que os resultados obtidos mostraram que a mesma possui controle litoestrutural, forma tendenciosa a circular e baixa densidade de drenagem, repercutindo em altas taxas de infiltração e de baixo escoamento superficial, limitando, assim, seu potencial na geração de novos canais fluviais, em função de seus atributos físicos, geológicos e topográficos, tendo em vista que o processo de infiltração prevalece, enquanto o escoamento superficial é diminuto. Apresenta um padrão de drenagem do tipo subparalelo, uma vez que os cursos de água escoam quase paralelamente uns aos outros, porque a bacia hidrográfica localiza-se em áreas onde há presença de vertentes com declives acentuados, além de controles estruturais que motivam a ocorrência de espaçamento regular das correntes fluviais, sendo classificada de quarta ordem, conforme modelo aplicado para hierarquização dos canais. O relevo mostra-se levemente ondulado, demonstrando baixo potencial erosivo em virtude da pouca declividade encontrada, com cotas de maior expressão no alto curso fluvial. Desse modo, observa-se que o uso das geotecnologias, para tal análise, apresentou-se como ponto fundamental na compreensão e entendimento da dinâmica natural da bacia hidrográfica do Rio Mulato, considerando os parâmetros



morfométricos, em virtude da transposição geoinformacional do ambiente real para o ambiente virtual dentro de critérios técnicos e realistas.



Rebase bioambiental basada en el procesamiento de imágenes satelitales

Karina Rivadeneira

kryvadeneira@hotmail.com

Emmanuelle Quentin, Karina del Rocío Lalangui Vivanco, Diego Andrés Cuasapaz Heredia y Tatiana

Elizabeth Tipantiza Báez

Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública – INSPI

Los factores ambientales han sido utilizados en la modelación de distribución de especies, así como en estudios ecológicos, hidrológicos y de impacto del cambio climático, aún más por la disponibilidad de varios repositorios en línea, en su mayoría derivados de Worldclim. Pero estos factores son también determinantes de varias enfermedades como dengue, influenza, cataratas entre otras. Así se puede suponer que la oferta de una geobase bioambiental global con temporalidad actual y resolución fina, disponible de forma libre en un sitio web, impulsará un uso más amplio de modelos de salud.

Metodología: La existencia de varias fuentes de datos permitieron procesar información necesaria para los modelos. Estas fuentes fueron únicamente satelitales dado que ofrecen datos sinópticos, actualizados y libres. Se desarrollaron metodologías de procesamiento para obtener índices mensuales, simples o cruzados, a una resolución de 0.05° (5 km) sobre los últimos 15 años, de variables que pueden tener relación con eventos de salud, en particular temperatura, precipitación, humedad, radiación solar, vegetación. Los algoritmos geomáticos están implementados en un módulo para facilitar la obtención de estos índices bioambientales a otra resolución y con fuentes diferentes.

En una fase inicial, se hacen disponibles en el sitio web las doce imágenes mensuales en formato raster obtenidas para cada una de las 6 variables contempladas, con las características mencionadas, en su temporalidad y resolución espacial. Se propone también una primera serie de índices que apliquen funciones básicas de agregación a los grupos mensuales.

El aporte de este nuevo repositorio propuesto reside en que se considera que, para modelar los eventos de salud afectados por variables ambientales, se debe considerar una periodicidad más cercana. La aplicación de más modelos en salud implica conocer mejor el riesgo en el que se encuentra la población. Esto es un aporte valioso para la vigilancia epidemiológica, su investigación y prevención.



El desafío de la planificación urbana y sostenible en el periurbano del Distrito Metropolitano de Quito

Katherine Abad
adrikatherin@gmail.com
FLACSO ECUADOR

El territorio se ha convertido en la unidad de medición entre el Estado, el mercado y los actores sociales involucrados, en el que la planificación urbana tiene un papel fundamental para lograr que las ciudades sean más compactas y menos dispersas. La problemática de las ciudades se debe a la expansión descontrolada producto de la mala utilización de los instrumentos de planificación, los cuales tienen una fuerte incidencia en los sectores más bajos, dado que crea fragmentación y segregación residencial por la construcción de urbanizaciones cerradas en las zonas de interfase urbana – rural. En sentido se ha elegido dos casos de estudio los cuales son la parroquia de Calderón y Cumbayá, para efectuar un análisis sobre los instrumentos ya existentes y los que serán a futuro como la visión 2040. La pregunta de investigación es ¿cómo influye la planificación urbana - sostenible en el crecimiento periurbano de Quito? y la hipótesis manifiesta que, los constantes cambios que han surgido en la ciudad de Quito por el crecimiento poblacional desmedido, las edificaciones horizontales y la contaminación en los recursos naturales, ha provocado cambios sustanciales en la planificación urbana de los espacios en interface urbano- rural, por lo que la visión 2040 desarrollada por el Instituto Metropolitano de Planificación Urbana como instrumento de planificación, se centra en la construcción de un Quito resiliente que incorpora el concepto de sostenibilidad. Finalmente se elabora una propuesta bajo el enfoque de planificación urbana sostenible.



Aplicación de geografías híbridas para la transformación de conflictos por la tierra

Luis Miguel Sánchez Zoque

lmsanchezz@unal.edu.co

Olga del Pilar Vásquez Cruz

Universidad Nacional de Colombia

La investigación-acción se ha desarrollado en Colombia desde enero de 2018 abordando cinco casos representativos de conflictos por la tierra y el territorio en Colombia. Se socializará la experiencia de trabajo y los retos afrontados en los casos de conflictos interculturales por la permanencia en el territorio de comunidades campesinas e indígenas Yukpa, en la serranía del Perijá, en Cesar, y los conflictos por el uso de playones comunales en los cuerpos de agua en Sincerín, departamento de Bolívar y la Ciénaga grande del bajo Sinú en Córdoba.

La aplicación de diferentes metodologías cualitativas y cuantitativas, que involucran tanto las metodologías análogas como el uso de Tecnologías de Información y Comunicación con el fin de abordar problemáticas complejas, es conocida como geografías híbridas. Esta perspectiva metodológica ha sido incorporada en el componente de análisis espacial en el marco del proyecto “Transformemos: Territorios construyendo paz”, que tiene como objetivo aportar desde la academia a la transformación de conflictos por la tierra y el territorio que configuran algunos de los factores que comprenden el conflicto agrario en Colombia.

El proyecto se sustenta en elementos teóricos y metodológicos de la teoría de conflictos y del enfoque de Acción Sin Daño, aplicando metodologías cualitativas para la recolección de información. En este marco, la aproximación a la dimensión espacial de los conflictos territoriales ha servido para enriquecer la aproximación que, de forma convencional, se ha hecho sobre estas problemáticas. Así se ha incorporado a una investigación social y a la triangulación de fuentes, el contraste entre los ejercicios de georreferenciación de recorridos comunitarios o transeptos, las cartografías sociales, y la cartografía oficial del Estado usando Sistemas de Información Geográfica y nuevas aplicaciones como el uso de software libre para la recolección de datos en campo. También se ha utilizado la cartografía voluntaria de OpenStreetMap y la validación con la comunidad de las reconstrucciones resultantes. Con ello se espera dar un soporte desde el análisis espacio-temporal a la investigación sobre las conflictividades por la tierra y el territorio, el análisis de los actores sociales y sus intereses, los abordajes que las comunidades y el Estado han dado históricamente a los conflictos sociales, las trayectorias de uso y apropiación del territorio y sus recursos. Como producto, el componente y la mirada geográfica cuenta con las capacidades para brindar un potencial transformador a la sistematización de información extraída de los relatos de los actores sociales comunitarios. Esto les permitirá fortalecer y contar con mayores elementos para el ejercicio de sus derechos y la transformación asertiva de los conflictos que viven a través de su gestión ante el Estado.



Aplicação da estratigrafia GPR ao mapeamento de depósitos quaternários no semiárido brasileiro: estudo de caso do vale da Serra Branca, Parque Nacional da Serra da Capivara (Piauí, Brasil)

Marcelo A. T. de Oliveira
maroliv@cfh.ufsc.br

O Parque Nacional da Serra da Capivara possui sítios geomorfológicos e arqueológicos de rara beleza no semiárido do Nordeste do Brasil. O parque foi criado em 1979 após a descoberta de evidências de ocupação humana pleistocênica na América do Sul, possibilitando a preservação de patrimônio cultural, geomorfológico e geológico. Estudos prévios de estratigrafia do Quaternário realizados no vale da Serra Branca, uma das principais unidades geomorfológicas do parque, caracterizaram depósitos coluviais espessos que foram associados ao recuo das escarpas que limitam o vale. Esses depósitos foram interpretados como o resultado de pulsos de erosão durante flutuações para climas mais úmidos no Pleistoceno Superior. Nosso trabalho está focado na aplicação da estratigrafia GPR ao estudo de depósitos quaternários encontrados em diferentes compartimentos topográficos ao longo de aproximadamente três quilômetros de largura do médio curso do vale da Serra Branca. Dados altimétricos de alta resolução (RTK) e datações LOE permitem o cálculo de taxas de sedimentação e de erosão que sugerem dinâmica quaternária um pouco mais complexa do que a visualizada anteriormente. Os resultados indicam que o vale em formato de cânion largo seria melhor definido como uma superfície de planação suspensa, onde fluxos intermitentes ocorrem sazonalmente ao longo do talvegue inciso atual. Dados de GPR e de afloramento indicam a presença de pedimentos dissecados e cobertos por depósitos de leques aluviais datados do Holoceno Inferior a Médio (8.240 a 6.400 anos) nas proximidades das escarpas. Um canal fluvial de 300 metros de largura foi identificado ao longo de divisor de águas rebaixado, contendo preenchimento de areias maciças e de lentes de cascalho polimodal clasto-suportado. Essas lentes de cascalho, na base dos depósitos, foram datadas entre 83.500 a 23.860 anos. Como esse paleocanal está suspenso de pelo menos 14 metros acima do nível do talvegue atual do vale da Serra Branca, a sua identificação evidencia processo de inversão do relevo e de dissecação do talvegue atual do vale desde pelo menos o Último Máximo Glacial (UMG). Taxas médias de erosão associadas à avulsão do paleocanal atingem o valor de 0,4 mm.ano⁻¹ (0,4 m.1.000 ano⁻¹). Essas taxas são duas ordens de grandeza abaixo de taxas de incisão em clima temperado úmido, e três ordens de grandeza acima de taxas calculadas para climas desérticos, sendo bem adaptadas ao clima semiárido local. Além disso, superfícies de truncamento quaternárias nas proximidades das escarpas que bordejam o vale, associadas a superfícies geomorfológicas amplas e de baixo declive, demonstram efeitos clássicos de processos de planação ao longo do vale, possibilitando a releitura de modelos clássicos da geomorfologia brasileira. Concluindo, o uso de dados GPR e RTK de alta resolução permite o mapeamento de superfícies de truncamento; de depósitos coluviais e aluviais; de pedimentos; de divisores rebaixados; de canal fluvial relictual, e do talvegue atual. Os resultados apontam para clima mais úmido do que o atual durante a última glaciação global.



O uso da cartografia como recurso metodológico no estudo das praias do estado do Rio Grande do Norte (RN), nordeste do Brasil

Marcelo dos Santos Chaves

mschaves2007@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Esta proposta de pesquisa teve como objetivo apresentar um plano de trabalho baseado em levantamentos dos municípios litorâneos do Estado do Rio Grande do Norte, Nordeste do Brasil. Assim, ressalta-se a importância do uso da cartografia como instrumento norteador das etapas de elaboração do projeto, promovendo a integração entre os limites das praias e dos municípios costeiros. Com uma faixa de extensão de 410 km de costa, a zona sedimentar costeira do RN é subdividida em setores distintos: Litoral Setentrional (Leste-Oeste) e Litoral Oriental (Norte-Sul). Quanto a geomorfologia, os tabuleiros costeiros e os campos de dunas são elementos do relevo predominante em todo o litoral, sendo constituído por praias arenosas (72%) e falésias ativas da Formação Barreiras (26%), conforme apresentado por Muehe (2006). Assim sendo, esta atividade de pesquisa serve para orientar as principais caracterizações físicas dos ambientes praias do RN. A maneira de como a proposta se dará está apresentado a seguir. A pesquisa em questão segue uma abordagem descritiva. Rúdio (1990) descreve que esse tipo de pesquisa é realizada pelo observador com o intuito de conhecer e interpretar a realidade. Autores como Venturi Ferreira (2012), Chaves (2005), Lima (2004), Silveira (2003), Venturi (2005) e Guerra e Cunha (2000) trabalharam teorias e procedimentos metodológicos que orientam o pesquisador em atividades de campo e que serão utilizadas no decorrer de toda a proposta de trabalho. Neste projeto será realizada uma pesquisa descritiva que dará continuidade aos levantamentos bibliográficos, de forma mais aprofundada, para subsidiar com mais propriedade o tema deste trabalho. Entre os temas de estudos, destacam-se: Geografia Física, geomorfologia, geomorfologia costeira, compartimentação geomorfológica e caracterização sedimentológica das feições costeiras. Quanto ao desenvolvimento das atividades de estudo e planejamento das ações para a realização do projeto, pensou-se em executar um mapeamento da distribuição espacial das feições morfológicas e litológicas por meio de entrevistas locais a moradores de áreas litorâneas com o intuito de demarcar cada praia existente no RN. Além disso, ressalta-se também a ideia de Guerra e Cunha (2012), que fala sobre a necessidade de caracterizar a cobertura sedimentar dos processos atuais, bem como a sua mobilidade em função de parâmetros oceanográficos como ondas, correntes e marés e também de meteorológicos e hidrológicos como a precipitação, direção e intensidade do vento.



Simulação de recomposição de mata ciliar na bacia hidrográfica do rio Beberibe - Recife - PE - Brasil

Maria Goretti Cabral de Lima
goretticabral@hotmail.com

Eduardo Bezerra Robalinho Dantas da Gama y José Lucas Correia Acioly
Colégio Militar do Recife

O presente trabalho teve como objetivo criar simulações de recomposição da mata ciliar de um trecho do baixo curso da bacia hidrográfica do rio Beberibe a partir de modelagens computacionais. A bacia hidrográfica do rio Beberibe, localiza-se no estado de Pernambuco, Brasil, banha os municípios de Camaragibe, Recife e Olinda e possui 81 km² de área total. O rio Beberibe, apesar de ter extensão de apenas 19 km, é um dos responsáveis pelo processo de formação da planície flúvio-marinha onde se assenta a metrópole do Recife. A bacia hidrográfica do rio Beberibe apresenta grande importância ambiental por ser área de preservação de nascentes e recarga de aquíferos, especialmente o aquífero Beberibe. O rio principal da bacia foi uma das primeiras fontes de abastecimento de água potável de Recife e Olinda e atualmente fornece água para cerca de 80.000 pessoas daquelas cidades. Apesar de ser protegido por diversas leis ambientais, especialmente o código florestal, que determina a que as matas ciliares devem ser preservadas em pelo menos 30 metros, em ambas as margens, o rio Beberibe apresenta alto grau de degradação na maior parte do seu curso, tendo sua vegetação ripária sido reduzida ou até suprimida pela ocupação densa e irregular, a partir do médio curso da bacia. Desta forma, busca-se com o presente projeto, contribuir com os planos de restauração ambiental desenvolvidos na bacia, além de chamar a atenção da sociedade quanto à necessidade de preservação deste patrimônio ambiental da cidade do Recife. Pretendeu-se a reconstrução e reflorestamento (hipotéticos) tridimensionais da vegetação ripária, com intuito de simular a restauração da paisagem fluvial com seus aspectos naturais originais. Como procedimentos metodológicos, inicialmente foi realizada uma pesquisa de campo para observação de trechos do alto curso da bacia que ainda apresentam mata ciliar e de pontos nos quais a mata ciliar está em estado de degradação ou já foi suprimida. Também foram realizados registros fotográficos (terrestres e aéreos) do ambiente. Para a modelagem ambiental e simulação em três dimensões (3D), foram utilizados os softwares ArcGis 10.1 e Autodesk Maya 3D®, nos quais foram inseridas ortofotocartas, imagens aéreas e fotografias do local escolhido para simulação. Considerando o projeto desenvolvido, os softwares utilizados se mostraram de fácil utilização e bastante eficientes para modelagem e simulação de reflorestamento de mata ciliar em ambientes degradados, como no caso da bacia hidrográfica do rio Beberibe. Os resultados alcançados com a modelagem e simulação se mostraram satisfatórios, demonstrando que é possível implementar, de fato, a reconstituição da mata ciliar da bacia hidrográfica do rio Beberibe, atendendo o que preconiza a legislação ambiental brasileira acerca destes ambientes. Espera-se, a partir deste projeto contribuir para a redução dos graves danos e impactos causados aos ambientes fluviais, considerando que os recursos hídricos são fundamentais para a manutenção da vida.



Sostenibilidad y patrimonio: los indicadores como instrumentos de diagnóstico para la intervención territorial

María Laura Zulaica

laurazulaica@yahoo.com.ar

María Luz Endere y Nahir Meline

CONICET - IHAM, FAUD, UNMDP / CONICET, INCUAPA

En las últimas décadas, la gestión del patrimonio enfrenta desafíos vinculados con transformaciones territoriales que inciden sobre su salvaguarda. En este contexto, la incorporación de objetivos tendientes al desarrollo sostenible como eje de la salvaguarda del patrimonio cultural conforma una preocupación creciente. En su conceptualización, el desarrollo sostenible busca establecer un equilibrio entre las necesidades de las generaciones actuales y futuras.

Aunque se trata de un concepto aceptado y difundido internacionalmente, las líneas de pensamiento más críticas señalan que está cargado de una fuerte versatilidad y ambigüedad que dificultan el análisis de situaciones concretas y el diseño de políticas de intervención. Para tratar de superar esas dificultades, varios autores han realizado un esfuerzo por sintetizar las características que debe contener el desarrollo sostenible, considerando distintas dimensiones que pueden resumirse en las siguientes: ecológica; económica; sociocultural y política.

Los debates actuales sobre el concepto se sintetizan en los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), definidos en la Cumbre para el Desarrollo Sostenible celebrada en 2015. La relación entre los objetivos de sostenibilidad y la salvaguarda del patrimonio es implícita, aunque no ha sido profundamente discutida. No obstante, en el marco de los ODS, la preservación del patrimonio aparece como una meta central del objetivo 11, que propone redoblar los esfuerzos para proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural del mundo.

Alcanzar metas de sostenibilidad patrimonial, demanda la construcción y aplicación de instrumentos que aporten a la toma de decisiones. En este sentido, los indicadores e índices desempeñan un papel clave en el diagnóstico del progreso hacia el desarrollo sostenible. Partiendo de lo expuesto, el presente trabajo plantea como objetivo analizar la importancia de la incorporación de indicadores de sostenibilidad en los debates acerca de la gestión del patrimonio como instrumentos centrales para la intervención del territorio.

Para ello, se nutre fundamentalmente de antecedentes teóricos, metodológicos y de estudios de casos desarrollados en Argentina y Ecuador. El análisis realizado permite destacar que la construcción y evaluación de indicadores se convierten en tareas clave para generar propuestas tendientes a alcanzar la sostenibilidad del patrimonio. Asimismo, los indicadores constituyen el enfoque más comúnmente aceptado para evaluar el desarrollo sostenible.

Los estudios previos aplicados a sitios de interés patrimonial demuestran que el uso de indicadores apoya el proceso de planificación y de formulación de políticas en el mediano y largo plazo, facilita la detección de procesos en los cuales existen problemas de gestión y permite readecuar los cursos de acción. No



obstante, su implementación presenta algunas limitaciones tales como el acceso a la información, la subjetividad en la selección, las escalas de aplicación, entre otras cuestiones.

La preservación del patrimonio constituye un objetivo prioritario para la gestión pública. En consecuencia, nos enfrentamos al reto de consolidar marcos teóricos, conceptuales y metodológicos profundizando en su capacidad de transferencia y de establecer comparaciones. Se espera que el análisis realizado permita profundizar en la integración de políticas patrimoniales para las generaciones presentes y futuras conducentes a la sostenibilidad.



Participación social e institucionalización de la Seguridad Alimentaria y Nutricional; la experiencia brasileña como referencia

Mariana Vazquez Mora

marianavazquezmora@gmail.com

Universidade Federal Rural de Rio de Janeiro, Brasil

Se hizo una investigación documental sobre los temas de soberanía alimentaria y seguridad alimentaria y nutricional, y de la trayectoria mexicana y de la brasileña para evaluar cómo se incorporó a la sociedad civil en la estrategia contra el hambre y la institucionalización de los espacios relacionados a la alimentación. La experiencia brasileña apunta a varios mecanismos que funcionaron bien como la articulación de los programas sociales con políticas económicas, con papel protagónico de la sociedad civil y la creación de instituciones y leyes. Las acciones en torno a la seguridad Alimentaria y Nutricional en México están aisladas no hay una visión integradora. El hambre es un tema presente en las acciones del gobierno en México, pero los discursos y programas no están vinculados a la concepción de seguridad alimentaria en su sentido más amplio; como derecho social.



As operações urbanas consorciadas como instrumento de valorização das frentes de águas: O caso da OUC do Riacho Maceió em Fortaleza – Ceará – Brasil

Marília Colares Mendes

mariliacolares@yahoo.com.br

Universidade Federal do rio Grande do Norte - UFRN

As operações urbanas consorciadas são intervenções seletivas no espaço urbano, realizadas sob a gestão do Poder Público em conjunto com a iniciativa privada, onde os agentes produtores do espaço unem-se para elencar, delimitar e definir um plano de ocupação para a área escolhida. Nesse processo surgem novas práticas, usos e reordenamentos espaciais, ao mesmo tempo que surgem os conflitos de poder e interesses. Muitas são as mudanças urbanísticas, estruturais, funcionais, das relações entre espaço público e privado, o que envolve o reordenamento da estrutura fundiária, dos padrões de acessibilidade e poucas melhorias sociais, refletindo na valorização ambiental e arquitetônica. Fortaleza, no contexto das capitais brasileiras, é a cidade que mais se utiliza desse tipo de instrumento. Até o ano de 2017 contava com sete Operações Urbanas Consorciadas (OUC's), distribuídas em diferentes zonas da cidade, algumas em fase de implementação, e outras já concluídas. As OUC's são resguardadas pela legislação Urbana de Fortaleza, desde o Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano (PDDU) de 1992. Esse documento deu alicerce para a concretização desse tipo de intervenção urbana, e décadas depois, foi regulamentado com a aprovação do Estatuto da Cidade em 2001. Sendo assim, temos como objetivo analisar e discutir sobre esse tipo de intervenção urbana na cidade de Fortaleza e mais especificamente entender as conformidades que justificam a criação da OUC do Riacho Maceió. Essa foi a primeira operação consorciada aprovada pela câmara municipal, compreendida por uma área de preservação e proteção permanente do Riacho Maceió, e que foi implementada no metro quadrado mais caro e mais disputado da cidade. Nos últimos cinco anos esse tipo de operação tem sido alvo de polêmicas e grandes discussões na cidade, pois foi responsável pela alteração dos índices de gabarito edificado, proporcionando a construção de novos empreendimentos destinados ao setor hoteleiro e/ou residências de alto padrão, não permitidos na legislação vigente. Com isso, também analisamos os objetivos dessa operação e discorremos sobre os pontos de maior relevo que remetem a sua formulação e implementação, levando em consideração o processo de apropriação e valorização do espaço urbano, evidenciando a falta de critérios na eleição e a não participação social em todos os processos, quando houve uma prioridade na atuação dos setores privados e proprietários das terras urbanas ao utilizar essas intervenções como elemento que agrega maior valor aos seus empreendimentos.



Estudos sobre índices de desenvolvimento humano municipal (longevidade, educação e renda) e taxa de analfabetismo para os municípios das microrregiões de Juazeiro (Ba) e Petrolina (Pe), Brasil

Marina Betetto Drezza
marinadrezza@gmail.com
UNICAMP

O objetivo do trabalho é caracterizar os estudos feitos sobre o Índice de Desenvolvimento Municipal - IDHM (renda, longevidade e educação) dos municípios que abrangem as microrregiões de Juazeiro – BA e Petrolina – PE, que se localizam no semiárido nordestino brasileiro, no submédio do vale do rio São Francisco e abrangem 8 municípios cada. Por consequência de grandes investimentos públicos nessa região, desde 1960, através da implementação da fruticultura de gotejamento, com enfoque para o mercado internacional, há elevados valores econômicos, mas simultaneamente, sofre com grandes concentrações de renda. Esses investimentos governamentais foram resultado de esforços do Grupo de Trabalho para o Desenvolvimento do Nordeste (GTDN) – liderado por Celso Furtado - utilizado como estratégia de desenvolvimento regional, já que “Especificamente para o semiárido brasileiro, a irrigação consiste numa prática auspiciosa para o desenvolvimento agrícola e para a produção de alimentos” (DE CASTRO, 2018, p.8) e “ainda que haja um intenso debate em torno desta questão, diversos autores apontam que, de forma gradual, as ações públicas passaram a focar prioritariamente a esfera produtiva, deixando para segundo plano a busca pelos benefícios sociais.” (SOBEL, 2010, n.p.).

Os resultados abrangem as ideias de apresentar Índices de Desenvolvimento Humanos Municipais através de mapas das microrregiões de Juazeiro e Petrolina, para os anos de 1991 e 2010, tendo a visão de onde houve melhoras e piores para os índices apresentados. Os mapas referidos, foram feitos com os dados obtidos pela plataforma Atlas Brasil (2017), além de dados do Ministério da Educação e a base cartográfica foi adquirida no Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) espacializada com software ArcGIS 10.1. A discussão foca principalmente ao acesso à educação local, com base em clipping de notícias, feito pela plataforma Proquest. As informações governamentais da região, disponibilizadas pelo site Sistema Integrado de Monitoramento Execução e Controle do Ministério da Educação (SIMEC), foram utilizadas para comparações internas entre os municípios das microrregiões citadas e com valores do Brasil, através de valores de metas do Ideb, taxa de analfabetismo, percentual de pessoas com 16 anos e com pelo menos o ensino fundamental concluído, entre outros.

De acordo com a metodologia utilizada pelo Atlas Brasil, o IDHM é representado por: i) Muito baixo - índice de 0 até 0,499; ii) Baixo - índice de 0,500 até 0,599; iii) Médio - índice de 0,600 até 0,699; iv) Alto - índice de 0,700 até 0,799 e v) Muito Alto - índice de 0,800 até 1. A partir das observações apresentadas, a conclusão mostra que na microrregião analisada, o IDHML representa um relevante indicador, mas ao mesmo tempo, esse índice somente considera a esperança de vida ao nascer, sem conceituar a qualidade ou a expectativa de vida da população. Ademais, o IDHMR



apresentou queda do período estudado e valores muito baixos, o que indica altos índices de concentração de renda e o IDHME apresentou altas taxas de analfabetismo, provenientes principalmente de evasões escolares.



Aplicación del modelo presión-estado-respuesta (per) mediante el uso de fotografía aérea. El caso de la parroquia Fátima

Martha Villagómez
mpolita10@hotmail.com

Elizabeth Carbone

Instituto Geográfico Militar del Ecuador - Universidad Nacional del Sur, Argentina

La dinámica territorial de la zona de estudio inicia su transformación con la promulgación de Ley de Reforma Agraria, cuya finalidad fue la de frenar los movimientos que se organizaban alrededor del tema de la presión ejercida sobre la tierra por las grandes haciendas del Siglo XVI. El objetivo de este trabajo de investigación es analizar el impacto ambiental que ocasiona la actividad agropecuaria en el sector de la parroquia de Fátima en la Amazonía ecuatoriana mediante el uso de fotografías aéreas y el uso del modelo PER. La parroquia rural de Fátima, localizada en la Amazonía ecuatoriana al oeste de la provincia de Pastaza posee una superficie de 82Km² y una población de 863 habitantes según el censo del INEC del año 2010 y 941 al 2015 según del GAD Parroquial. El modelo PER (presión-estado-respuesta) implica elaborar de manera general una progresión causal de las acciones humanas que ocasionan una presión sobre el medio ambiente y los recursos naturales que modifican el estado del territorio y en donde la sociedad actúa con la finalidad de prevenir, reducir o mitigar el impacto de las acciones del ser humano. Para la aplicación del modelo se agrupó las variables elegidas en función del enfoque PER (presión, estado, respuesta) y del factor determinante (naturalidad, fuente de recursos, sumidero de residuos y actividades y servicios), los índices calculados posteriormente integran de manera ponderada las variables económicas, sociales y ambientales recopiladas en campo, en la fotografía aérea y de otras fuentes. Los indicadores de presión involucran a las presiones directas e indirectas donde se señala agentes ambientales y/o antropogénicos que afectan el bienestar del ser humano, las presiones directas son las ocasionadas por el ser humano como por ejemplo los desechos sólidos generados y las emisiones de contaminantes al ambiente, mientras que las presiones indirectas toman en cuentas las actividades humanas como son las productivas, entre ellas la agricultura. En los indicadores de estado se describe la calidad del medio ambiente, es así que se lo define en los medios: aire, agua y suelo y adicionalmente se incorpora la flora y fauna, el propósito es conocer la situación actual del ambiente y los recursos naturales lo que se deriva en efectos de salud de la población y del ecosistema natural. Para los indicadores de respuesta se describen los esfuerzos realizados por la sociedad o por las autoridades con el fin de mitigar los efectos adversos ocasionados sobre el medio ambiente, por ejemplo, se la relaciona con las políticas de conservación, restauración, prohibición, recuperación entre otras. El modelo PER se basa en tres interrogantes básicas relacionadas con el tema ambiental que son: (1) ¿Cuál es el estado actual del medio ambiente (calidad) y como se encuentran los recursos naturales (cantidad)? (2) ¿Qué y quién está afectando el medio ambiente y los recursos naturales? Y, por último, (3) ¿Qué está haciendo la sociedad para mitigar o enfrentar los problemas ambientales y para fortalecer sus potencialidades?



Identificação de formas e processos urbano-industriais no município de Gravataí/RS, Brasil

Mateus Salvador

mateus-dr@hotmail.com

Ana Clara Fernandes

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Nossa pesquisa investiga a presença de cemitérios industriais no município de Gravataí, pertencente à Região Metropolitana de Porto Alegre (RMPA). No contexto da metrópole, cemitérios industriais são formas resultantes das transformações desencadeadas pelos processos de reestruturação do modelo de acumulação do modo de produção capitalista. Os processos nos municípios da região metropolitana não são, necessariamente, os mesmos já encontrados na metrópole. Nesse sentido, com base em estudos anteriores desenvolvidos no antigo Quarto Distrito de Porto Alegre, apresentamos uma análise preliminar dos processos atuantes na formação dos cemitérios industriais identificados em Gravataí/RS, no intuito de confrontá-los com a definição de estudos já realizados.

Como recurso metodológico de investigação, o primeiro momento foi reservado para apropriação do objeto de estudo e do conceito de cemitério industrial. Utilizaram-se imagens do Software Google Earth, para localizar e mapear preliminarmente possíveis cemitérios industriais, com a finalidade de reconhecer e delimitar os locais de pesquisa no município. Foram realizadas duas saídas de campo em Gravataí, nas proximidades do acesso ao município pelas rodovias BR-290 e RS-030, com intuito de verificar os pontos marcados com o Software. Para a busca de informações e registros sobre as antigas indústrias que atuavam na área do levantamento de campo, foram realizadas consultas em jornais eletrônicos/periódicos, sites governamentais, sites institucionais e de órgãos públicos, além de entrevistas com informantes nos locais investigados. Com estes procedimentos coletamos as informações para pesquisar a história das espacialidades industriais do município.

Na análise dos resultados preliminares é possível afirmar que existem cemitérios industriais em Gravataí. Registrou-se a antiga edificação da Synteko Produtos Químicos S/A, pertencente ao Grupo Peixoto de Castro (GPC) Química. A empresa atuava na fabricação de resina uréia e formol, e encerrou suas atividades por conta de um processo de reestruturação da GPC Química. A fábrica de embalagens para produtos farmacêuticos, Farماسul, encerrou suas atividades no Bairro Passo das Pedras, em parte de suas antigas instalações funciona atualmente uma hamburgueria. Além destas, a antiga indústria Telhas Térmicas C.A. Cunha incendiou no ano de 2008, devido à matéria-prima utilizada (altamente tóxica, poluente e inflamável). Apesar das tentativas de reerguimento do negócio com material não poluente a empresa entrou em falência há dois anos. A continuidade da pesquisa busca aprofundar as análises realizadas até o momento sobre os cemitérios industriais que descrevemos, assim como contribuir na compreensão do espaço urbano-industrial de Gravataí e da Região Metropolitana de Porto Alegre.



Paradigmas da geografia escolar atual: da crítica à reflexão metodológica

Matheus Ferreira

matheus.oliveiraferrreira@hotmail.com

Universidade Federal do Triângulo Mineiro

Na atual corrente do pensamento geográfico, a geografia crítica, vivenciamos uma crise metodológica, buscar supera-la é de extrema importância e como forma de síntese uma reflexão metodológica. Debateremos a geografia escolar atual, enraizada no pensamento tradicional de uma corrente epistemológica que impede a superação da crise na geografia escolar atribuída a vários momentos, tais: a herança francesa no pensamento geográfico brasileiro, a falta de uma reflexão metodológica mais complexa que vise a realidade das escolas brasileiras, buscar um entendimento mais abrangente das salas de aulas e dos agentes que nela estão. A partir deste entendimento busca-se criticar a forma que se produz e reproduz conhecimento, além de proporcionar uma nova metodologia de aplicação e concretização do conhecimento geográfico no ensino médio, através de uma experimentação a campo em uma escola pública na cidade de Uberaba-MG.

Concluimos que desde o surgimento da docência até os dias atuais carregamos uma bagagem histórica do saber docente e das correntes do pensamento em educação que vivemos. Não podemos negar sobre a contribuição do pensamento geográfico francês no estabelecimento da ciência geográfica no Brasil, logo na geografia escolar, e contribuições que estão presentes no dia de hoje no modo em que ensinamos e produzimos a disciplina geografia sendo conteudista e de critério memorizador de matérias. O rótulo é percebido nos livros didáticos, nas metodologias e métodos que são aplicados em sala de aula que são todos considerados através de uma corrente teórica, que por final tende a ser francesa. Devemos observar sobre a implementação das tecnologias e suas inovações em sala, de um caráter realístico, que vise a realidade social e econômica da comunidade escolar, e que essas metodologias busquem na tecnologia um aporte prático sejam eficazes e epistemológicos.

Falando de método, vemos que uma só opção metódica não contribui completamente com todos os aspectos que devem ser abrangidos, como o saber docente e a maneira que este é executado em sala, o conhecimento comum dos alunos sobre os temas debatidos e as relações dialéticas que devem existir entre professor – aluno e aluno – aluno. Nosso pensamento é derivado do ecletismo, a utilização de vários métodos em uma abordagem epistemológica (dos modelos educacionais epistemológicos), que se origina no método hipotético-dedutivo/indutivo, a dedução das hipóteses através da fenomenologia, onde o senso comum é refutado e/ou complementado através da hermenêutica, esta vinda do profissional com a base científica do conteúdo, sendo assim construindo um saber de forma dialética. E através da experimentação da nossa hipótese, deduzimos que esta abordagem eclética dos métodos é funcional e gera grandes contribuições no processo de ensino-aprendizagem, uma vez que esta metodologia compreende a realidade vivida, observada e descrita de uma maneira dialética através do método hipotético-dedutivo e fenomenológico-hermenêutico. Há ressalvas: está proposta metódica funciona quando há um envolvimento real dos professores e dos alunos, sendo que na experimentação foi



observado uma certa relutância dos alunos com a proposta, porém conforme a produção do trabalho foi sendo desenvolvida o interesse e logo a participação dos alunos foi constantemente crescente.



Cultura de identidade e produção de espaço / lugar / território

Mirian Magalhães

mirianmagalhaesgeo@gmail.com

Universidade de Brasília – UNB

Este resumo trata de uma investigação de cunho epistemológico, a respeito do processo histórico de formação da Cidade Estrutural, localizada nas proximidades de Brasília, capital do Brasil, no Distrito Federal. O objetivo é a compreensão do processo histórico da construção e formação da cidade a partir de informações adquirida por meio de relatos coletados junto à população local e que vivenciou todo esse processo de ocupação e regularização da cidade. No primeiro momento, foi realizada uma descrição da Estrutural, cidade que surgiu a partir de um lixão localizado na região, os primeiros moradores eram catadores de lixo que ali trabalhavam para a própria subsistência. No segundo momento, foi realizada uma análise da dialética natureza e sociedade, em que foram apontados alguns dos principais danos ambientais ocasionados no decurso do processo de ocupação, regularização e urbanização da cidade. Por meio de atividades práticas desenvolvidas na área, análise de documentos e estudos de literatura de cunho científico foi possível verificar os impactos econômicos, sociais e ambientais decorrentes da existência, por décadas do lixão a céu aberto e da ocupação desordenada do lugar. Também se investigou os reflexos socioeconômicos após o fechamento do lixão para a comunidade local. Para a realização da pesquisa, utilizou-se a aplicação de questionários semiabertos, relatório de dados, entrevistas semiestruturadas junto à população, cujo objetivo era adquirir dados que apontassem a gênese da problemática. As conclusões dos estudos mostram que o governo, antes de oficializar a Cidade Estrutural, estava diante de uma situação conflituosa: de um lado os fatores naturais de suscetibilidade; de outro, pressões de uma população menos favorecida, a fim de regularizar a ocupação da área. No local, antes denominado de favela, moravam muitas pessoas sujeitas a uma condição espacial mínima para sua sobrevivência, uma vez que os barracos foram construídos sobre depósitos de lixo. A população que hoje reside na Cidade Estrutural é fruto de uma história de desafios, superação e conquistas, vivendo em uma dialética constante: natureza e sociedade.

Para a regularização oficial da cidade que se localiza nas proximidades de uma Área de Proteção Ambiental (APA), não se considerou os danos ambientais que essa legalização poderia provocar. O fechamento do Lixão em benefício da preservação do meio ambiente, impactou no meio de sobrevivência e nas condições financeiras de boa parte da população que outrora trabalhavam no aterro. Por fim, o estudo mostrou uma grave problemática social que atingiu, em grau elevado, o meio ambiente. Logo, é preciso compreender que o surgimento da Cidade Estrutural é apenas um exemplo de projetos urbanísticos e habitacionais que surgem sem considerar os prejuízos ao meio ambiente. Pensar essa problemática é de grande relevância política e os geógrafos precisam investigar e, se possível, estar preparados para conduzir discussões que combatam esse tipo de problemática, aprimorando as pesquisas do gênero.



A produção do espaço na amazônia: a lógica dos novos empreendimentos habitacionais para o turismo em Santarém/PA

Mizant Couto de Andrade Santana

mizan@usp.br

PC-MG

A partir da lógica capitalista contemporânea, o tempo, o espaço e os objetos são rapidamente transformados em mercadorias. A emergência de novos produtos, novos padrões de consumo e de novos setores de produção e mercados consumidores -, são resultados desse processo, heranças de nosso atual modelo de acumulação. Paradoxalmente, até mesmo os lugares destinados ao lazer, aparentemente livres do trabalho, onde os sujeitos se refugiam para restabelecerem suas energias, são produtos do trabalho. Nessa perspectiva o turismo e seus “produtos” ganham novos status, as atividades ligadas ao lazer são vendidas a partir da lógica da necessidade, ou seja, como as cidades e o trabalho geram esgotamento, então, a alternativa é “viajar”; ver lugares e coisas exóticas, diferentes: “o belo”. É assim que as atividades de lazer passam a compor o novo rol de ofertas, em conformidade com a lógica do capital. Dessa forma evidenciamos a produção do espaço como o problema central a ser enfrentado, haja vista que se trata de um “conjunto que engloba e posiciona o turismo como uma ação e como um negócio que produz/reproduz as relações de produção características do capitalismo: o trabalho, o lazer, o consumo etc.” O objetivo principal da pesquisa é analisar a produção do espaço urbano para e pelo turismo em Santarém/PA, bem como, a pressão socioeconômica e os desdobramentos dos empreendimentos imobiliários voltados para este setor. Com base em uma pesquisa qualitativa, apresentamos os seguintes procedimentos metodológicos: levantamento Bibliográfico e consequente análise da bibliografia, como arcabouço teórico metodológico; levantamento de dados primários e secundários e informações pertinentes ao turismo, sobretudo no que se refere aos empreendimentos imobiliários (pós criação do Polo Turístico do Tapajós), junto aos órgãos gestores municipais e regionais e a outras instituições governamentais e não governamentais que se fizerem necessários; pesquisas de campo, por meio das quais será verificado in locu as principais características da dinâmica espacial na cidade de Santarém. Até o momento os resultados encontrados sugerem que os espaços são transformados e/ou ressignificados para valorizar ainda mais a mercadoria (turismo), ou seja, intervenções como: revitalização de áreas, criação de praias artificiais, alteração de festas populares para atender o olhar do turista, entre outros, são “correções” feitas a partir de uma lógica capitalista para atender a “expectativa do outro”, todavia, são alheias ao lugar na qual são inseridas, tornando-os comercializáveis. Tal lógica supera a produção de mercadorias (objetos de consumo), considerando que são produzidos também, divisões de trabalho, comportamentos, modelos/padrões, valores e representações que induzem ao consumo. É possível verificar várias contradições nesse processo, uma delas é que na produção do espaço que atenda às atividades turísticas, não é fundamental atender a expectativa do morador local, mas, sobretudo, as expectativas externas ao lugar, que buscam, a partir da construção de obras grandiosas, tornar a cidade mais competitiva, enquanto as obras de infraestrutura urbanas essenciais aos moradores continuam inacabadas. Para, além disso, percebe-se, na atualidade, a perversidade em que os empreendimentos habitacionais se inserem neste movimento.





Análisis geográfico y cultural de las iglesias cristianas norteamericanas no tradicionales en Puerto Rico: los Testigos de Jehová, Adventistas del Séptimo Día y “Los Mormones”

Negron Rolando A.

rolando.negron@upr.edu

Universidad de Puerto Rico recinto de Rio Piedras

La historia de Puerto Rico durante los pasados 500 años ha estado matizada por un régimen colonial, primero bajo España desde 1493 y luego con los Estados Unidos desde 1898. El cambio de soberanía bajo bandera estadounidense trajo consigo una drástica transición cultural, política y económica. Antes de la invasión del ejército norteamericano, el país era en su amplia mayoría de tradición Cristiana Católica Romana. A partir de 1899 los cristianos protestantes norteamericanos con interés en establecerse en Puerto Rico decidieron dividir la isla para re evangelizarla y poco a poco incorporar sus respectivas denominaciones en la cultura puertorriqueña. En el presente, los protestantes de todas las denominaciones son el segundo grupo cristiano con más feligreses en la isla, seguidos de la Iglesia Católica Romana.

Dentro de esta dinámica de la llegada de nuevas denominaciones, hubo grupos cristianos no católicos, no protestantes históricos, ni pentecostales que arribaron años después a la isla. Entre estos grupos se encuentran los Adventistas del Séptimo Día, Los Testigos de Jehová y La Iglesia de Jesucristo de los Santos de los Últimos Días, también conocidos como “Los Mormones”. Todos estos, al igual que el resto de las denominaciones establecidas luego del cambio de soberanía, tuvieron un proceso de dispersión espacial en la isla que continua hasta el presente.

Los estudios realizados sobre las Iglesias Cristianas en Puerto Rico se enfocan mayormente hacia la Iglesia Católica, las iglesias protestantes históricas y las iglesias pentecostales. La razón de esto es que todas ellas constituyen el grueso en términos porcentuales de la población cristiana de Puerto Rico. Los grupos cristianos objetos de esta investigación no cuentan con la misma abundancia de estudios geográficos con los que disponen las denominaciones mas tradicionales en la Isla. La disponibilidad de los datos necesarios para la realización de esta investigación se encuentra principalmente en los archivos y bibliotecas de las oficinas centrales de las Iglesias de “Los Mormones”, Testigos de Jehová y Los Adventistas del Séptimo Día en la Isla.

En este estudio se analizarán los patrones y tendencias en la distribución espacial de estos tres grupos cristianos. Ello requiere el uso de fuentes primarias y secundarias para identificar las localizaciones de estructuras adscritas a estos grupos. Una vez establecida la localización de las estructuras en el mapa de la isla de Puerto Rico, se correlacionarán las mismas con variables socio demográficas, urbanas y físicas. El objetivo de la investigación será analizar como estos grupos cristianos no tradicionales en el país han aprovechado la geografía para posicionarse efectivamente y ser influyentes en los asuntos contemporáneos de la sociedad puertorriqueña. También se busca llenar un vacío historiográfico geográfico sobre la presencia de “Los Mormones”, Testigos de Jehová y Adventistas del Séptimo Día en la Isla durante los últimos cien años.





Análisis cartográfico multicriterio para la localización óptima de sirenas para tsunamis sobre la costa del Pacífico Ecuatorial

Pablo Melo

pablo.melo@iaen.edu.ec

Instituto de Altos Estudios Nacionales

La amenaza de tsunami supone grandes desafíos para la población en términos de preparación y reducción del riesgo. Durante los últimos años y después de los grandes eventos sucedidos por afectación de tsunami (Sumatra, 2004 , Chile 2010, Japón 2011) resulta necesario contar con sistemas de alerta temprana eficientes que adviertan sobre la ocurrencia de este tipo de fenómenos. En ese sentido, en el Ecuador, es de vital importancia contar con mecanismos de alerta temprana que funcionen de manera efectiva a lo largo del perfil costanero y puedan alertar a la población ubicada en zonas expuestas a tsunamis. Por tal motivo, el diseño, la ubicación y el tipo de alerta de los sistemas de alerta deben ser definidos en función de criterios objetivos y no discrecionales que aseguren una correcta cobertura de las áreas en donde se encuentra la población expuesta. El presente trabajo se centra en una propuesta de análisis multicriterio para definir la ubicación de sirenas, más idónea en función de variables como la densidad de población, densidad de infraestructura y servicios, topografía y propagación sonora, para tres ciudades en la costa ecuatoriana, evidenciando la existencia de brechas de cobertura importantes en las zonas analizadas.



Análisis espacial para la determinación de la calidad del aire con el uso de líquenes en la ciudad de Cuenca

Paola Galarza
paogalarzamolina@gmail.com
Universidad de Cuenca

La contaminación atmosférica, procedente de fuentes fijas y/o móviles, provoca diversos efectos negativos en los ecosistemas y, de la misma manera, las secuelas sobre la salud humana son preocupantes ya que causan enfermedades tanto agudas como crónicas. Los equipos utilizados para monitorear la calidad de aire de una determinada zona varían desde su precisión de resultados, la facilidad de uso, la accesibilidad a los equipos y al sitio de monitoreo, la duración del estudio y, sobre todo, el costo que implica su adquisición. En este estudio lo que se pretende es utilizar líquenes como biomonitores y bioindicadores para sondear los niveles de contaminación presentes, que puedan actuar como un indicador de alarma. El uso de los sistemas de información geográfica para el análisis espacial es una de las herramientas más utilizadas para conocer el comportamiento de ciertas variables en el territorio. En el caso del estudio se utilizará la geoestadística para conocer la distribución de la calidad del aire en la ciudad de Cuenca tomando en cuenta los valores del índice de pureza atmosférica calculado con la información extraída del monitoreo de los líquenes. Con esto, la investigación pretende obtener una nueva forma de conocer espacialmente la pureza atmosférica con bioindicadores en la ciudad de Cuenca.



Aguas residuales urbanas y litoral marítimo: desigualdades socio-ambientales en el tramo Mar del Plata - Santa Clara del Mar, provincia de Buenos Aires, Argentina

Patricia Morrell

palejandramorrell@gmail.com

Universidad Nacional de Mar del Plata

Los espacios litorales son áreas de interfase (tierra-aire-agua), esta característica intrínseca de los mismos, les confiere su singularidad y también un delicado equilibrio interno. A escala mundial, albergan dos tercios de la población mundial y en ellos se genera más de la mitad del producto bruto.

Las presiones a las cuales muchas veces se encuentran sometidos, son el factor desencadenante –en algunos casos- de desigualdades socio-ambientales de diverso tenor. Por su parte las ciudades litorales generan –inevitablemente- residuos cloacales y la disposición y tratamiento de los mismos se convierten en temáticas trascendentales que exceden los límites administrativos establecidos.

El litoral marítimo argentino, ofrece variados ejemplos de estas situaciones. El balneario más importante de la República Argentina, es la ciudad de Mar del Plata. Dicha ciudad cuenta con una población estable cercana a los 600.000 habitantes y durante la época estival –temporada alta- puede congregarse hasta el triple de sus habitantes permanentes.

En este contexto, el presente trabajo analiza las desigualdades socio-ambientales generadas a partir de la disposición y tratamiento de las excretas marplatenses en el sector costero comprendido entre Mar del Plata (partido de General Pueyrredon) y Santa Clara del Mar (partido de Mar Chiquita).

La labor se realiza a partir de un abordaje cuali-cuantitativo.

La ciudad de Mar del Plata vuelca sus aguas residuales desde la década de 1910 a la faz oceánica del espacio litoral marítimo. A partir del año 2014, en ocasión de inaugurarse el Emisario Submarino y posteriormente en agosto del 2018 –puesta en marcha de la nueva Estación Depuradora de Aguas Residuales-comienzan a vislumbrarse acciones concretas que tienden a morigerar las desigualdades socio-ambientales presentes en el área litoral bajo estudio.



Influência da renda per capita no consumo de eletricidade em Vilhena-RO

Pedro Douglas Vieira Nunes

pedrodouglasvieiravha@gmail.com

Henrique Miranda Fernandes Gadelha, Jaqueline Aida Ferrete y Daniely Batista Alves

Ifro - Campus Vilhena

A energia, em suas mais variadas formas, sempre foi recurso essencial para o funcionamento e manutenção da vida em sociedade. A energia elétrica é o serviço de utilidade pública que, no Brasil, atende à maior proporção de sua população; é dizer, é indispensável no desenvolvimento socioeconômico das nações. O consumo de energia expande-se a partir do crescimento urbano que se desenvolve no século XX, através do processo de urbanização, paralelamente ao processo de industrialização desencadeado a partir da década de 1930. Partindo disso, o aumento da população levou a desajustes ambientais, assim como, o aumento de novas tecnologias que influenciam o mercado consumidor. Portanto, com o aumento da população urbana, o consumo de energia elétrica aumenta na mesma proporção, já que, as necessidades de consumo do ser humano tornam-se mais dependentes da eletricidade. Nesse contexto esse trabalho objetivou analisar o tamanho da população e renda per capita da cidade de Vilhena, Rondônia, de forma a comparar essas influências no consumo de energia elétrica no município, além de abordar características como, adimplência e inadimplência das classes consumidoras. Para a efetivação deste trabalho foi realizada uma extensa pesquisa junto a literatura especializada; foi solicitado junto a CERON – Centrais Elétricas de Rondônia em Vilhena, os dados sobre o consumo mês a mês do ano 2017, quantidade de unidades consumidoras cadastradas no município (urbano e rural), ativas e inativas, a taxa de inadimplência mensal e informações sobre o consumo da iluminação pública. Conforme o Portal Atlas Brasil, em 2010, a renda per capita média de Vilhena era de US\$ 208,00, sendo que 6,37% correspondia a população com rendimentos iguais ou inferiores à US\$ 37,07 mensais. O IBGE aponta que, o salário médio dos trabalhadores formais em 2016 era igual a 2 salários mínimos (US\$ 477,00). Vilhena apresentou em 2017, nas suas 36.680 unidades consumidoras, um consumo total de 14.523.236kWh. Dividindo o consumo pelo total de unidades consumidoras, temos que, por hora, são consumidos 396kWh.

Monetariamente são gastos US\$ 3,25 por hora em cada unidade. Analisando as informações, observa-se que o setor residencial, possui certa estabilidade, sendo que no mês de janeiro, a arrecadação passa dos 100%, sugerindo um acerto das contas atrasadas. Isso pode ser devido ao pagamento do 13º salário aos trabalhadores, já que os mesmos utilizam do benefício para o pagamento de contas.

O mês de fevereiro pode ser caracterizado como o de maior inadimplência, principalmente, nos setores públicos – que são os maiores inadimplentes anuais. A inadimplência em fevereiro pode ser resultado dos gastos com festas de ano novo, e, principalmente, carnaval. Nos demais meses do ano, as taxas de adimplência e inadimplência variam, permanecendo o setor comercial como o mais adimplente em comparação aos demais setores. Dessa forma, podemos observar que, apesar da baixa renda per capita dos



munícipes, Vilhena apresenta um alto consumo mensal, o que pode ser explicado pelo consumo de eletrodomésticos e ao desperdício, que ainda é um fator cultural no Brasil.



De alimento regional básico ao mercado globalizado: um estudo a partir da cadeia produtiva do Açaí

Ricardo Pólen

ricardopolen@gmail.com

Silvana Pintaudi

Universidade de São Paulo

O presente trabalho tem como propósito realizar uma análise da cadeia produtiva do açaí, desde as comunidades produtoras do mesmo, localizadas nos municípios considerados os maiores produtores na região do Baixo Tocantins, estado do Pará, que, correspondem por cerca de 70% do Açaí produzido no estado, até os grandes centros consumidores, objetivando identificar as mudanças no modo de vida, alterações no processo de obtenção ou produção do açaí nessas comunidades, as estratégias organizacionais dos produtores e extrativistas que buscam gerar melhorias nas condições materiais dos mesmos, na organização da produção e comercialização do seu produto, assim como, buscar identificar e descrever os elementos que compõe a cadeia produtiva do referido fruto. Neste sentido compreende-se que por conta do crescimento da demanda do açaí nos últimos anos, uma análise profunda e detalhada da sua cadeia produtiva pode dar subsídios para entender melhor a relação do referido produto com as comunidades produtoras, os agentes beneficiadores e os mercados consumidores. A pesquisa ampara-se no fato de que nas últimas décadas a produção do açaí como bebida energética e como matéria-prima para a fabricação de diversos produtos tem ganhado grande importância nacional e internacional, e, em virtude disso, sua produção tem se tornado cada vez maior na região do Baixo Tocantins, onde o açaizeiro é encontrado em abundância. Como desdobramento desse processo, o aumento da produção tem crescido em pequenas ou médias cidades, cuja demanda tem fomentado o surgimento de novos empreendimentos com o objetivo de processar o fruto para consumo local ou regional ou industrializá-lo para mercados externos à Amazônia. Com base na constatação de que um estudo aprofundado da cadeia produtiva do açaí pode contribuir para a elaboração de estratégias que beneficiem a melhoria de vida de comunidades locais e promovam o desenvolvimento local sustentável das mesmas, assim como identificar fatores que favoreçam o aumento da produtividade e qualidade do açaí regional, baseamos nossa pesquisa em questões que busquem identificar a importância social, econômica e cultural do açaí para a população amazônica, em especial da região do Baixo Tocantins, os fatores endógenos ou exógenos que proporcionaram a crescente demanda pelo Açaí nos mercados externos à Amazônia, as mudanças ocorridas no processo de obtenção e beneficiamento do açaí a partir do aumento da demanda por esse produto e as mudanças socioeconômicas regionais proporcionadas pela consolidação da cadeia produtiva do açaí. A pesquisa ocorre a partir de um estudo de caso pois caracteriza-se pela investigação de uma situação contemporânea da realidade regional e por isso enquadra-se na pesquisa qualitativa. Atualmente a pesquisa encontra-se na fase de levantamento bibliográfico e pesquisa de campo documental. Em seguida serão realizadas visitas in loco para a coleta dos dados empíricos e registro fotográfico e realização de entrevistas semiestruturadas.





Diáspora y migraciones de grupos indígenas de Brasil Central (de 1700 a 1900 AD)

Rodrigo Martins dos Santos

rm.santos@usp.br

El poster presenta los resultados finales de nuestra investigación de maestría, que ubicó pueblos indígenas que habitaron la Meseta Central de Brazil (desde el año de 1700 AD), y por lo tanto una parte de la sabana, antes de la invasión luso-brasileña hasta el año de 1900 AD.

La metodología se basa en la antropogeografía de Ratzel, con el apoyo de la etnohistoria y asesoramiento de la cartografía. Fue utilizado como base el mapa etno-histórico de Curt Nimuendaju que presenta un "vacío" etnográfico en esta zona. Es aclarado un problema que es la insuficiencia de información cartográfica sobre quien eran y dónde estaban los pueblos indígenas del Brasil Central, sobre todo en un polígono que abarca el noroeste y oeste del Estado de Minas Gerais, en todo el Estado de Goiás, extremo noreste de Mato Grosso y sudoeste de Pará, gran parte del Estado de Tocantins, la región sur de Maranhão y Piauí, y Bahía occidental. Fue utilizado varios productos cartográficos como el mapa etnolingüístico del Čestmír Loukotka y mapas históricos disponibles en archivos públicos en Brasil y Portugal. También es realizado un mapeo inédito de la ubicación de los grupos étnicos enumerados en el histórico de la base de datos IBGE ciudades. Además, es recopilado desde esta fuente las fechas de colonización y fundación de pueblos y ciudades, para ilustrar el progreso Luso-Brasileño en el territorio indígena, así como el despliegue de los asentamientos por parte del Estado.

Las conclusiones son que hubo por lo menos 200 grupos étnicos en la meseta central del Brasil y las zonas adyacentes, añadiendo 88 a los 112 que figuran en el mapa de Nimuendaju. Por medio de mapas es ilustrado la dinámica de ocupación indígena, con las migraciones, las diásporas y las desapariciones de decenas de estos grupos étnicos. La contribución de este trabajo consiste en fortalecer la territorialidad indígena en la historia del país, especialmente en el centro de Brasil. Los resultados pueden ilustrar libros de texto y el contenido pedagógico de la historia y de la geografía, de acuerdo con la Ley 11.645/08 del país. También pueden colaborar en los estudios sobre el origen étnica de las zonas rurales de Brasil. En general, hay al menos dos comunidades indígenas emergentes, los Aricobé y los Xakriabá, es posible que tenga restos de otras comunidades, especialmente los Akroá, Cayapó y Guegue. La continuación de esta investigación será presentada en la ponencia: "Reductos y refugios bioculturales en las fronteras de la globalización: sociobioterritorialidades en el este de Sudamérica durante y después de las invasiones europeas" en el EGAL 2019.



Parques Urbanos em Uberaba-MG: uma análise acerca do perfil e da concepção dos seus usuarios

Rodrígues da Silva Moizes

moizes.rodriques@hotmail.com

Beatriz Ribeiro Soares y Marcos Antônio Silvestre Gomes

Universidade Federal de Uberlândia

A problemática que envolve os espaços públicos e essencialmente os parques urbanos tem adquirido grande relevância em alguns estudos que atualmente tratam da cidade e do urbano. Trabalhos como os de Gomes (2013), Serpa (2007) e Henrique (2012) contribuem para debater os reais objetivos e relevância desses espaços frente aos agentes que os planejam e aqueles que os utilizam real ou simbolicamente. Em Uberaba/MG, constata-se uma diversidade de parques voltados para o uso da população, todavia estes parques urbanos apresentam uma serie de problemas ao que concerne aos seus usos e funções. Como parte dos resultados da pesquisa intitulada “Análise socioambiental como subsídio à recuperação e potencialização dos usos e funções dos parques urbanos de Uberaba-MG”, este trabalho tem o objetivo de apresentar e analisar o perfil dos usuários do Parque do Jacarandá(Zoológico), Mata do Ipê e Mata do Carrinho, demonstrando uma caracterização socioeconômica dos mesmos, bem como suas concepções quanto aos usos e funções dos referidos parques. A metodologia do trabalho perpassou por levantamentos bibliográficos, coleta de dados em órgãos públicos e sítios na internet, análise da legislação municipal, visitas in loco em ambas as Unidades de Conservação, para levantamento fotográfico e aplicação de questionários com os usuários. Foram aplicados um total de noventa questionários, sendo trinta em cada parque analisado. As entrevistas foram realizadas em dias alternados, em dias úteis e finais de semana visando atingir diversos tipos de públicos. Dentre as constatações observadas apontam-se: os parques localizam-se em áreas próximas ao centro da cidade, com exceção do Parque Mata do Carrinho; os planos de manejo são desatualizados, o público visitante é de renda média alta e renda média e baixa respectivamente, se deslocando, sobretudo através de veículo próprio; para os visitantes as maiores deficiências dos parques são: infraestrutura e manutenção/limpeza; o que se refere ao Parque Jacarandá, constatou-se também problemas na estrutura do zoológico julgada inadequada; no Parque Mata do Ipê constatou-se a ausência de um parque infantil, deficiência esta apontada pela maioria do público refletindo no tempo de permanência da população no parque, na Mata do Carrinho as problemáticas encontradas são mais profundas uma vez que se encontra em estado de abandono . Em suma, pode-se constatar que através dos questionários foi possível analisar o perfil do público visitante do Parque do Jacarandá, Mata do Ipê e Mata do Carrinho e que alguns pontos são de grande relevância para entender a dinâmica dos visitantes destes parques. Evidenciou-se assim, o perfil do público que frequenta estes espaços, assim como demonstra uma utilização pouco efetiva deste local por pessoas de baixa renda que residem em áreas mais afastadas da cidade. Outro ponto desta pesquisa, que ocorre através da já mencionadas entrevistas, ocorreu através da confirmação da população sobre o que diz respeito à falta de infraestrutura e manutenção/limpeza associando assim a uma atuação pouco eficiente do poder público nestes espaços, comprometendo seus usos e funções.



Uso de modelos geográficos en el análisis territorial

Rosa Cuesta

rosacuesta1972@yahoo.es

Guillermo Ángeles y Alejandra Geraldi

Instituto Geográfico Militar del Ecuador - Universidad Nacional del Sur, Argentina

Las condiciones actuales de ocupación y fragilidad del ecosistema amazónico plantean un gran reto a los planificadores nacionales, quienes tienen que construir un modelo de gestión territorial sostenible, que permita un equilibrio entre producción y conservación. La legislación ecuatoriana, en la actualidad, mediante la propuesta de la consecución del “Buen Vivir” o “Sumak Kawsay” en kichwa, ha permitido que la planificación territorial sea entendida como una herramienta fundamental para alcanzar estos ideales en todos los niveles de gobierno. Sin embargo, aún existen debilidades relacionadas especialmente con las técnicas de análisis espacial, que permitan un mejor entendimiento de las diversas relaciones que se establecen entre la sociedad y el medio que las rodea.

Bajo esta premisa, esta investigación pretende contribuir con una metodología que permita analizar las potencialidades del uso del suelo y la identificación del área de conflicto en la Amazonía ecuatoriana, específicamente en el cantón Pastaza. Esto se hará por medio de la aplicación de modelos geográficos, que usen como base de análisis el modelado cartográfico de variables del ambiente físico, apoyados en herramientas de evaluación multicriterio- multiobjetivo, aplicadas en Sistemas de Información Geográfica (SIG).

El modelo de análisis escogido es el denominado *Land Use Conflict Identification Strategy* (LUCIS), desarrollado por investigadores del Departamento de Geografía de la Universidad de Florida, para lo cual se establecieron tres posibles usos del suelo: zonas de crecimiento poblacional, zonas agrosilvopastoriles y zonas de conservación.

La escala de trabajo seleccionada fue de 1:25.000. Se analizó y procesó información oficial publicada por instituciones del Estado, correspondientes a doce variables físicas. Los mapas de síntesis que registran los usos potenciales de uso y las zonas de conflicto tanto a nivel cantonal como parroquial se obtuvieron mediante la asignación de las ponderaciones adecuadas, en función de los criterios de uso preestablecidos, así como de la determinación de las variables restrictivas. Esto se hizo una vez estructurada la respectiva base de datos y con la aplicación del modelo LUCIS.

Con los resultados producto del análisis propuesto, se generó una clasificación a nivel parroquial, identificando cuatro zonas homogéneas: territorios de conservación, territorios de expansión demográfica, territorios en conflicto y territorios consolidados. Esta propuesta metodológica de análisis espacial brinda el sustento teórico-técnico, en apoyo para la toma de decisiones en el campo de la planificación territorial, en ambientes sensibles como es el caso de la Amazonía ecuatoriana. En este ambiente se debe procurar un desarrollo sostenible en beneficio de las comunidades que habitan esta región y encaminarla a la conservación de los recursos naturales como bienes únicos a nivel mundial.



Percepción social de las poblaciones localizadas en la cuenca media del Río Guayllabamba con respecto al cambio climático, espacios verdes y usos del suelo en la dinámica socio-espacial

Santiago Logroño

logronosantiago@hotmail.com

Santiago Jaramillo y Andrea Muñoz

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

La presente investigación basa sus fundamentos teóricos en la geografía de la percepción cuyo manifiesto se expresa hacia la década de los 60; donde el geógrafo estadounidense David Lowenthal con su estudio “Hacia una Epistemología Geográfica”, plantea esta nueva línea de investigación dentro del conocimiento geográfico. El objetivo principal de esta disciplina consiste en examinar la visión y concepción personal del entorno (medio físico), combinada con la subjetividad alimentada por la sociedad, cultura e incluso el lenguaje. La teoría trata de determinar las relaciones existentes entre la geografía y ciencias como la psicología; dictaminando la premisa central de que las imágenes mentales del medio físico, son el producto de una serie de factores que se ligan a la experiencia y aprendizaje del individuo que influyen directamente en su conducta y comportamiento.

Para fines prácticos de la investigación, se utilizan términos subyacentes de esta línea de investigación como el de la “percepción social del riesgo”. García (2005), la define como una construcción social, en donde cada individuo dentro de una comunidad establece un nivel de riesgo al cual se encuentra sometido bajo una amenaza; dictaminado básicamente por factores como: la costumbre, la filosofía, la educación, etc.

El objetivo de esta investigación se fundamenta en la obtención del nivel de percepción al cambio climático, usos de suelo y espacios verdes de la población localizada en la cuenca media del Río Guayllabamba, así como la influencia de la misma, en la dinámica socio-espacial.

La metodología muestra 5 fases principales: (1) desarrollo de un diagnóstico territorial cuya finalidad es la de determinar el modelo territorial actual para entender la funcionalidad espacial; (2) evaluación de los escenarios de cambio climático en base a la información generada por el Ministerio de Ambiente a través de su Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático; (3) generación de cartografía más el análisis interpretativo de espacios verdes y usos de suelo, cuyo fin es la de establecer áreas de conflictos y conocer la superficie que se encuentra bajo conservación; (4) sistematización de los datos provenientes de las encuestas y determinación de los niveles de percepción de la población y (5) generación de medidas de adaptación frente a los posibles impactos del cambio climático con énfasis en seguridad alimentaria y reducción de vulnerabilidades.

Los resultados mostraron que efectivamente existirá, al año 2040, un aumento en la temperatura y precipitación del área de estudio. Estos datos corroboran los resultados de las encuestas, ya que la



comunidad percibe claramente los efectos del cambio climático y como estos afectan directa e indirectamente a la economía campesina. Los resultados sugieren que las parroquias inviertan tiempo y recursos en medidas de adaptación para reducir la vulnerabilidad y el nivel de riesgo de su población.



Análisis de riesgos por deslizamientos en la Administración Zonal Los Chillos: estrategias de prevención y mitigación

Santiago Robles

santiago_roblesromero@hotmail.com

Santiago Jaramillo

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

El siguiente trabajo muestra el involucramiento de la gestión de riesgos en el ámbito de la planificación territorial de la Administración Zonal Los Chillos. La finalidad radica en poder prevenir y mitigar los impactos consecuentes de los deslizamientos. Actualmente, la intervención existente por parte de las autoridades competentes es de manera coyuntural y solo aparece una vez materializado el desastre. En ese sentido, el accionar de las autoridades se ha direccionado hacia la administración del desastre específicamente y no hacia la gestión de riesgos.

El propósito de este trabajo consiste en determinar el nivel de riesgo existente ante deslizamientos; a partir de sus dos componentes: la amenaza y la vulnerabilidad. Para el efecto, se desarrolló un diagnóstico territorial que involucró a los componentes biofísico, social y económico.

Para el análisis de la amenaza de deslizamiento, se seleccionaron las variables pertinentes para poder realizar la cartografía temática correspondiente en la zona de estudio. El análisis de la vulnerabilidad exhibe una encuesta realizada a la población acerca de las condiciones sociales y económicas que influyen en el nivel de la vulnerabilidad. La cartografía temática de esta sección se centrará en las entrevistas de la vulnerabilidad social y económica combinada con información a nivel de sector censal del Instituto Nacional de Estadística y Censos.

Así, el nivel de riesgo se determinó con la combinación de la cartografía de la amenaza y vulnerabilidad. Finalmente, se establecieron estrategias de prevención y mitigación ante la ocurrencia de deslizamientos en el futuro. Los resultados indican que el nivel de riesgo social y económico es bajo, con un valor del 7,34% y el 6,07%, respectivamente. Sin embargo, si no se toman en cuenta las medidas derivadas de la planificación territorial, esta cifra puede aumentar drásticamente. En este contexto, las estrategias de prevención y mitigación en la zona de estudio deben ser diversas puesto que algunas parroquias presentan diferentes características por las experiencias de deslizamientos en el pasado.



Estudio cualitativo del paracaidismo en Puerto Rico: percepciones de una actividad extrema como alternativa al turismo tradicional y elementos físicos-espaciales para su localización

Sarimar W. Cuevas Hernández

sarimar.cuevas@upr.edu

Universidad de Puerto Rico Recinto de Río Piedras

Para el 1914, el paracaidismo comenzó a ser reconocido como un deporte de salto libre. Y no es hasta la década de los 50, cuando comenzó a incrementar el interés en las personas. Hoy día este deporte extremo se ha unido al turismo no tradicional y es de gran interés, ya que cumple con muchas expectativas, dependiendo al público al que está dirigido. El paracaidismo, como actividad recreativa y turística, es relativamente nuevo en Puerto Rico: solo lleva 17 años en la isla, pero sigue aumentando su práctica, en parte gracias a las redes sociales que animan a muchos a atreverse a hacer algo distinto y arriesgado.

El turismo en Puerto Rico es uno en su mayoría del tipo que se considera tradicional, de sol y de playa. No es hasta años recientes que la modalidad de turismo de aventura o de turismo de deportes extremos ha estado tomando auge entre una diversidad de grupos sociales y de edades diversas. Actualmente, en Puerto Rico existen varias compañías que usan tres aeropuertos de segundo nivel que ofrecen este deporte: Arecibo, Vega Baja (quedan al norte de la isla) y Humacao (al este de Puerto Rico). Pero, en estos momentos solamente el aeropuerto de Arecibo está en función. Los aeropuertos de Vega Baja y Humacao están cerrados al público, lo cual nos limita a un solo lugar para poder realizar el deporte del paracaidismo. Esto ha provocado que estas compañías del paracaidismo usen la misma localidad.

El propósito de esta investigación es estudiar los elementos geográficos/físicos y espaciales que necesita esta actividad para poder operar. También se estudian algunas teorías de localización económica para entender su localización y se presentan los requisitos del gobierno y la compañía de Turismo de Puerto Rico y otras agencias pertinentes al uso del espacio aéreo para obtener los permisos necesarios y presentarse como una opción al turismo tradicional. Desde el terreno, orografía, viento, cercanía a rutas de aviones comerciales y otros, también se presenta un estudio cualitativo sobre las compañías que promueven esta actividad y sobre las personas que las practican. Un producto final será un mapa participativo el cual explora los aspectos espaciales y físicos de cada localidad que practica el paracaidismo. El entender y conocer los factores que hacen de esta actividad atractiva a algunas personas, ayuda a planificar y ver el mercado y su área de influencia.



Viaje por Colombia. El turismo cultural como una alternativa para el desarrollo regional sur colombiano

Sebastián Aguirre

sebastian.aguirre@udea.edu.co

Daniel Restrepo González

Universidad de Antioquia

En este texto se recogen los resultados de la investigación “Viaje por Colombia: El turismo cultural como una alternativa para el desarrollo regional sur colombiano” realizada en el marco del curso “Colombia territorios y territorialidades” de la Licenciatura en Ciencias Sociales de la Facultad de Educación de la Universidad de Antioquia; en el que, a través de una salida de campo por los departamentos del sur de Colombia -Tolima, Huila, Putumayo, Cauca, Valle del Cauca-, se tuvo como propósito realizar una lectura del territorio desde las distintas acepciones de espacio geográfico. Para este estudio se aborda la acepción de región, y como elemento constitutivo de esta, se reconoció el turismo como una alternativa de desarrollo económico en tanto hace frente al centralismo y polarización que históricamente ha ejercido Bogotá, ciudad capital del país. Desde la investigación cualitativa, se privilegia el estudio de caso como método de análisis, de acuerdo con los planteamientos de Helen Simons (2011). Por medio de la implementación de técnicas como entrevistas, observación directa y revisión documental, se analiza el turismo sostenible desde el enfoque de turismo cultural, al ser este, según los planteamientos de César & Arnaiz (2004) y Fortes & Oklinger, (2009), una estrategia para el desarrollo regional. Finalmente, el estudio devela la importancia de comprender el turismo desde un enfoque sostenible y cultural, a fin de posibilitar la preservación, promoción y mejoramiento de los bienes materiales e inmateriales, tanto naturales como culturales, al traer beneficios para la región sur colombiana, en tanto promueve su desarrollo económico y reduce los impactos negativos en los territorios y en sus habitantes.



Habitação social e produção do espaço urbano em Marabá-Pará

Silvana Silva

syllsousa@hotmail.com

Universidade de São Paulo

A análise da produção do espaço urbano mediada pela instalação de habitação demonstra a predominância da lógica de mercado, em detrimento do sentido do habitar com faces que priorizam o utilitarismo, ao invés dos ideais da convivência. Nesse sentido, Alvarez (2012) observa que a implantação de políticas ou projetos de intervenções, assumem caráter seletivo na reprodução do espaço, ganhando conotação de uma estratégia que visa a produção de um “novo lugar”. No levantamento das características que compõem o processo de produção do espaço como mercadoria, mediado pela atividade imobiliária, destacam-se os debates sobre o Programa Minha Casa Minha Vida (PMCMV), no Pará que revelam os reflexos das características dos processos implantados em outros recortes espaciais, compondo um quadro que contribuiu para a redução da variedade da produção, especialmente nos empreendimentos que integram a Faixa de Renda 1 (LIMA et al, 2013). Salienta-se que o PMCMV visou a produção de unidades habitacionais, a realização de intervenções em imóveis existentes ou em habitações rurais, envolvendo as ações de Governo para a Habitação de Interesse Social a partir dos subprogramas e modalidades destinadas a perfis diferenciados das famílias que compõem os déficits habitacionais, compreendendo ainda as demandas inerentes do município (BRASIL, 2013). Nessa perspectiva, destacou-se como objetivo analisar os contextos que compõem a implantação dos conjuntos habitacionais do P

MCMV em Marabá (PA), e as implicações para a produção do espaço urbano. Os procedimentos foram compostos por revisão de referencial teórico e observações diretas nos três conjuntos habitacionais do PMCMV. Considerando as características do PMCMV e a influência para a produção espacial, observa-se que em Marabá (PA), os empreendimentos seguiram a lógica de instalação nos núcleos urbanos mais afastados, compostos pelo São Félix e Morada Nova, fato especialmente relacionado à facilidade de negociação das terras com a obtenção de preços baixos, além da busca pelo incremento populacional dos núcleos. A discussão realizada a partir da perspectiva de pensar-se o urbano mediada pela dialética possibilitou repensar a lógica de um processo que passa da organização para a produção do espaço envolvendo agentes cuja atuação está orientada por objetivos diversos, que em muitos casos leva à predominância da atuação daqueles que estão associados aos acumuladores de capital, características observadas, por exemplo, nos processos de intervenção que desconsideram as demandas cotidianas e estão voltadas para o atendimento do mercado em um contexto no qual o espaço se transforma em mercadoria. O levantamento informações sobre o PMCMV em Marabá auxiliou o reconhecimento de características que refletem os processos efetivados em outros recortes espaciais, demonstrando a desconsideração das peculiaridades locais, assim como a reprodução de padrões que apontam a ênfase do espaço como mercadoria em detrimento da demanda pelas condições básicas do habitar, representado por exemplo pela ausência de condições mínimas para as atividades cotidianas.



¿A qué mujeres rememoran las calles de Temuco? Análisis exploratorio de los patrones espaciales de la red vial en la capital de La Araucanía

Stefany Álvarez
salvareza90@gmail.com

Pía Palma-Inzunza
Universidad Católica de Temuco

El poder de la cartografía crítica permite visualizar distintas situaciones invisibilizadas por los creadores de dichas herramientas. Por ello, la información plasmada permite realizar diversos análisis espaciales que, a veces, no habían sido considerados. La estructura urbana ha sido espacializada en relación funcional o para la inversión pública/privada; sin embargo, puede ser analizada de acuerdo con la exploración de patrones espaciales vinculados con la identidad local por medio del nombre de las calles. Así, se conocen a las personas cuyos nombres se han tomado para bautizar a las calles y se comprenden las razones para ser consideradas en el contexto urbano. En relación con lo anterior, el reconocimiento intelectual femenino en la historia ha sido postergado, y con ello, su perpetuidad en el nombre de las calles. Por este motivo, se realiza un análisis exploratorio de las calles de Temuco desde el enfoque de género, a fin de identificar patrones y su vinculación hacia la historia de la capital de La Araucanía.



SisReurb-s: uma ferramenta de apoio ao processo de regularização fundiária urbana de interesse social

Tales Rafael Araujo de Oliveira
talesweb@yahoo.com.br

João Vitor Alencar Rosa Ataide y Almir Mariano de Sousa Júnior
UFERSA - Universidade Federal Rural do Semi-Árido

O processo de regularização fundiária no Brasil vem sendo discutido desde a década de 80, ao longo do tempo, este tem evoluído através de leis, estatutos e medidas. Em 2017 foi sancionada a Lei Federal de nº 13.465 (novo marco regulatório da regularização fundiária), que veio com o objetivo de desburocratizar e agilizar o processo de regularização de núcleos urbanos informais bem como servir de instrumento jurídico de política urbana. O processo de regularização baseado nessa nova lei é constituído de diversas etapas, entre elas o cadastro social, onde é feito um levantamento da área a ser regularizada e das unidades que a constituem, assim como também os dados pessoais do titular e dos demais moradores, sua situação econômica e qual sua finalidade de uso atual. Essa etapa é feita através da aplicação de questionários e observações em campo. O processo de georreferenciamento é feito através de equipamentos via satélite, onde é feito a demarcação da área de cada imóvel, com informações precisas e atualizadas e por fim é realizado o processo de titulação, que com base no cadastro físico e socioeconômico é possível identificar quais imóveis estão passíveis de regularização fundiária de interesse social. Para auxiliar todo esse processo fez-se necessário a implementação de uma ferramenta web, onde fosse possível armazenar os dados coletados em campo na etapa cadastral, assim como também importar shapefiles gerados através do processo de georreferenciamento. Com o avanço tecnológico e o constante desenvolvimento da internet, hoje é possível criar tal ferramenta, utilizando tecnologias OpenSource reduzindo dessa forma custo com aquisição de licenças em softwares proprietários. Uma vez inserido os dados no sistema, é possível acessá-los de forma remota, multiplataforma e com acesso simultâneo de usuários, o que permite uma quantidade maior de pessoas trabalhando no processamento dos dados, reduzindo assim o tempo de análise de informações quando comparado com o processo de análise em arquivos físicos, esta ferramenta permite também uma visualização geral do cenário obtido através de mapas interativos, divididos em camadas, representado setor, quadra, lote e unidade e ainda categorizando por finalidade de uso de cada unidade, divididas em habitacional, comercial ou institucional. Dessa forma é possível a identificação de falhas e/ou ausência de informações, permitindo uma tomada de decisão precisa no sentido de empregar esforços em ações de campo para correção e recadastramento, como também permite a análise de dados para emissão dos títulos de posse, através da aplicação de filtros de perfis pré-estabelecidos, ou ainda a disponibilização das informações socioeconômicas para medidas de intervenções públicas na comunidade. Através dessa ferramenta, foi possível regularizar a situação de 10.934 unidades através da emissão de títulos de posse em 14 núcleos distintos na cidade de Natal estado do Rio Grande do Norte dentro do cronograma de execução do projeto, dessa forma foi possível constatar a eficiência dessa ferramenta aplicada ao processo de regularização fundiária urbana de interesse social.



Planos diretores e desenvolvimento urbano no Brasil: um estudo sobre o município de Ituiutaba – Minas Gerais

Tatiana Souza

tatianasouza@ufu.br

Ana Laura Gonçalves Lomolino y Beatriz Ribeiro Soares

Universidade Federal de Uberlândia

O Brasil possui uma política nacional de desenvolvimento urbano, que instituiu o Estatuto da Cidade, regulamentado pela Lei nº 10.257/2001, ao qual determina diretrizes gerais da política urbana. Um dos principais instrumentos é o Plano Diretor, ferramenta diretiva no desenvolvimento do município e seus aspectos econômicos, físicos e sociais que deve ser elaborado em aglomerados com população superior a 20.000 habitantes, a fim de orientar as ações do poder público, visando harmonizar os interesses coletivos e assegurar de forma justa e democrática o direito à cidade. O presente trabalho tem como objetivo discutir o desenvolvimento urbano utilizando como exemplo o município de Ituiutaba, localizado na mesorregião do Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba, no estado de Minas Gerais, Brasil. A partir da revisão de seu plano diretor. A análise faz um recorte especialmente no que confere a estruturação do espaço urbano, rural, instrumentos urbanísticos e ambientais. Ituiutaba ganhou uma nova dinâmica urbana a partir dos anos 2000, quando ocorre a diversificação dos agentes produtores do espaço: poder público e agentes imobiliários, responsáveis pela implantação de conjuntos habitacionais populares, equipamentos institucionais e a implantação de loteamentos (inclusive de condomínios fechados). Acrescenta-se ainda a fundação do campus Pontal da Universidade Federal de Uberlândia. Toda essa conjuntura corroborou com a expansão da área urbana e, por conseguinte, da população urbana. Somado a isso, tem-se a oportunidade de revisar o plano diretor da cidade, elaborado primeiramente nos anos 1970. Dessa forma, os gestores municipais interessados em alternativas que adequam o uso e ocupação do solo às necessidades da população quanto à qualidade de vida, à justiça social e ao desenvolvimento das atividades econômicas encomendaram a revisão de seu plano. Uma das principais fragilidades enfrentadas pela equipe foi a baixa participação da sociedade civil na discussão. Houve divulgação das reuniões temáticas, setoriais e audiências nas mídias sociais e locais, mas, ainda assim, as atividades foram esvaziadas. Os motivos pelo pouco interesse podem estar ligados à falta de tradição popular nesse tipo de debate. No Brasil, de maneira geral, os planos foram elaborados em gabinetes sem a participação popular. Entretanto, cabe destacar a participação da sociedade civil nas consultas pública online, que possibilitou atingir o percentual mínimo desejado pela equipe. Outro desafio foi em relação ao acesso às bases de dados institucionais. Ora os documentos eram inexistentes, ora desatualizados, dificultando principalmente a confecção dos mapas, primordiais para a elaboração do plano. As potencialidades do município são inúmeras, dentre elas podemos destacar oportunidades no setor de agropecuária, turismo e educação. Houve avanços significativos no que diz respeito ao meio ambiente; mobilidade e desenvolvimento urbano; na identificação, incentivo e fortalecimento centros de bairros. Há de ser destacado na elaboração do plano diretor a criação de corredores integrados e mistos, definidos como Zona de Corredores Integrados (ZCI) e rearranjo espacial dos empreendimentos imobiliários. O plano



diretor, é um importante instrumento referendado pelo Estatuto da Cidade, em Ituiutaba foi significativo o progresso na discussão de sustentabilidade e gestão democrática da cidade, garantindo na função social da cidade e da propriedade.



Análisis espacial de indicadores determinantes municipales para la salud

Tatiana Tipantiza

tatyst3004@gmail.com

Emmanuelle Quentin, Karina Lalangui, Diego Cuasapaz, Karina Rivadeneira
Instituto de Investigación en Salud Pública Leopoldo Izquieta Pérez

Los “Municipios y Comunidades saludables” son iniciativa de la Organización Mundial de la Salud y tiene como objetivo promover acciones a favor de la salud a través de la comunidad, creando estrategias a partir de información proporcionada por cada municipio.

Se conoce que el análisis espacial es una herramienta que permite la manipulación de datos espaciales y proporciona nueva información a partir de la existente, mediante el estudio de las características, dinámica y comportamiento de los datos. A partir de eso, el análisis espacial puede aportar conocimientos por el manejo de la información que brindan los municipios y generar estrategias con una visión clara a través del análisis de sus datos.

Al aplicar análisis espaciales básicos a una base de datos municipales, se quiere presentar resultados cartográficos que apoyen en identificar acciones para que los municipios se vuelvan un ámbito saludable para sus habitantes. Con ese fin se construyó una estructura de base de datos adaptable con identificador geográfico para vincular con los límites geográficos municipales y se desarrollaron funciones de análisis basadas en un puntaje aplicado a los indicadores seleccionados que cubren componentes tales como la contaminación, los espacios saludables, la movilidad y las prácticas saludables. Eso permite generar capas cartográficas a partir de las cuales se aplican análisis de vecindad, por ejemplo, para poder comparar el estado de varios municipios. El resultado es el análisis y la visualización a través de mapas con la información de los municipios. Esta es una evidencia a nivel nacional del estado de los indicadores que permite generar reportes que apoyen a quienes toman decisiones en salud.

Como conclusiones se puede decir que, al detectar las disparidades espaciales, se pueden buscar factores causales y apoyar a los municipios con valores no óptimos con propuestas de soluciones que provengan de municipios vecinos. La herramienta presentada fue generada de forma genérica, lo que permite su adaptación a otros proyectos que siguen el mismo concepto de evaluación por indicadores que incluyen el análisis de variabilidad geográfica y de evolución en el tiempo.



Riscos, impactos e justiça intergeracional nos principais polos ferríferos brasileiros

Thulla Christina Esteves

tcesteves@usp.br

Rogério Henrique Almeida
Universidade de São Paulo - USP

O trabalho possui dois objetivos orientadores: a) apresentar os principais riscos e impactos socioambientais presentes nas duas maiores regiões produtoras de ferro do Brasil, o Quadrilátero Ferrífero no estado de Minas Gerais, região sudeste do Brasil e; Carajás, localizada no sul do estado do Pará, na região norte do país e; b) trazer algumas reflexões sobre a atividade mineradora e a justiça intergeracional.

As projeções da Associação de Comércio Exterior (AEB) sinalizam que até o final de 2018 o minério de ferro será o terceiro principal produto de exportação brasileiro. Atrás somente da soja e do petróleo ocuparão os primeiros lugares.

A Vale S.A. é a principal empresa atuante nos dois principais polos ferríferos do Brasil e tinha, em 2015, segundo o Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM), uma participação total de 73,77% da comercialização da produção de ferro nos estados de Minas Gerais e Pará.

O conteúdo deste trabalho será apresentado em quatro partes. A primeira parte abordará o processo de globalização e o ferro como uma das principais commodities brasileiras. Na segunda parte serão elencados: conflitos, riscos e os impactos associados à atividade mineradora, com ênfase sobre a extração do minério de ferro em âmbito global. A terceira parte confrontará as duas principais regiões produtoras de ferro do Brasil, comparando riscos e impactos socioambientais, apresentados em um quadro-referência. A quarta e última parte trará algumas reflexões sobre a atividade mineradora e a justiça intergeracional.

Os procedimentos metodológicos, organizados e desenvolvidos a partir dos objetivos expostos acima, podem ser classificados como: bibliográfico – documental e, de campo. Em uma primeira etapa, foi realizado um levantamento bibliográfico, de imagens e de bancos de dados disponíveis, principalmente, em órgãos públicos e privados, como AEB; DNPM; Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM/ Serviço Geológico do Brasil); Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (IBAMA); Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE); Secretaria Estadual de Meio Ambiente (SEMA - PA); Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SEMAD - MG); Vale S.A.; dentre outros. Em um segundo momento, foram realizadas visitas à algumas áreas dos municípios: de Marabá (PA) – região de Carajás e; de Mariana (MG) – Quadrilátero Ferrífero e, alguns de seus distritos, atingidos pela lama da barragem que rompeu, de Bento Rodrigues e Paracatu de Cima.

Os principais produtos apresentados serão: um quadro-referência com os principais riscos e impactos socioambientais e, um ensaio fotográfico sobre as duas principais regiões produtoras de ferro do Brasil.





Educação, cinema e direitos humanos: o cineclube como instrumento de combate ao preconceito e à violência de gênero e sexual

Tiago Cargnin Gonçalves

tiago.cargnin@barreiros.ifpe.edu.br

Tayane de Siqueira Silva y Bárbara Rebeca Santos Monteiro

Instituto Federal de Pernambuco (IFPE)

Este trabalho objetiva apresentar as atividades do projeto de extensão “Educação, Cinema e Direitos Humanos: o cineclube como instrumento de combate ao preconceito e à violência de gênero e sexual”, desenvolvido no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE), campus Afogados da Ingazeira. O projeto é desenvolvido em parceria com a Faculdade do Sertão do Pajeú (FASP) e visa promover um espaço de debate e ação sobre questões de gênero e sexualidade por meio da atividade cineclubista. As exhibições acontecem nas dependências do IFPE e da FASP, são abertas à comunidade externa e contam com a participação de estudantes do Ensino Médio de escolas públicas do município de Afogados da Ingazeira. O projeto teve início em fevereiro de 2018 com a constituição das equipes de trabalho que compõem o Cineclube: a) Pesquisa e Programação, responsável pela seleção e organização dos filmes a serem exibidos; b) Produção, responsável pela viabilização das exhibições, incluindo equipamentos, sala, etc.; c) Divulgação, responsável pela promoção do Cineclube e suas exhibições por meio de diferentes canais de comunicação; d) Apresentação e Implementação de Debate, responsável pela mobilização de questões a serem debatidas após as exhibições e pelo convite de especialistas que possam contribuir com o debate; e) Acervo e Documentação, responsável pela manutenção e armazenamento do acervo do Cineclube. Desde então, foram realizadas cinco exhibições de filmes (longas e curtas) que problematizam o debate sobre gênero e diversidade sexual. São eles: “Precisamos falar do assédio” (Brasil, 2016); “Palloma” (Brasil, 2015); “Cancha – antigamente era mais moderno” (Brasil, 2014); “Negros Dizeres” (Brasil, 2015); “Clandestinas” (Brasil, 2014); e “A mídia brasileira e a mulher” (Brasil, 2014). Além de viabilizar um espaço de debate no ambiente escolar, o projeto tem permitido que estudantes identificados com a causa e com orientação sexual e de gênero diferentes do padrão cisheteronormativo se sintam à vontade para se afirmar e para ocupar espaços do IFPE e da cidade até então não ocupados.



Reflexos do Programa Minha Casa, Minha Vida na produção do espaço em Rio Branco – Acre

Victor Régio da Silva Bento

victorbento@live.com

Instituto Federal de Pernambuco (IFPE)

Os programas destinados a produção de moradia são instrumentos relevantes para entender os impactos da acelerada urbanização das cidades brasileiras, pois estes refletem a seletividade na ocupação do espaço e a segmentação dos grupos sociais. Dentre as ações governamentais com enfoque em moradias, aponta-se a relevância do Programa Minha Casa, Minha Vida – PMCMV. Criado em 2009 pelo Governo Federal em colaboração com os estados e municípios, esta iniciativa vincula-se à Secretaria Nacional de Habitação, do Ministério das Cidades e estabelece parceria com instituições sem fins lucrativos, empresas privadas, bancos e entidades locais. Até 2015, foram entregues um quantitativo superior à 3,8 milhões de residências, modificando significativamente o ambiente construído das cidades beneficiadas. Mediante o que foi exposto, objetiva-se no presente trabalho: compreender as transformações socioespaciais em Rio Branco, capital do estado do Acre, decorrentes da construção de conjuntos habitacionais do Programa Minha Casa, Minha Vida, a partir da primeira década do século XXI. Como recursos metodológicos recorre-se à análise de imagens do Google Earth, com auxílio da ferramenta linha do tempo, além da interpretação de dados referentes à habitação e a utilização de bases cartográficas. Esta metodologia foi basilar para observar as áreas de maior intervenção habitacional. Entende-se que a atuação dessa política habitacional incidiu na expansão urbana de Rio Branco, acentuando o processo de segregação dessa cidade amazônica.



Geografía del carbono en alta resolución en el bosque tropical amazónico del Ecuador utilizando tecnología lidar aerotransportada

Xavier Molina

xavier.molina@igm.gob.ec

Mercedes Farjas y Juan Carlos Ojeda

Instituto Geográfico Militar

La estimación de la biomasa de la vegetación terrestre en bosques tropicales es un tema de gran interés para reducir las emisiones de carbono asociadas a la deforestación y la degradación forestal (REDD+). Las estimaciones de densidad de carbono sobre el suelo (ACD), sobre la base de inventarios de campo y datos provenientes de sensores aerotransportados, en especial con sensores lidar, han conducido a un progreso sustancial en el cartografiado a gran escala de las reservas de carbono forestal. Sin embargo, estos mapas de carbono tienen incertidumbres considerables, asociadas generalmente al proceso de calibración del modelo de regresión utilizado para producir los mapas.

En este estudio se establece una metodología para la calibración y validación de un modelo general de estimación de ACD, usando lidar en el Parque Nacional Yasuní en Ecuador. En el proceso de calibración del modelo, se considera el tamaño y la ubicación de las parcelas, la influencia de la topografía y la distribución espacial de la biomasa. Para el ajuste y validación del modelo se propone un esquema de muestreo estratificado por posiciones topográficas (valle, ladera y cima). La validación del modelo general para toda la zona de estudio presentó valores de RMSE = 5.81 Mg C ha⁻¹, R² = 0.94 y sesgo = 0.59, mientras que, al considerar las posiciones topográficas, el modelo presentó valores de RMSE = 1.67 Mg C ha⁻¹, R² = 0.98 y sesgo = 0.23 para el valle; RMSE = 3.13 Mg C ha⁻¹, R² = 0.98 y sesgo = - 0.34 para la ladera; y RMSE = 2.33 Mg C ha⁻¹, R² = 0.97 y sesgo = 0.74 para la cima. Los resultados muestran el potencial de los datos lidar para caracterizar la estructura vertical de la vegetación en un bosque altamente diverso, permitiendo realizar estimaciones precisas de ACD, y conocer patrones espaciales continuos de la distribución de la biomasa aérea y del contenido de carbono en la zona de estudio.



Contribuição dos órgãos gestores para identificação e valoração dos serviços ambientais da praia de Ponta Negra, Natal/RN

Zuleide Lima

zmclima@hotmail.com

Zuleide Maria Carvalho, Helenice Vital, Joyce Clara Vieira Ferreria, Ana Beatriz Câmara Maciel y Elaine

Michelle Silva Lima

Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN

A cidade de Natal apresenta uma variedade de ecossistemas de importante relevância ambiental, com destaque para as praias oceânicas, onde Ponta Negra, possui ênfase por ser considerada o cartão postal do estado do Rio Grande do Norte. O artigo justifica-se pela carência de métodos para identificação e espacialização dos serviços ambientais, pois estes se configuram como uma maneira de entender a relação sociedade e natureza visando uma gestão integrada da zona costeira.

Desta forma, o objetivo principal deste trabalho consistiu em compreender a percepção dos gestores (municipal: Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo – SEMURB; estadual: Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente – IDEMA; e federal: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente dos Recursos Naturais Renováveis -IBAMA) em relação aos serviços ambientais oferecidos pela praia de Ponta Negra, bem como, seu nível de importância.

Como objetivos específicos, buscou-se identificar e compreender os serviços ambientais em três ambientes que integram a paisagem costeira de Ponta Negra (Duna – Morro do Careca, Praia e Mar); valorar de forma não monetária e espacializar, considerando o grau de importância dos serviços ambientais identificados pelos gestores.

A metodologia pautou-se no levantamento bibliográfico; workshop para capacitação da equipe multidisciplinar; seleção das categorias dos serviços ambientais da praia, com base na tabela CICES (2010), sendo escolhidos os serviços de Regulação e Manutenção, Provisão, e Cultural; e determinação da valoração dos níveis de importância desses serviços (Muito Alto, Alto, Médio, Baixo e Muito Baixo).

O trabalho de campo consistiu na aplicação de um workshop junto aos gestores. Tal dinâmica foi composta por palestra intitulada “Serviços ambientais e sua valoração” e uma Oficina para identificação dos serviços, bem como, seus níveis de importância. Por fim, realizou-se a produção dos mapas temáticos, análise e interpretação, estabelecendo uma correlação com os valores indicados.

Durante a oficina percebeu-se o amplo conhecimento ambiental por parte dos gestores, principalmente no tocante a identificação dos serviços de regulação, devido seus integrantes possuírem conhecimento científico, o que viabilizou sua identificação nos ambientes de praia, mar e duna. Os gestores federais identificaram maior número de serviços de regulação com destaque para o ambiente marinho (dinâmica sedimentar e termorregulação).



Os representantes da gestão estadual elencaram mais serviços ambientais na praia, com destaque para culturais; no ambiente marinho foram evidenciados serviços de provisão e cultural; e na duna, os serviços mais citados foram os de regulação. Os gestores do município evidenciaram mais serviços de regulação com a ressalva de que citaram serviços que ainda não haviam sido mencionados pelos demais grupos, tais como, equilíbrio ecossistêmico (mar), dispersão de energia de ondas (praia) e proteção a eventos extremos (Morro do Careca). Por fim, de modo geral, observou-se que o grupo composto pelos gestores dos órgãos municipal, estadual e federal identificaram mais serviços ambientais de regulação e culturais.



EJE 13. REESTRUCTURACIÓN CAPITALISTA, GLOBALIZACIÓN Y RESISTENCIA

Acaparamiento de tierras y resistencias desde abajo: el caso de Paraguay

Lorena Izá Pereira

lorena.izap@gmail.com

Universidade Estadual Paulista (UNESP)

Históricamente América Latina es un territorio de expansión de los intereses capitalistas. En el siglo XXI, en un contexto caracterizado por la globalización neoliberal: el ascenso del medio técnico-científico-informacional; los cambios geopolíticos, tales como la creación de bloques emergentes – Brasil, Rusia, China, India y Sudáfrica (BRICS) y Middle Income Countries (MICs) – y la convergencia de múltiples crisis, como alimentar, ambiental, climática, energética y, sobre todo, financiera el proceso de acumulación interminable del capital, adquiere una nueva expresión, con nuevos elementos, discursos, estrategias y agentes. Una de las estrategias de acumulación de capital que ha ganado fuerza en América Latina es el acaparamiento de tierras. Comprendemos el acaparamiento como un proceso político de control del territorio [multidimensional y multiescalar], donde el objetivo es promover la acumulación de capital en un momento de crisis de sobreacumulación; este proceso inició en la década de 1970. El acaparamiento de tierras ha resultado en diferentes impactos territoriales en diversos ámbitos, desde económicos y sociales hasta ambientales. Como es un proceso en ascenso, mucho se ha debatido sobre el acaparamiento de tierras; a veces reproduciendo ciertos discursos, que son negados en la dimensión empírica. Se habla sobre las estrategias de los agentes, de los impulsores y del origen de los inversores, mientras se descuidan las resistencias de los sectores más vulnerables. Paraguay es un buen ejemplo de este proceso. Históricamente, desde el final de la Guerra de la Triple Alianza (1864-1870), Paraguay se ha constituido como territorio a partir de las necesidades de expansión del capital regional, primero Argentina (aún en el siglo XIX), posteriormente Brasil en la década de 1960 y recientemente Uruguay. Se estima que el 19% del territorio paraguayo está sobre control del capital extranjero.

Este intenso proceso de acaparamiento produce una diversidad de resistencias, que cada vez presentan nuevas estrategias, ya que la criminalización de la lucha por la tierra en el país es alta. En este sentido, el objetivo de este trabajo es abordar las formas de resistencia campesina frente al acaparamiento de tierras en Paraguay; enumerando los movimientos de lucha por la tierra, las pautas reivindicadas y las estrategias utilizadas por éstas, que, en un contexto de ofensiva capitalista y nuevas estrategias del capital para controlar más territorios, asumen nuevas formas. Para alcanzar este objetivo, utilizaremos diferentes metodologías, como revisión bibliográfica sobre la temática, levantamiento y sistematización de datos referente al avance del agronegocio e impactos territoriales de éste en Paraguay y entrevistas con los movimientos de lucha por la tierra: Coordinadora Nacional de Mujeres Rurales e Indígenas y Federación Nacional Campesina (FNC), realizadas durante trabajos de campo en Paraguay entre los años 2015 y 2018. La situación de Paraguay nos permite afirmar que la cuestión agraria sobrepasa fronteras políticas



previamente establecidas y que las resistencias asumen diferentes formas de acuerdo con las estrategias utilizadas por los agentes capitalistas.

América Latina, sus territorios y los términos del intercambio

Mónica Arroyo

mmarroyo@usp.br

Universidad de Sao Paulo

El rol de América Latina en la globalización puede ser analizado de varias maneras, con entradas diferentes. En este trabajo proponemos hacerlo a partir del análisis de la inserción actual de las formaciones socioespaciales latino-americanas en la división internacional del trabajo. En particular, estudiamos la dinámica de los flujos de mercancías que se manifiestan, entre otros indicadores, en la estructura de las canastas de exportación e importación. Observamos el papel que juegan las grandes empresas exportadoras, así como los gobiernos nacionales con sus medidas relacionadas a las inversiones de capital, fundamentalmente infraestructura de transporte y logística. Y consideramos la especialización productiva resultante de esta dinámica en cada formación socioespacial.

Fracciones del territorio se reestructuran productivamente para atender las demandas del mercado internacional, que se componen principalmente de materias primas y manufacturas basadas en recursos naturales. Son grandes áreas asociadas a los circuitos espaciales de producción de *commodities* agrícolas y minerales, entre ellas la soja, celulosa, cobre, hierro y metales preciosos. Cada circuito abarca una multiplicidad de empresas en las fases de producción, distribución e intercambio y se desenvuelve en fracciones diferentes del territorio de forma articulada, agregando en ese movimiento núcleos urbanos de diferente tamaño. En el caso de la soja, por ejemplo, las grandes empresas tienen un papel preponderante en ese proceso, pues cuando compran, procesan y distribuyen granos, definen su espacio de actuación, creando su propia topología y articulando áreas de producción, intercambio y consumo. En general estas se encuentran presentes en ciudades intermedias, pero también en ciudades pequeñas, donde además de organizar sus actividades de procesamiento, refinamiento, almacenaje y transporte, pueden ofrecer servicios de apoyo a la exportación, crédito y logística. A su vez, los escritorios centrales como los núcleos de investigación generalmente se localizan en áreas metropolitanas.

Desde el punto de vista de la infraestructura, hay una exigencia creciente de los circuitos productivos mencionados por una fluidez territorial alta, una vez que la gran presión sobre los costos de producción es dada por el precio del flete, se necesita de una base material de transporte y logística que, al combinar diferentes tipos de vías a partir de estrategias intermodales, permita la disminución del tiempo a ser recorrido entre las áreas productoras y los puertos de embarque. Desde el punto de vista macroeconómico, con el alza de los precios de los productos primarios entre 2003 y 2012, varios países de América Latina lograron mejorar sus términos de intercambio. Sin embargo, una vez finalizado el ciclo de precios altos, no lograron mantener el dinamismo de su comercio externo, entre otros motivos, por no haber conseguido diversificar su canasta exportadora. Como resultado de esas tendencias, aumenta la vulnerabilidad de los



territorios que están sometidos al vaivén del mercado internacional. Las mercancías para exportación, derivadas de la producción en la agricultura, pecuaria, minería o silvicultura, son expresión de un conjunto de relaciones económicas, políticas y espaciales y revelan el tipo de inserción que América Latina mantiene en la división internacional del trabajo.

As estratégias dos assentados e o desenvolvimento rural: uma questão nacional a ser pensada no sudoeste goiano

Anibal Machado Tannuri

anibal.tannuri@gmail.com

Instituto Federal de Ciência e Tecnologia de Goiás

Não podemos pensar o desenvolvimento rural apartado da agricultura familiar e, conseqüentemente, das famílias de assentados rurais. Partimos da ideia de que o desenvolvimento rural tem de necessariamente abranger a agricultura familiar, o que, mais a frente, será justificado. No caso brasileiro, incluem-se na categoria de agricultores familiares as famílias de trabalhadores rurais assentadas pelo Plano Nacional de Reforma Agrária (PNRA). Dado que essa categoria tem presença socioeconômica e numérica relevante, além de absorver um conjunto de políticas públicas que lhe foram direcionadas, escrevemos o presente artigo com o objetivo de refletir sobre quais são e quais enfoques podem emergir para a análise das estratégias socioeconômicas das famílias assentadas para o ambiente local/regional em que elas se localizam e, ainda, sobre o papel da agricultura familiar no desenvolvimento rural. Para o desenvolvimento dessas idéias e para a compreensão de nosso entendimento de estratégias socioeconômicas – aqui fortemente associado á própria perspectiva de desenvolvimento rural adotada, o artigo foi organizado da seguinte maneira: inicialmente discutiremos a importância dos assentamentos/assentados para o desenvolvimento rural do país e, em seguida, apontaremos possíveis enfoques que se colocam para a compreensão das estratégias socioeconômicas dos assentados rurais. Tais estratégias, compreendidas na perspectiva de localizar a identidade individual e coletiva, corrobora para se pensar as especificidades dos produtores agrícolas e as ações de políticas públicas. Os assentamentos rurais, nesse sentido, contribuem para aglutinar num determinado espaço físico um grupo significativo de pessoas com objetivos e meios semelhantes para garantirem sua produção e reprodução social. Essas pessoas, que chamaremos de camponeses metamorfoseados, são aqui consideradas como agricultores familiares. Considerando a realidade do Estado de Goiás e, principalmente, do sudoeste goiano, onde a agricultura realizada está em sua maior parte atrelada aos complexos agroindustriais (CAI's), promovendo uma modernização conservadora às custas do “discurso do atraso” (Ribeiro, 2005), refletir sobre as estratégias adotadas pelos assentamentos rurais é pensar as formas de ação individuais e coletivas das quase 1400 famílias assentadas nos 40 assentamentos existentes. Ao realizar uma “análise desencadeada a partir dos próprios assentados”, a investigação acerca das estratégias tornou-se o ponto de partida para o estabelecimento de relações importantes como tema do desenvolvimento que estamos trabalhando. Portanto, são duas as perspectivas de análise: uma, na qual se procura entender as estratégias individuais/familiares (muitas vezes conflitivas) dos assentados, com ênfase no mecanismo de



reprodução familiar; outra, na qual se analisa a dinâmica do projeto de assentamento, em que as ações coletivas são orientadas pelas formas de organização social, política e econômica no interior da comunidade, bem como pelos compromissos assumidos pelos membros do assentamento. Como metodologia, adotamos a revisão de literatura e levantamentos de dados secundários junto aos órgãos oficiais de Estado.

Capital financeiro, land grabbing e a multiescalaridade na região do Matopiba (Brasil)

Samuel Frederico

samuelfrederico7@gmail.com

Marina Castro de Almeida

Universidade Estadual Paulista (UNESP)

O artigo analisa as ações do capital financeiro, o fenômeno de land grabbing e a multiescalaridade da grilagem de terra na fronteira agrícola brasileira. O objetivo principal é contribuir para uma melhor elucidação do fenômeno de land grabbing (Grain, 2008; Borrás, et al, 2011; Cotula, 2012; McMchael, 2012), assim como para a análise das consequências locais da apropriação em grande escala de terras. Se considerarmos apenas os estados do Tocantins e Piauí, principais alvos dos investimentos do capital financeiro, a área plantada de soja não alcançava 100 mil hectares em 2000, chegando a 1,4 milhão de hectares em 2016 (IBGE, 2018). Todavia, a apropriação deste montante significativo de terras em um período relativamente curto (basicamente, entre a segunda metade da década de 2000 e a primeira metade da década seguinte), não ocorreu sem a articulação com uma série de agentes locais e a intensificação das contradições e conflitualidades. Para acessar o mercado de terras local, o capital financeiro (composto em sua maioria por investidores estrangeiros) precisa transpor ao menos dois obstáculos legais: a restrição à compra de terras por estrangeiros, estabelecida pelo parecer da Advocacia Geral da União (AGU), em 2010; e o fato de a maior parte das terras possuírem títulos irregulares ou ilegais de propriedade. É exatamente, na resolução destes dois entraves, que o estabelecimento de parcerias com agentes nacionais e locais torna-se imprescindível, sem desconsiderar o conhecimento tácito dos agricultores regionais sobre as transações de terras e as melhores formas de condução das lavouras.

O trabalho pretende examinar os impactos sociais e ambientais da grilagem, que consiste na apropriação ilegal de terras, a partir do cerceamento de grandes áreas públicas, visando legitimar sua posse, com a falsificação dos documentos oficiais. Esta é uma prática multiescalar, que envolve desde representantes do capital financeiro internacional, grandes empresas agrícolas nacionais, até produtores e grileiros locais/regionais, sem desconsiderar a imprescindível participação do Estado, por meio de tabeliões e juizes, responsáveis por registrar e legitimar a propriedade fundiária. A pesquisa demonstra os impactos locais das ações do capital financeiro associado às elites regionais, em suas investidas na produção agrícola e no mercado de terras mundial. As informações que substanciam a análise foram obtidas em trabalhos de campo realizados em 2015-2016-2017, com visitas a comunidades camponesas, instituições públicas, representantes da sociedade civil e empresas agrícolas, além do levantamento de dados em



jornais e revistas especializados, artigos científicos e relatórios. Dentre os principais problemas enfrentados pelas comunidades locais destacam-se: a poluição e o assoreamento dos rios, introdução de novas pragas, contaminação dos cultivos de subsistência e destruição de práticas tradicionais, como criação de gado nas áreas de Chapada, extrativismo vegetal e caça. Além dos problemas mencionados, as comunidades também enfrentam constantes ameaças de desapropriação de suas terras e à sua soberania alimentar.

Cenários do turismo e habitação: a dicotomia dos centros históricos tombados como patrimônio cultural da humanidade: palcos da gentrificação e da luta pela moradia

Ulysses Melo Carvalho

ulyssesgeo@gmail.com

No máualmente, vivenciamos, aos olhos mais atentos, nas principais cidades históricas seja do Brasil ou do mundo, sobretudo nas tombadas pela UNESCO uma horda cada vez maior de turistas buscando o bucólico, o antigo e o preservado, ou seja, a beleza e a monumentalidade do passado. Com a globalização cada vez mais presente no território, principalmente diante de uma sociedade pós-moderna, onde o capital impera de forma agressiva sobre o espaço e se apropria de todas as formas possíveis para a sua reprodução, é necessário pensar o papel dos territórios e das territorialidades dentro de centros históricos. Afinal, estes espaços se tornaram uma vitrine para a indústria turística que se preocupa apenas com monumentos e fachadas como atrativos sem se preocupar com os moradores locais e suas territorialidades. Esses se veem expulsos e desterritorializados daquilo que eram seus simbolismos e signos. O objetivo desta pesquisa é compreender a relação de tensão do capital imobiliário e do Estado com os moradores dos centros históricos de Salvador – Bahia e Porto – Portugal, dois exemplos com temporalidades e situações diferenciadas de território, territorialidade e o direito à moradia. O que pode ser visto em ambos os casos são processos de reestruturação urbana e gentrificação que promovem um movimento do capital em áreas desvalorizadas da cidade, mas que ganham status graças a investimentos do Estado e da ação do capital especulativo imobiliário, revalorizando áreas com infraestruturas e refuncionalizações, expurgando a população residente para áreas mais distantes. Os exemplos empíricos escolhidos são duas cidades tombadas como Patrimônio Mundial da Humanidade UNESCO. O centro histórico de Salvador passou por uma reabilitação muito rápida (final da década de 1980 e início da década de 1990) valorizando os proprietários, comerciantes, turistas e a população pobre foi realocada em condições precárias fora daquele território. Já em Portugal embora tenha havido já uma reabilitação (década de 1990), o processo atualmente tem estado mais tensionado na questão habitacional, conflitos têm ocorrido e o fachadismo do centro também, a cidade está um verdadeiro canteiro de obras e a população traz à tona o discurso de “quem tem o direito a cidade?”. Por isso, duas experiências diferentes com perguntas em comum, estamos num período patrimonialização exacerbada? O patrimônio e o turismo são um problema para o território e a territorialidade? Ou apenas é necessária uma nova forma de planejar o turismo? É preciso entender como os diversos atores agem sobre o espaço e buscar uma solução para acabar com a destruição das territorialidades em nome de um fachadismo que atende apenas uma porção de indivíduos e/ou dinâmica capitalista. A pesquisa busca apresentar abordagens e



procedimentos metodológicos capazes de trazer à luz as análises dos atores que agem sobre os espaços dos centros históricos. E a expectativa é contribuir para que a ciência geográfica possa auxiliar nos debates e possíveis soluções destas tensões e colocar os moradores locais e suas territorialidades como atores centrais das políticas públicas.

Centros financeiros off-shore: a nova territorialidade das finanças globais e seu papel na América Latina

Fabio Betioli Contel

fbcontel@usp.br

Departamento de Geografia - Universidade de São Paulo

Como mostra o geógrafo Milton Santos (1994), o fenômeno da globalização está alicerçado em duas tiranias principais: a tirania do dinheiro e a da informação. No atual capitalismo com dominância financeira (CHESNAIS, 1997), esta tirania se expressa também no fato de que os fluxos de capitais se dão numa velocidade muito maior e com pouco controle dos Estados nacionais. Os chamados centros financeiros off-shore vem sendo utilizados, ao menos desde a década de 1970, por instituições financeiras e não-financeiras (desde bancos, passando por fundos de investimentos e holdings) que operam parte significativa de suas operações através destas jurisdições. Como mostra Peter Dicken, geralmente estes centros se localizam em territórios de pequena dimensão – Ilhas ou micro-Estados – e funcionam como pontos de manipulação dos “circuitos de capital fictício” (DICKEN, 2010, p.437). Data também da década de 1970 a transformação de vários países latino-americanos e caribenhos em centros financeiros offshore. Gorostiaga (1984, p. 28) destaca a importância de cinco jurisdições principais que se tornariam aos poucos importantes centros deste tipo: num primeiro momento Panamá, depois Bahamas e Ilhas Cayman, e posteriormente Bermudas e Antilhas Holandesas. Além de ofertarem uma ampla gama de serviços, os centros financeiros off-shore têm papel fundamental na desagregação da soberania dos países em relação às finanças, sendo ao mesmo tempo uma expressão das novas finanças globais, assim como um elemento central da transição das economias “encaixadas” para as “desencaixadas” (HUDSON, 1999). Estes centros se desenvolveram em grande parte como “alternativa” (ou tentativa de “fuga”) à regulação dos sistemas financeiros on-shore tradicionais, os mercados financeiros nacionais das maiores economias do mundo, que são fortemente reguladas (apesar das variações nacionais das legislações). Para Choi, Park, and Tschoegl (1986), os centros off-shore podem ser considerados “legal fictions”. A mais danosa consequência do desenvolvimento das jurisdições offshore está relacionada à questão fiscal. A maior parte das grandes companhias, sejam elas financeiras ou não, tem utilizados sistematicamente estas jurisdições como lugares de registro formal de atividades e operações, no sentido de evitar o pagamento de impostos em seus países de origem, que leva a dois problemas gravíssimos para qualquer economia: a evasão fiscal e a fraude fiscal. As subsidiárias abertas por estas companhias nos centros offshore visam



sobretudo o registro jurídico dos lucros anuais, ou de grandes transações financeiras, que assim são pouco – ou nada – taxadas. Para além da evasão fiscal que estes centros permitem, eles ainda oferecem aos operadores financeiros uma legislação bastante vantajosa e em termos do sigilo das informações (documentação necessária e disposição pública das informações sobre os operadores). São equivalentes às zonas-francas para as mercadorias, muito comuns em países em desenvolvimento. O presente trabalho pretende realizar uma revisão bibliográfica sobre o conceito de “centro financeiro off-shore” e apresentar uma pesquisa documental sobre as 65 jurisdições que hoje são consideradas como tal (WOJCIK, 2012), dando destaque para os centros deste tipo existentes na América Latina.

Ciudad sin techo ni derecho. Políticas de vivienda y mercado de alquiler en Lima.

Tania Herrera

tierrera@gmail.com

Pontificia Universidad Católica del Perú

Como en otras ciudades del mundo, para los limeños, la vivienda en propiedad aparece como capital seguro de inversión frente al desplome del sistema de pensiones. En 2007, del total de población en la ciudad, 63,64% vivía en vivienda propia totalmente pagada y 6,53% aspiraba a la propiedad pagando una vivienda a plazos. Ese mismo año, 17,67% de personas vivía en alquiler. Este régimen de tenencia, así como la invasión (modalidad en que vivía 5.16% de la población en 2007), compensa la falta de programas de vivienda social y el inexistente derecho a la vivienda.

Pensar tal derecho implica considerar al menos tres elementos cruciales para la regulación en materia de vivienda: a) la difícil traducción política del carácter social y económico de la vivienda, b) el privilegio concedido por las políticas nacionales a los agentes inmobiliarios-financieros, lo que motiva la precarización de los inquilinos y c) el insuficiente parque público de viviendas, que se traduce en una demanda ciudadana que sobrepasa la capacidad de gestión municipal. Este último punto evoca la posibilidad de reclamar, desde un horizonte de justicia social, la vivienda en régimen de alquiler como un servicio público o, por lo menos, como un servicio regulado por los gobiernos locales.

Con énfasis en la vivienda de alquiler, nuestro trabajo se propone comprender y explicar cómo regula el gobierno local el acceso a la vivienda y de qué manera el municipio garantiza condiciones de habitabilidad (Paquot, 2005) para los inquilinos. Nuestra hipótesis es que la organización de competencias vinculadas a la política de vivienda reserva el monopolio de competencias económicas en manos del Estado y limita la intervención local a la promoción de inversiones de agentes inmobiliarios-financieros.

Metodológicamente, nos propusimos un camino inductivo con levantamiento de información primaria entre los meses de noviembre y junio de 2017. Se aplicaron entrevistas semidirectivas a profundidad a propietarios e inquilinos del distrito Magdalena del Mar y San Juan de Lurigancho, así como a miembros de organizaciones sociales y autoridades municipales. La investigación contribuye con un análisis sintético de la compleja y multiescalar organización de las políticas de vivienda. Asimismo, se moviliza



información (académica, de reportes financieros, bibliografía gris, etc.) para representar la espacialización de la oferta de viviendas en alquiler en Lima.

Configuración geográfica de los grupos económicos más grandes en Brasil: redes de cooperación en el siglo XXI

Vitor Santarosa

vitor.sntt@hotmail.com

Universidad Federal de Santa Catarina

El avance en el proceso de financiarización abre un campo de investigación sobre los cambios en las estructuras empresariales y organizativas del capitalismo en Brasil. Este texto analizará el fenómeno a partir de la perspectiva de la configuración geográfica de los mayores conglomerados financieros, comerciales e industriales, sus puntos de mando de la economía brasileña, en el espacio y, finalmente, en sus redes que, en la actualidad, integran a los principales centros financieros mundo, incluyendo paraísos fiscales.

Los concentradores enormes de poder económico, político y económico se definen como el conjunto de empresas que, incluso cuando jurídicamente independientes entre sí, están conectadas por las relaciones contractuales y cuya propiedad pertenece a personas o instituciones que hacen ejercicio del control efectivo de este grupo de empresas.

La principal fuente de información en esta investigación es la cuestión de Grandes Grupos de Valor 2016, que presenta los dos más grandes grupos que operan en el país, con las cartas (que identifican las relaciones y participaciones), la ubicación de oficinas, ingresos brutos y origen del capital. La búsqueda en sitios especializados en la información financiera electrónico y las páginas oficiales de los propios grupos complementa, a su vez, la recogida de datos, que luego fueron organizados en tablas y mapas.

Para la representación cartográfica que se utilizó el programa Quantum GIS (GIS) y una edición vectorial con el programa Ikscape en su etapa final (Composición y formato). El software es de código libre y abierto. La investigación identificó siete tipos de control de existencias: la gestión tecnocrática y nacional; la tecnocrática y de gestión nacional con participación minoritaria extranjera; la tecnocrática y la gestión internacional; la tecnocrática nacional e internacional; la gestión que controlada de forma conjunta la igualdad entre un grupo internacional y nacional; la de la familia; la cooperativa; y la del Estado o mixta.



La red proporcionada por los grandes grupos económicos que operan en Brasil señala el creciente entrelazamiento de las finanzas, el comercio y la industria. Los más grandes grupos comerciales e industriales tienen sus propias instituciones financieras y han firmado joint ventures en asociación con los bancos para la formación de sociedades de cartera que centralizan actividades relacionadas con los productos y servicios financieros que se ofrecen; ellos están cada vez más integrados en las redes de las corporaciones globales de gestión de inversiones, como Oppenheimer, Aberdeen, Blackrock y JP Morgan, además de estar integrados, a su vez, en los procesos de fusiones y adquisiciones, en la creación de una red de asociaciones que centraliza el capital y entra cada vez más en la lógica de la participación.

En los últimos 10 años se ha incrementado el control de grupos extranjeros sobre los grupos financieros en Brasil y los grupos de control nacional, industrial y comercial de las empresas ubicadas en el extranjero, muchos de estos controles son indirectos o mediados por las empresas que los llevan a cabo, las mismas que están ubicadas en jurisdicciones que actúan como paraísos de evasión de impuestos (Bahamas, Jersey y los Países Bajos). La metrópoli es el nodo principal de estas redes, un proceso de centralización de capital sin precedente: 77,4% de los ingresos brutos de los mayores grupos empresariales que operan en el país estaban presentes en también en 2016.

Em busca do novo paradigma das mobilidades na produção de pós-graduações Stricto Sensu brasileira

Fernando Luiz Araújo Sobrinho

flasobrinho@gmail.com

Elisangela Aparecida Machado da Silva y Nathane Eva Santos Peixoto

Universidade de Brasília

O paradigma das novas mobilidades (new mobilities paradigm) emerge tornando-se uma linha de condução nas pesquisas contemporâneas onde, contraditoriamente, movimento e estática se confundem e consubstanciam o viés das investigações, desvelando abordagens críticas e humanísticas de forma a exacerbar as relações entre transporte e sociedade, bem como os seus benefícios socioculturais. Embora o tema ganhe repercussão, com relativa sistematização do conhecimento sobretudo na Inglaterra, no Brasil ainda é pulverizado em diversas áreas do conhecimento (Sociologia, Engenharia, Geografia, Antropologia, Turismo, entre outras), porém com baixa relação interdisciplinar. A utilização dessa terminologia em diferentes abordagens dificulta a compreensão do objeto de análise, a começar pela definição conceitual de mobilidade. O termo, no campo da Geografia, gradativamente, é incorporado à ideia de circulação das pessoas em ambientes urbanizados, embora vista assim, mobilidade é mais que o simples ato de transportar: é uma ação de valor, interpretada por meio do movimento físico; da representação; da prática e do (re)ordenamento espacial que se faz e refaz a cada instante em razão do ato de se movimentar. As (i)mobilidades encontram-se relacionadas ao tempo dos deslocamentos, às diferenças e convergências entre lugares e aos grupos sociais, mas também, na busca por dirimir as barreiras de impedâncias físicas, sociais e ético-políticas quando o foco é a integração ou a conectividade



espacial. Metodologicamente, foi conduzida uma revisão sistemática da literatura com análise de conteúdo e utilização do Software Iramuteq. A pesquisa analisou produções dos cursos de pós-graduação Stricto Sensu brasileiras – em Geografia, Turismo e Engenharia de Transportes-, identificadas no título com o termo mobilidade. Os resultados apontam os tipos de mobilidades abordados, orientadores e instituições de ensino superior, a sistematização da produção e, ainda, identificam, ante ao estágio atual das pesquisas, o paradigma como oportuno para configuração de novas redes de pesquisa necessárias para entender a mobilidade – não como reduto, mas como uma norma emergente e que requer convergência. Nesse sentido, o desafio posto é sobre como os fluxos globais contemporâneos (de pessoas, capitais, mercadorias, práticas, ideias, epidemias etc) acelerados e complexos, instigam as investigações e apontam para a evolução do arcabouço teórico e dos métodos? Ao integrar os estudos sobre migração, transporte, turismo e nós espaciais (ou até mesmo ciberespaços) as investigações sobre as novas mobilidades, abordam os desafios e incluem os discursos emergentes relacionados a questões ambientais, de desenvolvimento, de justiça, de equidade e segurança? Assim, pensar sobre a mobilidade, em nova perspectiva, implica refletir sobre os processos de produção de conhecimento em relação a vida móvel em um mundo em permanente processo de transformação espaço-temporal, bem como nos aspectos inerentes a fundamentação teórico-conceitual. Dentre as abordagens futuras destaca-se a construção de constructo teórico de caráter interdisciplinar, que considere complexas e diferentes especificidades de análise, ou seja, métodos que avaliem a mobilidade em seus diversos aspectos.

Emergência e espacialidade das maiores instituições financeiras não bancárias no Brasil: o caso das sociedades corretoras e distribuidoras de títulos e valores mobiliários

Gabriel Alexandre Bernhardt

gabrielbernhardt1@gmail.com

Universidade Federal de Santa Catarina

No mundo inteiro, os bancos têm enfrentado a concorrência de instituições financeiras não bancárias que desejam desenvolver certas atividades bancárias. Na base dessa concorrência, encontra-se um conjunto de estratégias que integram inovações técnicas e financeiras, capital intelectual, gestão do conhecimento e capilaridade territorial. Este trabalho investigou a emergência e a espacialidade das maiores instituições financeiras não bancárias no Brasil por meio do estudo de caso das sociedades corretoras e distribuidoras de valores mobiliários, analisando suas mudanças nas escalas regional, urbana e intraurbana, entre 2008 e 2017.

Os relatórios das entidades supervisionadas pelo Banco Central do Brasil (junho de 2008 e de 2017) constituíram a fonte principal de dados; foram identificadas as cidades e os bairros (no caso das metrópoles paulista e carioca) onde se localizam as sedes das instituições e os ativos financeiros controlados por cada uma, a fim de identificar as mudanças espaciais dessas instituições dentro do recorte temporal selecionado.



Para a representação cartográfica foi utilizado o QuantumGis (QGis), software livre e open source e o método de mapas de símbolos proporcionais para as análises em escala regional e urbana. Conclui-se que a Região Sudeste concentra o capital das sociedades corretoras e distribuidoras de valores mobiliários: 99,2% dos ativos financeiros controlados por essas instituições estão aí localizados, tanto em 2008 quanto em 2017. Embora concentre número muito semelhante de sedes nas duas datas analisadas na pesquisa, diminui ligeiramente a concentração de ativos financeiros controlados pelas sociedades sediadas na cidade de São Paulo, passando de 77,98% para 72,29% do total nacional. Chama a atenção o caso carioca: a cidade controlava 16% dos ativos em 2008, passando a controlar 25,77% nove anos depois em razão do crescimento de um único agente econômico, a empresa XP Investimentos, a maior dentre todas as sociedades corretoras e distribuidoras de valores mobiliários presentes no Brasil, controlando, em junho de 2017, 14,3% do total de ativos no Brasil.

Na escala intraurbana, o rearranjo espacial das sociedades corretoras e distribuidoras de valores mobiliários ocorre de forma distinta nas duas maiores cidades do país: enquanto em São Paulo o distrito de Itaim Bibi manteve e ampliou sua atratividade à localização de atividades de gestão financeira, no Rio de Janeiro os bairros de Botafogo, Barra da Tijuca e Leblon se afirmaram, em detrimento da redução de sedes no Centro da cidade, em consonância com o investimento imobiliários residenciais e de negócios em direção às áreas que concentram as populações de mais alta renda. Conclui-se, assim, que as interações espaciais são centrais para o sistema financeiro: ao lado dos contatos face a face, é preciso construir conexões com o mercado financeiro mundial, apoiadas por plataformas tecnológicas instaladas nos centros de tomadas de decisões empresariais.

Extractivismo y resistencia sindical: caso - Puerto Gaitán, Meta – Colombia

Sandra Milena Muñoz Cañas

sandramilemu@gmail.com

Flacso Ecuador

"Este resumen hace parte de los resultados entregados a la Federación Internacional de Derechos Humanos (FIDH) de una investigación realizada en el año 2016. Puerto Gaitán, Municipio del Departamento del Meta, ubicado en el centro-oriente Colombiano, ha sido uno de los sectores del País a los que el conflicto ha golpeado insensiblemente, y no sería menos, teniendo en cuenta que en sus tierras se han asentado grupos guerrilleros y paramilitares por ser un territorio clave para la comunicación del centro del país con el oriente y las fronteras nacionales. Los recurrentes enfrentamientos entre las AUC y las FARC a su paso cobraron muchas vidas entre las que se cuentan las de los guerrilleros, paramilitares y la población civil, luego de años de combates, las FARC se fueron desplazando a municipios de la periferia, a su turno las AUC cogían fuerza en la región e iba aumentando la llegada de militares y civiles del Estado, situación que coincidió con la expansión de la industria petrolera.

La industria petrolera se erigía en la región como la oportunidad esperada para generar desarrollo social y crecimiento económico, el oro negro tan apetecido en el mundo por ser el mayor productor de energía,



fungía como la alegría de un pueblo que aspiraba a mejorar su calidad de vida, en 2007 llega la reconocida Pacific Rubiales a Campo Rubiales. Transcurrido el tiempo, el balance de condiciones de derechos humanos, laborales y ambientales va en contravía del discurso demagógico con el que entró la empresa a la región.

En lo que tiene que ver con las violaciones a la vida, libertad e integridad contra sindicalistas, entre el 2009 y 2013 según la base de datos SINDERH de la Escuela Nacional Sindical, se registraron 30 denuncias en Puerto Gaitán, siendo el 2011 el año en que se presentó la mayor cantidad de registros, encabezados por los hostigamientos y las amenazas; 29 de las 30 las denuncias registradas pertenecen a trabajadores sindicalizados de la USO, sindicato que fue llevado a su mínima expresión producto de la persecución sindical por parte de la empresa.

Las condiciones de vida de la población en Puerto Gaitán son el producto de las decisiones en política pública Nacional y Municipal entre ellas una economía extractiva incompatible con el desarrollo sostenible, cuyas prebendas a la industria petrolera, para mantener la inversión extranjera en el país, es permisiva con la vulneración de derechos laborales a trabajadores de las grandes locomotoras; para el caso específico se ha demostrado que el empleo generado en la región mantenía características tales como; contratos a término fijo entre 1 y 3 meses, máximo un año a través de empresas intermediadoras, salarios bajos, horarios extensos y sin pago legal de horas extras, hacinamiento e insalubridad en los campos de alojamiento, acompañado de un trato discriminatorio y temerario por parte de supervisores y directivos, sumando a esta situación como si fuera poco, con persecución sindical a todo el trabajador que se afiliara a la USO. "

Financeirização do setor sucroenergético no Brasil: atuação de investidores institucionais na produção de açúcar e etanol no Triângulo Mineiro/Brasil

Marina Castro de Almeida

marinacastrodealmeida@gmail.com

A partir da década de 2000 há um crescente processo de expansão do setor sucroenergético brasileiro. Uma das características dessa expansão é a presença de novos agentes, os investidores institucionais, na composição societária das empresas que passam a atuar no setor. Tal situação é emblemática do recente processo de financeirização (ARRIGHI, 1994; HARVEY, 2013) decorrente da crise de superacumulação dos anos 1970, e elucida o novo destino dos excedentes que migram das atividades produtivas para o mercado financeiro. A condição para que isso ocorra, segundo Borrás (2016), é que diversos aspectos da produção agrícola, como a propriedade e o controle da terra, os riscos, as oscilações de preço e as incertezas climáticas, possam se tornar objetos de investimento, ou ativos financeiros. Para os autores, o que ocorre é que produtos financeiros aparentemente etéreos podem ser finalmente presos a algo tangível, como à terra ou à produção agrícola. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo principal analisar a financeirização do setor sucroenergético no Triângulo Mineiro e a participação de investidores institucionais na produção das denominadas “flex crops” (BORRAS JR., et. al., 2016), isto é, culturas que



servem como alimentos, proteína animal e para a produção de energia. Nossa hipótese é que para os agentes financeiros os múltiplos usos da cana-de-açúcar podem responder à demanda de “diminuição dos riscos” inerentes às operações altamente lucrativas que caracterizam as práticas do grande capital. Para alcançar os objetivos propostos, procederemos com a identificação e caracterização dos investidores institucionais no controle das empresas agrícolas atuantes no setor sucroenergético no Triângulo Mineiro. Para tanto, o primeiro passo será o levantamento das empresas com participação acionária de investidores institucionais. Os nomes das empresas podem ser obtidos por meio de cruzamento de dados obtidos: a) informações acumuladas pela realização de trabalhos de campo anteriores associados às novas visitas técnicas; b) websites como INFOCANA, NovaCana, SAPCANA, PROCANA; c) na busca de reportagens em jornais especializados; d) em associações regionais setoriais (SIAMIG; Canacampo); e) websites das próprias empresas.

Posteriormente, buscaremos compreender como os investidores institucionais conseguem impor suas expectativas de rentabilidade às empresas, ou seja, as estratégias de “uso do território”, por meio da definição de metas e lógicas produtivas. Essa etapa será substantivada pela análise dos relatórios trimestrais disponíveis na internet pelas empresas de capital aberto, com informações detalhadas de estratégias, metas e investimentos realizados, assim como a realização de trabalhos de campo nas propriedades agrícolas e entrevistas com diretores executivos e agrônômicos. Basicamente, nesta etapa da pesquisa buscamos investigar, por meio de entrevistas semi-estruturadas, como os investidores institucionais, com assento permanente nos conselhos diretivos das empresas, conseguem impor suas metas e estratégias de rentabilidade e produtividade. Finalmente, destacamos a revisão bibliográfica concernente aos pressupostos teóricos que sustentam a análise, tais como o uso do território (SANTOS, 1994; SANTOS; SILVEIRA, 2001) e economia-política das culturas flexíveis (BORRAS JR., et. al., 2016), também serão utilizados dados secundários e documentos institucionais. Ademais, as visitas técnicas a plantas industriais, escritórios das empresas e entrevistas com seus representantes serão salutareis para substantivar a análise.

Globalização e resistência: a territorialização das bolachas regionais nos supermercados de Caicó – Brasil

Gleydson Pinheiro Albano

gleydsonalbano@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Jose Reinaldo Alves Picanco y Tácio Henrique de Freitas Santos

Com o advento da globalização, vários aspectos da vida humana foram moldados, entre eles, o hábito alimentar. O supermercado passa a se configurar como um dos principais difusores da modernidade alimentar global, trazendo marcas globais para o cotidiano. Mas, em alguns lugares, a identidade regional alimentar ainda tem seus territórios. O presente estudo busca mensurar o território destinado as bolachas regionais de Caicó (produzidas também em outras cidades vizinhas que fazem parte da região conhecida



como Seridó) em contraposição as nacionais globais nos supermercados da cidade de Caicó-Brasil. E se, a partir daí, ocorre ou não um processo de homogeneização cultural alimentar no consumo destas bolachas, decorrente da influência da globalização, em contraposição a uma resistência de identificação cultural alimentar regional. A cidade de Caicó, situada no semiárido nordestino, tem historicamente uma tradição indentitária, onde o reconhecimento e a exaltação da identidade regional se transfigura de forma muito clara nos hábitos alimentares a partir de produtos regionais, como a carne de sol, o queijo de manteiga, bolachas regionais, dentre outros. As bolachas regionais produzidas em Caicó e municípios vizinhos, assumem o caráter da identidade regional, são conhecidas tanto na cidade (Caicó), como na região (Seridó) e até nas capitais do Nordeste, como produtos que remetem a essa região. Entre os principais resultados da referida pesquisa, nota-se uma participação expressiva das bolachas regionais nos territórios dos supermercados, principalmente nas áreas mais periféricas de Caicó, chegando a representar 40% do território destinado aos biscoitos e bolachas nos supermercados em Caicó, ficando 60% do território destinado a venda de biscoitos nacionais-globais de grandes marcas, como a Nestlé, dentre outras. Outro resultado da pesquisa, decorrente de uma amostragem a partir de questionários, trouxe a luz o consumo elevado de bolachas regionais em três das quatro zonas da cidade (zona norte, sul e oeste), com números superiores a 50% em relação ao consumo de biscoitos nacionais globais, mostrando a força do produto regional, predominante em 75% das zonas da cidade. Entre os principais motivos elencados pelos consumidores para preferir o produto regional, está a qualidade do produto, o gosto muitas vezes amanteigado das bolachas regionais, uma característica da gastronomia regional, o uso intenso de manteiga na culinária regional. Outro motivo elencado pelo consumidor para preferir a bolacha regional foi o fato do produto ser fabricado na cidade ou na região, preferindo o consumidor um produto que é fabricado no local, em vez de ser fabricado fora. O que vem a corroborar para a afirmação que na cidade ainda prevalece uma identificação muito forte com o produto local, denotando um sentido de se autolegitimar como de fato um caicoense, onde os produtos da terra, de “sua casa” podem os representar. Como conclusão, nota-se de forma marcante, o papel da identidade regional como fator de resistência a homogeneização cultural globalizada através do consumo de bolachas regionais em Caicó.

Globalización, cambios político-administrativos y transformaciones territoriales en fronteras de expansión del capital: el caso de la Orinoquia Colombiana

Gustavo Montañez Gómez

gumogo@gmail.com

Universidad Externado de Colombia

La Orinoquia colombiana ha experimentado durante las últimas cuatro décadas drásticos cambios asociados con procesos de reestructuración político-administrativa y económica en sus territorios. Esta región, antes frontera de expansión agropecuaria de base campesina, se convirtió durante la globalización reciente en un escenario de expansión de extractivismo de hidrocarburos y de agonegocios corporativos, además de ser uno de los espacios de mayor intensidad del conflicto armado. El Estado, agentes particulares, agentes corporativos y procesos asociados con el conflicto armado, han tenido una



importante incidencia en las tendencias emergentes, las cuales se expresan en transformaciones territoriales significativas, ocurridas de manera relacional y acelerada. La ponencia examina las mencionadas transformaciones, las dinámicas y fuerzas económicas y políticas que las promueven, así como las consecuencias que se derivan para los humanos y para la vida en general, las cuales se analizan en el marco de una prolongada crisis de una Nación en construcción. Los procesos examinados son finalmente puestos y discutidos en una perspectiva más amplia, en el que se interroga sobre las tendencias actuales en los llamados territorios de frontera de expansión del capital, al interior de los espacios de los Estados–Nación de América Latina.

Industrialização de pescado: possibilidades e limites para a aquicultura?

César Martins

cavilamartins@yahoo.com.br

Universidade Federal do Rio Grande

No início do século, a maior parte da humanidade é urbana, há excedentes alimentares e a produção de pescado se afirma como sendo realizada pela aquicultura. Os três processos, ainda que garantam o aumento da esperança de vida do homo sapiens, estão combinados com a concentração da renda e da riqueza, do comprometimento da qualidade de ambientes salubres, de várias espécies e o acesso aos alimentos saudáveis. O trabalho abordará a combinação dos processos, a partir da dinâmica da produção e da industrialização do pescado produzido na aquicultura como matéria-prima industrial.

Ao longo da história da humanidade, a extração de animais aquáticos compôs dietas alimentares e estabeleceu trocas comerciais. A extração, genericamente chamada de pesca, depende dos ritmos naturais, acumularam saberes, técnicas e equipamentos e marcos regulatórios.

Os produtos da pesca ainda garantem o abastecimento de localidades baseadas no circuito inferior da economia, mas também participam de disputas oligopolistas entre grupos internacionais proprietários de frotas pesqueiras com autonomia para atuar em todos os mares e oceanos. Alguns grupos econômicos possuem fábricas localizadas estrategicamente em vários países e escala para processar milhões de toneladas de pescado como matéria-prima que podem ter escopo para mercados tipificados.

A produção de pescado em cativeiro, envolve altos graus de controle e mesmo a amalgama de elementos para acelerar a produção, sendo praticada entre 4 mil e 2000 a.C., (China) e 1.900 a.C (Egito). Na Antiga Roma, havia um cultivo de peixes costeiros, que ainda subsiste na atualidade e o nascimento da piscicultura marinha foi na Indonésia, 1.400 d.C., com o cultivo do milkfish (Chanos chanos). Há indícios que, na Europa, a piscicultura se desenvolveu na Idade Média, nos mosteiros religiosos. A sistematização dos estudos sobre o cultivo de pescado data na segunda metade do século XVIII, com a técnica da fecundação artificial da truta. Em 1842, nasceu a salmonicultura, com a fecundação artificial e em 1863, o naturalista alemão Fritz Müller, descobriu, o padrão geral de desenvolvimento larval dos peneídeos, em Nossa Senhora do Desterro (hoje Florianópolis, SC, Brasil). Os primeiros trabalhos sobre reprodução induzida mediante extratos pituitários de peixes foram realizados na Argentina (1928) e no



nordeste brasileiro (1935). O nascimento da carcinicultura marinha em 1934, foi com a obtenção, no Japão, de larvas de *Penaeus japonicus* em laboratório, bem como a descoberta da possibilidade do cultivo das tilápias na África Central. A partir de 1950, há três fatores modificadores da aqüicultura: a modernização dos meios de comunicação e de transporte, o aperfeiçoamento da reprodução artificial e o progresso no campo da nutrição, com o desenvolvimento dos alimentos balanceados.

Entre as manifestações das possibilidades da aqüicultura está a maior oferta de alimentos e a preservação das espécies pescadas. Questiona-se: as inovações possibilitaram controles sobre a disseminação de espécies exóticas que comprometem as águas e suas espécies em diferentes escalas? E para a vida dos pescadores em relação aos preços dos pescados com a sua maior oferta? Quais as estratégias dos grupos econômicos no setor?

Inovação, indústria e desenvolvimento territorial no Rio de Janeiro

Regina Tunes

tunesregina@gmail.com

Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)

Essa pesquisa se insere na temática de Geografia Econômica que, em linhas gerais, pode ser definida como a área da Geografia que se preocupa em compreender a relação entre a produção do espaço e a dinâmica econômica de forma multiescalar. Afirmar a relação entre espaço e economia deriva da compreensão que o espaço é um produto, ao mesmo tempo em que condição, para a reprodução das relações sociais, o que inclui as relações econômicas. Esse projeto de pesquisa se insere na questão do mundo do trabalho, a continuidade do processo de reestruturação produtiva da indústria com enfoque especial para o desenvolvimento da inovação no estado do Rio de Janeiro.

Partindo dessa abordagem teórico-metodológica, essa pesquisa pretende contribuir para a compreensão da geografia econômica do Rio de Janeiro a partir da análise das indústrias localizadas no entorno da Rodovia Presidente Dutra na região do Médio Vale do Paraíba fluminense.

Essa região, segundo Davidovich (2001), possui seu desenvolvimento histórico atrelado ao processo industrial, sobretudo a partir da instalação no final da década de 1930 da Companhia Siderúrgica Nacional (CSN) e de outras atividades industriais. A proximidade com o estado de São Paulo e a facilidade de fluidez territorial possibilitada pela rodovia Presidente Dutra transformaram a região em área de forte concentração da indústria de transformação do estado do Rio de Janeiro.

No entanto, a partir do aprofundamento da crise dos anos 1980 e dos processos de reestruturação produtiva e abertura econômica da década seguinte, as indústrias passaram por um período de estagnação e decréscimo de produção o que, particularmente no estado do Rio de Janeiro, aprofundou um cenário de forte desindustrialização especialmente da indústria de transformação. Segundo dados de Silva (2012), o período de 1991 a 2008 foi marcado por um decréscimo relativo de -6,6% da indústria de transformação fluminense.



Mesmo com um cenário negativo para a indústria de transformação fluminense já no novo século, a região do Médio Vale do Paraíba, especialmente no entorno da Rodovia Presidente Dutra, apresentou um crescimento do número de plantas industriais de grande porte com a instalação, por exemplo, em 2011 da Hyundai Heavy Industries, especializada na fabricação de máquinas pesadas; e em 2014 da Nissan Motors do Brasil que implantou um moderno complexo industrial na área. Além dessas, podemos citar outras plantas industriais na mesma região como o Instituto Biochimico, a Quiminvest produtos químicos, a Carbox Resende Química indústrias e Comércio e a DuPont Crop Protection Plant.

Nesse contexto de instalação e crescimento de plantas industriais no entorno da Rodovia Dutra na região do Médio Vale do Paraíba fluminense, que se constitui em um contraponto na dinâmica estadual fluminense da indústria de transformação, essa pesquisa pretende justamente compreender os motivos da dinâmica diferenciada dessa região e, para além disso, relacionar essa dinâmica diferenciada com o processo de metropolização do espaço e constituição de uma megarregião São Paulo-Rio de Janeiro (Lencioni, 2015) que tem nessa região um espaço privilegiado como nó de fluidez territorial e de dinamismo econômico em meio a esse enorme aglomerado urbano.

Investimento estrangeiro direto (IED) no Brasil: algumas análises a partir de 2010

Germano Kawey Ferracin Hamada

germano_7@hotmail.com

Universidade Federal de Santa Catarina -UFSC

O presente trabalho é resultado da continuação de estudos realizados no Mestrado em Geografia no ano de 2014, e tem como objetivo apresentar a análise do Investimento Estrangeiro Direto - IED e fluxo de capital externo no Brasil entre o período de 2010 – 2016, a escolha pelo recorte temporal deve-se principalmente pelo fim do governo Lula, início do governo Dilma Rousseff e o final do governo do Partido dos Trabalhadores - PT com o golpe e impeachment em 2016. Com a abertura econômica durante a década de 1990 e o início do Plano Real a partir de 1994, o volume de capital estrangeiro no país evoluiu decorrente das privatizações e inserção das empresas transnacionais, permeando todo um processo de desnacionalização das empresas estatais e privadas no país. Este fator, influenciou diretamente no processo de internacionalização econômica e maior abertura para as importações e exportações no Brasil, visto que, com a maior quantidade e participação de empresas internacionais, o capital internacional passa



a influenciar diretamente na economia brasileira, espalhando-se por todo território nacional, principalmente na região sudeste que contém o maior agregado de indústrias, mão de obra e infraestrutura. Dentro disso, o trabalho busca apresentar a evolução dos investimentos estrangeiros direto no Brasil, apresentando os setores e países mais importantes e expressivos no montante e envio do fluxo de capital externo para o país. No que diz respeito aos resultados, a expressividade do setor de serviços se destaca principalmente nas atividades financeiras com (US\$ 105,494 milhões), comércio (US\$ 33,957 milhões) e eletricidade e gás (US\$ 23,630 milhões), seguido pela indústria com a categoria bebidas (US\$ 46,249 milhões), veículos automotores (US\$ 22,879 milhões) e produtos alimentícios (US\$ 19,328 milhões) no ano de 2016, estes que apresentam-se também como os setores e atividades com maior acúmulo de investimentos externos no total agregado entre 2010 - 2016, a maior participação dos investimentos externos no setores secundários e terciário, apenas demonstra a importância destes setores para a economia do país. Países como os Estados Unidos (US\$ 103,624 milhões), Espanha (US\$ 60,803 milhões) e Bélgica (US\$ 43,698 milhões) lideram com maior acúmulo de investimento estrangeiro na participação do capital no país neste mesmo período (BACEN, 2018). A análise de dados, foi feita a partir do Censo de Capital Estrangeiro publicado pelo Banco Central Do Brasil (investimento estrangeiro direto), do Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio Exterior e Serviços - MDIC e bibliografia correlata sobre internacionalização econômica, infraestrutura, indústria entre outras. A partir do levantamento dos valores dos Investimentos Estrangeiros Direto, classificamos os dados em origem, montante e setores responsáveis por receberem esta forma de investimento, além de quantificar os dados, a pesquisa busca também apresentar os estados com maior fluxo de capital externo e como foi em números a evolução e/ou retração dos investimentos externos no período estudado.

La escala y el espacio del interés general. La respuesta institucional a las Consultas

Nataly Montoya

nmontoy5@eafit.edu.co

Pontificia Universidad Católica de Chile; Universidad EAFIT

La realización y triunfo de Consultas Populares en contra del desarrollo de actividades mineras en Colombia es un indicador del nivel de conflictividad social que ha alcanzado la aplicación del modelo de desarrollo extractivista minero en el país. Así, se utilizan como herramientas analíticas los planteamientos de Neil Smith en torno a la escala y la política de escala para interpretar la situación. Para ello, se enmarca la discusión desde una aproximación jurídica al interés general y se propone que dichos mecanismos de participación pueden entenderse como un despliegue estratégico de poder que espacializa los conflictos y le imprime un nuevo dinamismo y contenido a la puesta en cuestión del modelo de desarrollo. En ese sentido, se concluye que el marco interpretativo de la producción social de la escala es pertinente, adecuado y sobre todo permite captar el proceso en su movimiento y renovación permanente.



La gran minería metálica en México en el período neoliberal: cambios en la estructura empresarial y productiva, expansión territorial e impacto socioeconómico regional

Isidro Téllez

isidrotr@gmail.com

María Teresa Sánchez Salazar y José María Casado Izquierdo

Universidad Nacional Autónoma de México

El objetivo de este trabajo es presentar las transformaciones experimentadas por la gran minería metálica en México como resultado de la aplicación de las estrategias neoliberales de fines del decenio de 1980 y principios de 1990 en los siguientes aspectos: los cambios experimentados en la estructura de los grandes grupos mineros privados; el impacto de las modificaciones a la Ley Minera y la Ley de Inversión Extranjera en la apropiación de grandes extensiones de terreno por parte estas empresas vía las concesiones mineras y la expansión territorial de sus operaciones; la dinámica productiva de los nuevos espacios mineros; y los beneficios derivados de la presencia de las grandes empresas mineras en las sociedades locales.

La minería ha sido una de las actividades económicas en donde los efectos de la aplicación de las políticas neoliberales han sido más evidente: los cambios en la legislación minera han permitido la ampliación de las concesiones mineras a 50 años con posibilidad de ser renovadas, eliminado los límites de la superficie concesionada. La modificación de la Ley de Inversión Extranjera abrió las puertas a la participación de empresas 100% extranjeras en la minería, la mayoría canadienses, gracias a la entrada en vigor del Tratado de Libre Comercio de América del Norte en 1994. Todo ello aceleró el proceso de concentración de las superficies concesionadas y la producción minera metálica en unos cuantos grandes consorcios privados nacionales y extranjeros, en detrimento de la pequeña y mediana minería metálica tradicional, hoy casi extinta. Además, se reorientó la producción hacia los metales preciosos de exportación, sobre todo el oro, a costa de perder la oportunidad de integrar cadenas productivas en la industria metalúrgica nacional. Estos procesos fueron acompañados de una gran expansión territorial de la minería y de la incorporación de nuevos espacios tradicionalmente no mineros a esta actividad.

Los nuevos sistemas de minado a cielo abierto y la mecanización y automatización de los procesos de beneficio de los minerales han intensificado los ritmos de producción de modo que la vida media de los yacimientos y los tiempos de operación de las unidades mineras se han reducido.

Sin embargo, el impacto derivado de la presencia de la gran minería metálica en el desarrollo de las regiones donde se ha implantado ha quedado en entredicho, pues si bien las numerosas minas que han entrado en operación a lo largo del siglo XXI han creado nuevas fuentes de trabajo, la legalización y generalización de los mecanismos de subcontratación de la fuerza laboral han eliminado prestaciones y otros beneficios antes asociados a los contratos colectivos negociados por los sindicatos con las empresas; asimismo, los reducidos pagos por la renta de los terrenos donde se ubican los yacimientos de las comunidades locales, en muchas ocasiones ejidatarios e indígenas, en comparación con las elevadas



utilidades obtenidas por las grandes empresas mineras, ponen en duda su contribución al desarrollo regional, considerando que gran número de minas se ubican en territorios con altos índices de marginación.

Los despliegues estratégico-militares de Estados Unidos sobre América Latina en el siglo XXI: una mirada desde la geografía del poder

Irwing Rico

irwing.rico@politicass.unam.mx

Universidad Nacional Autónoma de México

En las últimas décadas, la humanidad ha sido testigo de grandes transformaciones mundiales que han cuestionado las formas de organización y reproducción del sistema capitalista mundial en su conjunto, configurando una crisis civilizatoria que ha puesto en jaque las bases de la espacialidad capitalista contemporánea. Ejemplos de ello han sido las grandes movilizaciones sociales y la configuración de nuevas territorialidades que, desde una escala local, han retado al ordenamiento social hegemónico incursionando en nuevas formas de organización política, social y territorial.

A la par de esta crisis civilizatoria, la posición hegemónica de Estados Unidos en el mundo ha presentado un declive relativo debido a una serie de vulnerabilidades estratégicas, tales como las dificultades de obtención de recursos estratégicos para su economía; la cada vez mayor configuración de espacios cerrados para su acceso (configurados tanto por actores estatales como China y Rusia, como por actores no estatales como los movimientos sociales latinoamericanos); la intensificación de la competencia geoestratégica por los espacios comunes; y los repliegues estratégicos en los que el sujeto hegemónico se ha visto obligado a recular en su influencia global. Así mismo, la llegada de la nueva administración al gobierno estadounidense ha significado una reducción importante de la legitimidad política de la potencia, la cual ha acelerado este declive relativo de la hegemonía mundial de Estados Unidos.

Dentro de este contexto, la región de América Latina ha significado uno de los principales espacios en disputa para la hegemonía estadounidense. Desde las últimas décadas del siglo XX, el surgimiento de movimientos sociales, grupos de resistencia y nuevas territorialidades en la región han significado un elemento de gran preocupación para la hegemonía estadounidense en la región, ya que estas retan la producción espacial dominante del continente en favor de otras formas de territorialidad que colocan a la vida, y no al capital, como eje articulador del orden social. Así mismo, la llegada al poder de gobiernos populares en América del Sur ha significado un obstáculo para la espacialidad estratégica de la hegemonía estadounidense en la región.

Ante ello, las grandes élites político-corporativas del sujeto hegemónico han impulsado una renovada estrategia de militarización mundial que busca controlar todos los accesos y espacios estratégicos a través de un despliegue militar sin precedentes, en donde los espacios comunes (altamar, espacio exterior, subsuelo y espectro electromagnético) se convierten en los puntos clave para la reproducción de una



dominación de espectro completo, la cual busca preservar el ordenamiento social internacional y la reproducción de la acumulación capitalista a través de la militarización y regulación de las distintas sociedades.

La presente ponencia buscará analizar los despliegues estratégico-militares que Estados Unidos ha tenido sobre el continente americano, en el marco de esta dominación de espectro completo, tomando como punto de partida la propuesta metodológica de la producción del espacio y la propuesta enunciada por Claude Raffestin sobre la geografía del poder, para entender las mallas, redes y nudos que producen a América Latina como un espacio profundamente militarizado en función de la rearticulación hegemónica del capitalismo global.

O comércio eletrônico no Brasil num contexto de reestruturação capitalista: aceleração da circulação, aprofundamento da globalização e possibilidades de resistência

Igor Venceslau Freitas

igorvenceslau@usp.br

Universidade de São Paulo

O comércio eletrônico é uma atividade econômica recente, associada à difusão das novas tecnologias de informação e comunicação, como a Internet. No Brasil, a atividade se consolidou desde o início do atual século e vem apresentando dados de exponencial crescimento. Este trabalho tem o objetivo de problematizar o comércio eletrônico do território brasileiro, num contexto de reestrutura capitalista associada à novas tecnologias informacionais, bem como da aceleração da circulação de mercadorias e do aprofundamento da globalização. O referencial teórico da pesquisa está principalmente baseado conceitos de Milton Santos, como o de meio técnico-científico-informacional. Os resultados apontam para a importância da fluidez territorial para as empresas de comércio eletrônico, cuja maior expressão da aceleração da circulação está evidenciada na centralidade da logística para a atividade. A logística postal, exercida pelas empresas de correio ganha destaque pela capilaridade que possuem, especialmente as empresas estatais. Aqui ganha destaque as infraestruturas de transporte e sua interconectividade (ou não). Aprofunda-se a globalização, inclusive nesse campo, com a disputa de grandes conglomerados multinacionais pelo controle dos fluxos desse tipo de comércio, com destaque para empresas estadunidenses e europeias como Amazon e Olx. No entanto, aparecem em destaque também as empresas chinesas como o grupo AliBaba. Sobre a China e outros países asiáticos, destaca-se o seu papel relevante na origem de parte significativa dos fluxos de comércio eletrônico. Também a globalização se empresa no conflito com empresas regionais, como a argentina MercadoLivre e outras diversas empresas locais brasileiras de diferentes tamanhos. Os serviços financeiros associados aos pagamentos efetuados nessas plataformas de compras online também são majoritariamente estrangeiros. Por fim, destacamos algumas possibilidades de resistência às perversidades de uma discurso e uma prática globais do comércio eletrônico – práticas associadas às empresas multinacionais sediadas em países do norte, mas também ao avanço da privatização de empresas estatais e de um discurso de circulação sem fronteiras. Essas



possibilidades teriam que ver, por uma lado, com o papel do Estado e o estabelecimento de um arranjo institucional-normativo nacional para a esta atividade econômica respeitando as especificidades dos lugares e, por outro lado, no fomento a uma universalização do acesso à informação e à logística pelos pequenos agentes como enfrentamento ao cenário global oligopólico.

O novo modelo de expansão do capital nos portos brasileiros e o processo de precarização dos trabalhadores

Thiago Pereira de Barros

thiagobarros.evk@gmail.com

Marcelo Dornelis Carvalhal

Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Presidente Prudente/SP

Este texto tem como proposta discutir as estratégias de ampliação da acumulação do capital nos portos brasileiros a partir da Modernização dos Portos. Isto é, pretendemos demonstrar como a criação de um novo modelo de gestão dos portos e de controle sobre os trabalhadores, os TUP's vem dotando o setor portuário de uma séria de transformações dentro do ideário do capital, a partir do modelo toyotista. O processo de Modernização dos Portos no Brasil tem seu marco histórico a promulgação da Lei nº 8.630 de 1993 e o Novo Marco Regulatório dos Portos, Lei nº 12.815 de 2013. Esses marcos colocaram o setor portuário nacional dentro do receituário neoliberal, ou seja, da reestruturação produtiva e da flexibilização da força de trabalho portuária.

No tocante aos efeitos da modernização dos portos na organização do setor no país, inicialmente, com a Lei nº 8.630/93 incorporou novos atores no sistema portuário, os quais modificaram o processo de gestão do Porto Organizado (PO), até então principal modelo de instalações portuária no país. Esses atores são: o Conselho de Autoridade Portuária (CAP) constituído por representantes do Governo Federal, do município e do estado de localização do porto, os Operadores Portuários (OP), que são os tomadores da mão de obra portuária. A função do CAP é legislativa, busca discutir entre seus representantes questões pertinentes às atividades do setor (BRASIL, 2013). Outro agente é Autoridade Portuária (AP), a qual tem o papel de administrar o PO, com as prerrogativas de geri-lo e aprovar/debater as decisões promovidas pelo CAP. A criação do CAP e do AP, caracterizou-se, segundo Aguiar; Junqueira; Freddo (2006), na eliminação do monopólio estatal em torno da gestão dos portos através da inserção dos empresários dentro das decisões sobre os PO.

Em relação a mão de obra foi criado o Órgão Gestor de Mão de Obra (OGMO), o qual tem por finalidade realizar a intermediação entre os trabalhadores e os tomadores de serviços, assim como o OGMO tem a função de promover a escala de trabalho dos trabalhadores avulsos e realizar treinamentos e remunerá-los por suas atividades. Está mudança, retirou o poder do sindicato de intermediador da mão de obra e fragilizou as entidades de representação dos trabalhadores.



Portanto, o processo de adoção das políticas neoliberais entregou o PO à iniciativa privada através de concessões dos mesmos as empresas e, por outro lado, inseriu um novo modelo de gestão e controle sobre a força de trabalho nos portos nacionais, no caso o TUP. Este novo modelo surge para facilitar o processo de flexibilização da força de trabalho no que tange três elementos principais: a flexibilização dos contratos de trabalho, da jornada de trabalho e da remuneração dos trabalhadores. É neste contexto de mudanças nas formas de controle dos portos e da força de trabalho que pretendemos discutir de maneira mais aprofundada no artigo completo. Para isso traremos aportes teóricos-conceituais e análises advindas de dados secundários e de fontes primárias, que estamos desenvolvendo em nossa pesquisa de doutorado em andamento.

O renascimento da ecopolítica na América Latina

Marcos Bernardino Carvalho

mbarvalho@usp.br

Universidade de São Paulo

A ecopolítica, na forma como a conceberam alguns de seus formuladores originais, está renascendo. Por iniciativas institucionais de alguns estados latino americanos, a ecopolítica com seu caráter internacionalista, ampliado e socialmente referenciado, de respeito e reconhecimento das alteridades, tem ressurgido. As novidades, trazidas nesse campo pelas recentemente promulgadas constituições da Bolívia, com seu estado plurinacional; Equador, reconhecendo a “natureza como sujeito de direitos”; Colômbia, conferindo status de seres vivos aos seus rios, e todas declarando-se tributárias das doutrinas do ‘buen vivir’, atestam isso. Ao exame desses pioneirismos, dentre outros, que recompõem o conteúdo político dessa nova ecopolítica, produzida pelo Sul, é que se dedicará a comunicação aqui proposta ao XVII EGAL. Nela se buscará demonstrar a potencialidade (bio)civilizatória que o revigoramento geopolítico desse novo ambientalismo do Sul, pode proporcionar, para os que ainda investem na promoção do encontro entre justiça ambiental e social, em oposição à redução biologizante e ao esvaziamento político de certos ambientalismos tornado hegemônicos. Reduzindo a questão ambiental às preocupações com o aquecimento global, — principalmente —, ou então à perda da biodiversidade e ao desmatamento, secundariamente, ou, ainda, o que é pior, aos problemas relacionados apenas às dinâmicas físico-biológicas dos lugares, esses ambientalismos esvaziaram o conteúdo político e social que já envolveu essa questão. Embora tais preocupações sejam extremamente relevantes, o fato é que, para além delas, o ambientalismo já foi adotado como uma espécie de terceira via, alternativa aos ordenamentos que representavam os dois polos que disputavam a hegemonia do planeta até anos finais do século passado. Aos ordenamentos que subjogavam pessoas e outros elementos integrantes da natureza terrestre, bem como suas dinâmicas e seus ciclos existenciais, às imposições das territorialidades e dos fundamentos urbano-industriais, que tanto de um lado como de outro dos polos em disputa, então se desenvolvia, é que se imputavam as responsabilidades pelos problemas ambientais. Dessa maneira ampliada e politicamente compreendida, a questão ambiental revelava potencial aglutinador e subversivo da própria ordem que a produzia. A sua compreensão reduzida e politicamente esvaziada, em seu discurso de “comedimento e



racionalidade no uso dos ‘recursos naturais’ e das reservas estratégicas” (de fato ameaçadas pela voracidade do sistema produtivo), converte-se, portanto, em instrumento de manutenção dessa ordem e de perpetuação de uma economia-política tornada hegemônica. Esta, assenhorou-se do mundo, submetendo a tudo e a todos aos limites e interesses impostos pelos estados nacionais territorializados e, conseqüentemente, produzindo o conjunto dos problemas a que hoje denominamos de socioambientais ou ecológicos. A redução que obscurece essas responsabilidades, imposta pela geopolítica dos estados nacionais, particularmente circunscrita aos interesses de alguns destes, beneficia-se do esvaziamento verificado nos rumos desses ambientalismo que se nutrem dos acordos internacionais e das cúpulas dos estados que os promovem, preocupados com a sustentabilidade do padrão de acumulação que viabilizam globalmente. Mas uma resistência a esse reducionismo, imposto pelos interesses do neoliberalismo, parece estar sendo produzida por essa espécie de neoambientalismo que a ecopolítica revivida e institucionalizada nas constituições de certos países latinos indica. A estes e outros temas correlatos, será dedicada esta comunicação.

Os impactos da política de subsídio fiscal no território fluminense nos anos de 2010

Anna Maria Moraes

annamariapl121@gmail.com

Universidade Federal de Fluminense

Os impactos da política de subsídio fiscal no território fluminense nos anos de 2010 Anna Maria Moraes, Leandro Bruno Santos Em sua acepção mais ampla, o presente trabalho objetiva analisar quais fatores são determinantes para a implantação de uma política industrial e até que ponto a política de subsídio fiscal torna-se um delas. É de todo oportuno frisar que alguns estados brasileiros possuem maior vantagem se comparados com outros que, desde sua formação socioespacial, são marcados por desigualdades. Aliado a isso, podemos mencionar problemas de natureza federativa que se agravam à medida que o Governo Federal descentraliza seu poder e, a partir da Constituição de 1988, confere maior autonomia a esses estados e que agem de acordo com seus interesses. Com base nesta rápida retrospectiva, consideramos adequado ressaltar que é a partir da década de 1990 que o Estado do Rio de Janeiro (ERJ) intensifica suas práticas de inserção na guerra fiscal, sob uma conjuntura de intenso processo de abertura econômica e medidas neoliberais. Ademais, o ERJ possui peculiaridades que remetem a um contexto marcado por contradições, tendo em vista que exhibe um perfil de concentração territorial de atividades, recursos e população. Este texto tem por objetivo demonstrar a importância de estudos críticos a respeito das isenções fiscais, bem como os discursos por detrás dela, e analisar sua validação e custo benefício. A priori, essa política se apresenta como uma tentativa de minimizar a intensa disparidade regional presente no Estado do Rio de Janeiro, por meio da atração de investimentos e empresas, que, por vezes, geram poucos impactos perto do que foi concedido. Os procedimentos metodológicos adotados incluem levantamento e leitura bibliográficos (temas como federalismo, guerra fiscal, uso corporativo do território, abertura econômica e crise do estado etc.), levantamento de dados secundários (Codin, FIRJAN, IBGE, entre outros), sistematização e análise dos dados secundários à luz das referências



utilizadas. Vale dizer que os levantamentos e leituras bibliográficas foram de extrema importância para o desenvolvimento, avanço e consolidação, pois é a partir disso que temos um arcabouço teórico conceitual capaz de embasar e fundamentar a pesquisa. Ao analisar os dados obtidos, podemos inferir a concentração de investimentos e industriais na região metropolitana e seu entorno, embora, aos poucos, o interior esteja passando por um processo de ressignificação de seu território, propiciado pela mudança de perfil das cidades. Ademais, notamos a intensa dependência do Estado para com o setor petrolífero e setor de varejo, que se traduz numa baixa diversificação tanto das atividades quanto dos setores. Por fim, vale dizer que esta política mostra-se frágil ao não alcançar um de seus objetivos, uma vez que a desigualdade ainda é considerada uma forte característica do território fluminense. Em muitos casos, a concessão de subsídio fiscal não é um dos fatores determinantes para a inserção de uma empresa, haja vista que algumas delas (especialmente no setor de varejo) se instalariam no território sendo contempladas ou não por tal política.

Os incentivos fiscais e seus impactos no território fluminense no início do Século XXI

Leandro Bruno Santos

leandrobruno@id.uff.br

Universidade Federal Fluminense (UFF)

Com a globalização, os fluxos econômicos têm reconfigurado os territórios, engendrando um novo padrão de dominação e reorganização do espaço. A organização e o ordenamento do território mostram o uso instrumental que o capital tem imposto aos lugares. As estratégias locacionais dos capitais têm sido marcadas por uma busca de territórios dotados de virtualidades materiais, como recursos genéricos (infraestrutura econômica e social), e imateriais (isenções fiscais). A inserção mais ativa do Brasil nesse processo de globalização ocorreu a partir dos anos 1990, com a adoção de políticas de abertura e liberalização econômica, privatização e concessão de serviços públicos, desregulamentação financeira. Essa maior inserção internacional do país, acompanhada por um desequilíbrio regional e por maior autonomia de Estados e municípios, levou ao aumento das disputas entre poderes locais e regionais pela atração de capitais produtivos, por meio da elaboração e implementação de arranjos normativos e dotação do território de infraestrutura econômica e social destinados a criar condições de maior competitividade e produtividade para a instalação de empresas. Sob os auspícios da modernização do território, as empresas reforçaram as políticas estaduais de isenções fiscais. Dessa forma, “os lugares entram em guerra, num embate por oferecer os melhores dados técnicos e políticos as empresas” (SANTOS; SILVEIRA, 2006, p. 113), sendo a manipulação das alíquotas de determinados tributos o elemento fundamental das políticas relacionadas à atração de empresas. Embora tenha participado da Guerra Fiscal desde os anos 1970, o Estado do Rio de Janeiro (ERJ) passou a participar fortemente da disputa pelos investimentos a partir de meados dos anos 1990. Esta pesquisa tem como principal objetivo analisar o impacto da política de isenção fiscal do ERJ sobre o uso, a organização e regulação do território fluminense nos primeiros anos deste século, a partir da análise dos agentes econômicos e setores beneficiados, distribuição territorial dos investimentos e mudanças na dinâmica da geração de emprego e renda na indústria de transformação,



arrecadação de ICMS e variação do PIB. Os procedimentos metodológicos abrangem levantamento e leitura bibliográficos, levantamento de dados secundários em bancos de dados disponibilizados por instituições públicas e privadas, realização de entrevistas, sistematização e análise dos dados à luz das reflexões teóricas. Os resultados obtidos mostram algumas tendências espaciais e setoriais dignas de nota. Grande parte das isenções fiscais tem sido concentrada a Região Metropolitana do Rio de Janeiro (RMRJ) e no Médio Vale Fluminense, regiões marcadas por concentração de estabelecimentos e empregos industriais no estado. Do ponto de vista setorial, notamos uma concentração dos incentivos para atividades de petróleo e comércio e serviços (atacados e varejos de alimentos, farmácias, joalherias etc.), demonstrando que a política de isenção fiscal tem tido pouco impacto na diversificação do aparelho produtivo da economia fluminense. Assim, as sucessivas políticas de isenções têm priorizado setores econômicos já consolidados e/ou com poucos encadeamentos setoriais e, em sua grande maioria, localizados na área metropolitana, reforçando a histórica concentração espacial das forças produtivas no estado.

Poder infraestructural e inserción dependiente en América Latina. La geopolítica de la confrontación territorial intercapitalista y la Nueva Ruta de la Seda

David Herrera Santana

david.herrera@comunidad.unam.mx

Universidad Nacional Autónoma de México / Facultad de Filosofía y Letras

Busco debatir el concepto de ‘poder infraestructural’ (Mann, 2006) como forma de articulación logística y de penetración y control territorial por parte de diversos capitales transnacionales en el contexto de la geopolítica de la producción fragmentaria del espacio capitalista mundial. Parto de la noción lefebvriana de ‘producción del espacio’ (Lefebvre 1974; 1976; 2009; 2013) y en especial de las aportaciones desde la geografía crítica (Harvey, 2009; Smith, 2008; Brenner, 2009) para plantear una forma de producción relativa del espacio en escala mundializada, que responde a una lógica fragmentaria, de desarrollo desigual y diferenciación espacial, que representa el fundamento de la reproducción de la totalidad capitalista, y no sólo una consecuencia derivada de la consolidación mundial del sistema mundo moderno. De esta manera, el espacio relativo, fragmentado en extremo, requiere de producir condiciones de nivelación e igualación que permitan su articulación como totalidad. Encuentro en la infraestructura, o lo que denomino aquí como poder infraestructural, parte de la producción de esas condiciones de posibilidad.

Basado en lo anterior, pretendo analizar la forma de inserción dependiente de la región latinoamericana a principios del siglo XXI, vista desde la pugna intercapitalista que se gesta en su dinámica espacio/territorial, sobre todo con la incrementada presencia de capitales chinos y la pretensión de extender la llamada “Nueva Ruta de la Seda” hacia tierras americanas. Así, pretendo mostrar que la dependencia latinoamericana se reedita, y no se elimina, en el momento en que los grandes proyectos de megainfraestructuras en la región perpetúan y actualizan los patrones dependientes de inserción en el



capitalismo mundial, al ser útiles y sumamente proclives para la penetración y para la reproducción de grandes capitales transnacionales que, a pesar de los discursos de desarrollo que acompañan a estos megaproyectos, apropian la dinámica para procurar el control socio-territorial que requieren en este contexto mundial de agudizada competencia y conflictividad. América Latina, por ello, se transforma en un escenario privilegiado –pero dependiente– de disputa intercapitalista, en el cual el desarrollo de infraestructura juega un papel preponderante.

Desde la perspectiva adoptada, planteo que la penetración territorial responde a la producción de un espacio fragmentario proclive a la procuración de la reproducción ampliada de diversos capitales y que, como tal, se encuentra inserto en lógicas mucho más amplias que lo que se puede observar en la concreción de cada proyecto específico. Por lo anterior, sostengo que la región latinoamericana juega un papel esencial que se compone de varios elementos: 1) el papel tradicional de reservorio de recursos estratégicos; 2) como mercado receptor de diversos sistemas tecnológicos –especialmente de tecnologías ferroviarias chinas de última generación–; 3) como espacio de desahogo de la sobrecapacidad instalada en otras partes del mundo (China), o de capitales ociosos (EE.UU. y Europa), que permite ‘salvar’ los puntos de saturación que se presentan como constantes dentro del panorama de inestabilidad mundial; 4) como escenario de inversiones en nuevos activos –tierra, minerales...– que representan los ‘puntos seguros’ para la inversión frente a la volatilidad financiera global (Sassen, 2015; FMI, 2011).

Políticas de minería y políticas de juventud en los países de la Comunidad Andina de Naciones

Flor de Maria Julca Gonza

julcagonzafdm@gmail.com

Universidad Estatal Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP)

La Comunidad Andina de Naciones (CAN), es una organización regional conformada por Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú. Naciones que comparten prácticas semejantes en los procesos de organización política, económica y social, influenciados por características geográficas semejantes, en el transcurso de un proceso histórico común, desde la colonización europea hasta el proceso de consolidación del capitalismo en el siglo XIX. En la esfera económica son países considerados ricos en recursos naturales, fuertemente ligados a las industrias extractivas, siendo el sector de hidrocarburos y minería que más contribuye del Producto Bruto Interno. Escenario que repercute drásticamente en los planes nacionales de desarrollo económico, implementados especialmente desde la adopción de modelo económico neoliberal en la década de 1980. A partir de características comunes de base económica y social vamos a analizar en materia de debate la complementariedad entre “las políticas de inversión extractiva” y “las políticas sociales de juventud”, en territorios campesinos que vienen siendo sometidos al extractivismo intensivo, bajo la premisa “a mayor inversión extractiva, menor pobreza por medio de la inversión social”, defendido en planes nacionales de desarrollo económico nacional, tema que se ha convertido en materia de debate en los últimos años, al evidenciarse la vulneración y transformación de las dinámicas



territoriales (migración forzosa, contaminación ambiental, destrucción de sectores productivos, reestructuración de las relaciones identitarias sociales y culturales).

Por consiguiente, se analizará en materia de debate, la concepción del estado sobre el concepto de “desarrollo territorial” inserido en la formulación y ejecución de políticas económicas y sociales, en contraposición con la noción de los jóvenes campesinos sobre el mencionado concepto, a partir de su cosmovisión sobre el mundo en base a las especificidades de sus espacios de origen. Tema transversal y relevante de esta propuesta de trabajo, que amplía la dimensión del impacto en los territorios y territorialidades, en el debate generacional sobre la expansión del capitalismo y el surgimiento de la “conflictualidad” en territorios rurales. En ese sentido trataremos la cuestión sobre el antagonismo expresado en las “relaciones de poder internacional y del estado sobre los territorios”, que es evidenciado en la institucionalización de la actividad extractiva como principal ingreso de divisas y acumulación de riqueza, a través de la legalización de la “desterritorialización” de los campesinos y la expansión de industrias extractivas bajo la manipulación del concepto de “desarrollo territorial” y las construcciones sociales sobre la juventud. Escenario que es utilizado estratégicamente en la reconfiguración de los actores socioeconómicos, a través de las políticas sociales materializadas en el incremento de programas sociales que no contemplan las particularidades de los espacios rurales, teniendo como resultado la concentración del 72% de la población de la CAN viviendo en conglomerados urbanos, con una alta tasa de propensión a precarizar la vida de los sujetos especialmente jóvenes, en actividades desempeñadas fuera de su espacio rural, expuestos a los nuevos retos de la coyuntura política y económica. De esta manera mostraremos la necesidad de una concepción de “espacio multidimensional” en las políticas públicas económicas y sociales dirigidas al territorio rural de forma descentralizada.

Por uma geografia dos fluxos”: transporte aéreo de passageiros no Brasil no século XXI

Lucas Azeredo Rodrigues

lucas.azeredo.rodrigues@gmail.com

Universidade Federal de Santa Catarina

O transporte aéreo é uma das formas de integração do Brasil, haja vista a dimensão territorial que o país apresenta. Inicialmente, a aviação no país começa pela faixa litorânea, e consecutivamente, a concentração de voos nessa região, oriunda do processo de formação socioespacial, porém, uma reestruturação do setor trouxe uma nova configuração nos últimos anos. A polaridade entre Rio de Janeiro e São Paulo atualmente se intensifica no eixo Brasília – São Paulo, visando a integração nacional que a capital federativa representa, e a paulista com suas conexões internacionais. As políticas de integração nacional proporcionadas pelo Governo Lula (2003-2010) trouxeram para o Brasil uma re-configuração da aviação regional, quer dizer, houve um rearranjo na virada do século que possibilitou o crescimento da aviação no país, posteriormente, uma série de fatores que corroboraram para organização que temos hoje.

O crescimento da economia nacional possibilitou o acesso ao crédito, tanto pelas diferentes classes sociais, quanto pelas grandes empresas, o que gerou o aumento da demanda, em seguida dos fluxos.



Paralelamente, a inserção de novas companhias aéreas como novos modelos de mercado acirraram a competitividade, o que possibilitou mais acesso da população à contratação deste tipo de serviço. As estratégias de atuação territorial das companhias, assim como os investimentos do Estado nos aeroportos determinaram a formação de hubs, ou seja, a centralização de operações de uma companhia aérea num complexo aeroportuário. O Brasil também sediou grandes eventos, proporcionando um melhoramento das infraestruturas de transporte, mesmo que tenha ocorrido em cidades específicas.

E também, o processo de privatização dos principais e mais movimentados aeroportos do país a partir de 2011. É neste sentido que este trabalho objetiva fazer uma análise dos fluxos aéreos de passageiros no Brasil, sob o marco teórico da “Geografia da Circulação, Transporte e Logística”, levando em consideração as diferentes configurações territoriais que colaboram para as diferentes interações espaciais da aviação no território nacional no século XXI. Para tal fim, este trabalho contará com gráficos, tabelas e mapas temáticos com o intuito de fomentar o debate da temática da Geografia dos Transportes e dados oficiais fornecidos pelos órgãos públicos. Podemos destacar alguns resultados preliminares nesta pesquisa, como a “cisão” da aviação regional entre 2003 e 2005, fruto de políticas de desregulamentação do setor, provocando um crescimento considerável no movimento de passageiros; criação de órgãos de regulamentação da aviação; a inserção de novas companhias e falências de outras, que resultaram em uma reestruturação das empresas, sobretudo nas estratégias competitivas; a categorização dos hubs, que trouxe uma série de transformações na estrutura da configuração territorial dos aeroportos; alguns dos principais aeroportos foram concedidos a diferentes grupos internacionais e nacionais, nos quais puderam exercer um maior controle dos complexos aeroportuários, dentre outros elementos.

Portanto, ressaltamos a importância do estudo da geografia dos transportes, tendo em vista a interdisciplinaridade que o campo propõe, bem como suas diferentes colaborações para os estudos das interações no espaço geográfico, tendo um papel importante na Geografia.

Qualificação profissional no sistema integração lavoura-pecuária: um estudo de caso da fazenda lagoa dourada no município de Poconé-MT

Danielly Rodrigues Linhares Dos Santos de Vasconcelo Oliveira

profdanylinhares@gmail.com

Tânia Paula da Silva; Fernanda Vieira Xavier y Vivian Lara Cáceres Dan

Universidade do Estado do Mato Grosso

O presente artigo tem como base um recorte de uma pesquisa de mestrado, realizada em uma propriedade rural. De forma geral, propõe expor e analisar a qualificação de trabalhadores rurais dentro do sistema Integração Lavoura-Pecuária. É sabido que na atual conjuntura agropecuária existe uma exigência de aumento da produtividade para estarem aptos a competir no mercado, com isso foram implantados novos sistemas e novas tecnologias que tem imposto ao produtor e ao trabalhador rural a qualificação profissional. Essas mudanças nos sistemas produtivos têm acarretado ao trabalhador do campo dificuldades em encontrar trabalho nas áreas rurais por falta de qualificação e ao produtor rural as



complicações em encontrar profissionais qualificados no mercado de trabalho tem promovido problemas em sua produtividade. Nesse contexto, algumas propriedades têm promovido à qualificação e o aperfeiçoamento dos profissionais que já estão inseridos na propriedade e com isso tem aumentado a sua produtividade e promovido ganho social para os trabalhadores das áreas rurais. A Fazenda Lagoa Dourada possui um sistema de Integração Lavoura-Pecuária (ILP), que consistem na alternância de duas atividades, a agricultura e a pecuária em uma mesma área- o cultivo de pastagem anual ou perene para a produção animal e culturas destinadas à produção vegetal. Nesse contexto, esse sistema exige um maior conhecimento para exercer o trabalho com qualidade e competência. Sendo assim, o objetivo dessa pesquisa é identificar e analisar a qualificação dos profissionais que trabalham com o sistema ILP na fazenda Lagoa Dourado no município de Poconé, Mato Grosso. Para alcançar o objetivo proposto, a metodologia utilizada consiste no levantamento bibliográfico sobre qualificação profissional no meio rural, levantamento documental, com coleta de dados secundários obtidos junto a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) e ao Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR); e trabalhos de campo, com aplicação de entrevistas junto aos trabalhadores da propriedade pesquisada. Com resultados, em análise das entrevistas, a grande dificuldade encontrada pelos trabalhadores foi o uso da tecnologia, que até então não era uma ferramenta utilizada no campo. Os entrevistados ressaltam também, que a qualificação e o aperfeiçoamento oferecidos pela propriedade periodicamente tem promovido benefícios na forma de trabalhar e motivada a exercer melhor sua função. Para o produtor da fazenda, a qualificação profissional é de extrema importância e requer toda atenção, pois um profissional qualificado trabalha melhor, correm menos riscos de acidentes de trabalho e tem autonomia na tomada de decisões. Assim, a presente pesquisa busca contribuir para as discussões acerca da qualificação profissional no meio rural, promovendo um entendimento de que a qualificação desses trabalhadores causa benefícios sociais, econômicos e ambientais.

Resistências, resiliências, saberes e fazeres dos povos tradicionais do cerrado frente à expansão do agronegócio

Zuleika Alves de Arruda

zuleika.arruda@cba.ifmt.edu.br

Bruna Markmann

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - Campus Cuiabá Coronel Octayde
Jorge da Silva

As transformações contemporâneas que ocorrem no processo produtivo agrário, com o desenvolvimento das forças produtivas e das relações de produção e, que nada é que o processo de (re)produção ampliada do capital, passam a ser simplificadas e incorporadas na concepção de agronegócio, como representação do conjunto amplo dos negócios provenientes do campo modernizado em uma escala que permeia o local/global. Esse processo ao mesmo tempo em que “unifica o mercado mundial” à sua lógica imperialista acaba por ocultar as formas de exploração inerentes desse processo e, até mesmo, da



importância do próprio espaço para obter as suas reservas. O processo de (re) estruturação produtiva e espacial que se evidencia com a expansão da agropecuária modernizada, representada pelo cultivo da soja e do milho em áreas de Cerrado e ampliação de grandes corporações agroindustriais ligadas à cadeia de grãos, notadamente a partir metade da década de 80, provoca mudanças, alterações e transformações do espaço agrário preexistente. A hegemonia das grandes corporações no processo agroindustrial alimentício transnacionalizado tem provocado consequências econômicas e espaciais, na transformação da estrutura agrária, na produção de alimentos voltados para a exportação, assim como na mudança dos hábitos alimentares da população dos países em que se instalam, que passam a produzir para atender à lógica expansionista das corporações agroindustriais. As configurações estão manifestadas pela integração de capitais sob o comando do capital financeiro, com reflexo na base técnica e, principalmente, no plano da concentração e centralização do capital e de terras agrícolas provocando conflitos socioambientais territoriais. Um exemplo emblemático é o estado de Mato Grosso que é apontado no século XXI como o maior produtor e exportador de commodities agrícolas, enquanto a pequena produção familiar se depara com uma barreira financeira e tecnológica que dificulta a sua reprodução social, e um território fortemente marcado por conflitos socioambientais. Assim posto, o viés analítico que aqui se coloca é o debate a respeito da expansão do capital, sob o rótulo do agronegócio e das resistências dos povos do Cerrado (comunidades tradicionais, pequenos produtores) a essas linhas de força hegemônica presente no espaço agrário mato-grossense. Por meio da cartografia social busca-se trazer para o debate os conflitos socioambientais existentes e as redes políticas de resistências desses grupos que defendem a sua reprodução social e a biodiversidade do Cerrado frente á expansão do agronegócio.

Território da resistência: ocupação popular contra a oferta de água para o complexo industrial e portuário do Pecém, Ceará, Brasil.

Francisco Amsterdam

amsterdam17@yahoo.com.br

Erica Silva Pontes

Universidade Federal do Ceará

Trazemos o relato da experiência vivida na ocupação popular na comunidade da Parada, distrito do município de São Gonçalo do Amarante – Ceará, estado da região nordeste do Brasil. O artigo representa parte da sistematização de dados e atividades de pesquisa acadêmica do Mestrado do Programa de Pós-graduação em Geografia da UFC, além da participação ativa como militantes das lutas socioambientais, junto às comunidades. Nosso objetivo aqui é jogar luz ao movimento das comunidades contra o Complexo Industrial e Portuário do Pecém (CIPP), no tempo em que, apresentando os impactos causados pelos empreendimentos, criticamos o modelo de desenvolvimento adotado para aquele território. O CIPP, criado em 1995, foi instalado na planície litorânea do Ceará. Corresponde às áreas em contato ou próximas à beira-mar, com sub-unidades tais quais: faixa de praia, pós-praia, campos de dunas móveis e fixas, planície fluvio-marinha e fluvio-lacustre. Estas são áreas muito frágeis e instáveis, considerando a



relação morfogênese-pedogênese, cujo o uso deve restringir-se às atividades de baixo impacto, como turismo comunitário, pesca artesanal e agricultura familiar. Apresenta clima sub-úmido e semiárido brando, e se destacam riachos e lagoas interdunares intermitentes. A vegetação é a pioneira psamófila, nas dunas, além da vegetação de mangue nas planícies flúvio-marinhas. É nessa unidade geoambiental que estão as estruturas do CIPP, instaladas em 13.337 hectares, envolvendo um terminal portuário e o distrito industrial, com empreendimentos como a Usina Termelétrica Energia (UTE), a Companhia Siderúrgica do Pecém (CSP), a Zona de Processamento de Exportação (ZPE) e a futura instalação de uma refinaria de petróleo. Entendemos que esse cenário é fruto do modelo de desenvolvimento defendido pelas elites políticas estaduais que se organizaram, nos últimos 30 anos, a partir do Centro Industrial do Ceará – CIC, os chamados Novos Empresários. E, a partir daí, os governos estaduais têm feito grande investimento para atrair empreendimentos privados que, por sua vez, têm promovido um intenso processo de territorialização do capital, desterritorialização de comunidades (famílias camponesas, pescadores(as), indígenas) e impactos ambientais (poluição contínua do ar, das águas e do solo). O uso da água pelos equipamentos do CIPP é intensivo, notoriamente pelas usinas termoelétricas, cujo resfriamento de suas máquinas demanda intenso consumo hídrico. Nesse sentido, há um conflito que vem sendo vivenciado pelas comunidades com a expropriação inicial das terras para a instalação das indústrias e atualmente se manifesta na luta contra a retirada das águas do lençol freático para fornecer aos empreendimentos, diante de um cenário de seis anos consecutivos de seca. A retirada dessa água representa um impacto para a unidade geoambiental uma vez que abastece não só a população, mas todos os outros elementos ambientais. Temendo que não haja água para o seu abastecimento, as comunidades mobilizaram-se contra a instalação dos poços, montaram um acampamento e tem impedido o funcionamento das máquinas que instalam a tubulação. O acampamento foi montado dia 19 de junho de 2018 e tem se colocado contra a captação de água para o CIPP, por entender que essa exploração esgotará o lençol freático além de comprometer o consumo humano.

Territórios e territorialidades em disputa: a questão da luta na/pela terra e água dos pescadores(as) artesanais da Ilha de Maré – Salvador (Bahia – Brasil)

Kassia Aguiar Norberto Rios

kassiarioriosbk@gmail.com

"A questão da luta na/pela terra e água dos pescadores(as) artesanais da Ilha de Maré (BA) consiste numa temática que tem ganhado relevante destaque nas últimas décadas e, com isso, inúmeras questões, conceitos e temas têm perpassado as discussões sobre o desenvolvimento da pesca artesanal no Estado. É importante destacar que a pesca artesanal é compreendida nesta pesquisa, enquanto uma atividade praticada pelos pescadores artesanais, dentro dos moldes da pequena produção mercantil, que possui características culturais, econômicas, ambientais e sociais específicas. Possuidores de um amplo conhecimento sobre “as águas, os manguezais e os pescados da BTS”, a relação de apropriação desenvolvida pelos pescadores locais com a natureza é caracterizada por extremos laços de identidade,



pertencimento e, principalmente, respeito, onde são desenvolvidos valores simbólicos e materiais que asseguram o seu modo de vida e configuram suas territorialidades.

Territorialidades que têm sido intensamente ameaçadas e, em alguns casos, destruídas, pelo modelo de desenvolvimento historicamente empregado na Baía de Todos os Santos, região onde se encontra localizada a Ilha de Maré. Observa-se que os espaços que eram de uso das comunidades, aos poucos, foram sendo ocupados, delimitados e controlados por novas e distintas atividades (aquícola, portuária, metalúrgica, petroquímica, turística etc.), originando inúmeras disputas e conflitos territoriais. O discurso do progresso e do desenvolvimento foi, e tem sido, utilizado até os dias atuais, como estratégia para a ocupação e inserção de distintas atividades industriais no entorno da Baía.

Entretanto, trata-se de uma ideia que não condiz com a realidade e necessidades das comunidades locais, pelo contrário, compromete diretamente a sua sobrevivência. Por se tratar de um dos principais pontos de investimento e concentração de atividades industriais do Estado, tais questões acabam sendo invisibilizadas, o que, de certa forma, tem contribuído para que o capital – através do Estado, empresas privadas e/ou particulares – continue a ocupar, privatizar e degradar massivamente esses espaços. Não obstante, nota-se que a maioria dos instrumentos jurídicos voltados à regulamentação dos direitos territoriais das comunidades tradicionais “não dão conta” das especificidades que envolvem o modo de vida e as territorialidades dos pescadores(as) artesanais. É a partir desse cenário que surge, entre as diversas ações de luta e resistência empreendidas pelos pescadores, a Campanha Nacional pela Regularização do Território das Comunidades Tradicionais Pesqueiras, tendo como um dos seus objetivos a proposição de um Projeto de Lei de Iniciativa Popular que regularize os territórios pesqueiros.

Considerada pelos pescadores da Ilha de Maré como uma importante estratégia para a defesa dos territórios, a Campanha consiste nesta pesquisa, numa importante ferramenta de identificação, discussão e análise dos principais desafios e perspectivas que envolvem a regularização do território local. Portanto, é nesse emaranhado de inquietações e reflexões que nos propomos a analisar, a partir de uma perspectiva geográfica e tomando como recorte empírico-analítico as comunidades tradicionais pesqueiras da Ilha de Maré, as especificidades que envolvem a questão da luta na/pela terra e água dos pescadores artesanais baianos e os desafios e perspectivas da regularização de seus territórios.

Usos do território e os circuitos da economia urbana: o Jogo do Bicho visto por um enfoque geográfico

Leonardo Sena do Carmo

leonardo.sena@usp.br

Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas (FFLCH) da Universidade de São Paulo (USP)

O presente trabalho mostra como a dinâmica espacial do Jogo do Bicho pode ser entendida a partir do uso da teoria dos dois circuitos da economia urbana, proposta por Milton Santos ([1975] 2008). O Jogo do Bicho é uma atividade que tem origem enraizada na cultura popular brasileira, que concomitantemente com outras manifestações culturais – como o futebol, a cachaça e o carnaval –, constitui uma parte



autêntica da “identidade brasileira” (DAMATTA; SOÁREZ, 1999, p. 23). Ainda que considerado uma contravenção penal pelo art. 58º do Decreto-Lei n. 3.688, de 03 de outubro de 1941, o Jogo do Bicho na contemporaneidade é a loteria mais bem sucedida financeiramente do país, movimentando cerca de R\$ 12 bilhões/ano (segundo dados do Instituto Jogo Legal, 2014). E segundo Freire (2017, p. 1), trata-se possivelmente do “[...] maior jogo de loteria ilegal do mundo.” Resultado certamente da complexa organização geográfica que a atividade adquiriu nos dias atuais, caracterizada por uma lógica própria de uso do território que a diferencia das demais loterias – sejam estas legalizadas ou não – alcançando até mesmo aquelas áreas mais opacas das cidades. As análises nas ciências sociais sobre o tema vem desde clássicos, como Freyre ([1933] 1987), Costa ([1938] 2003), e chegam a autores contemporâneos, como Soares (1993), Santos (1995), DaMatta e Soárez (1999), Magalhães (2006), Chazkel (2014) e Freire (2017). Levando em consideração a complexidade para analisar uma atividade repleta de especificidades internas – como é o Jogo do Bicho no Brasil –, e evitando uma abordagem baseada na tradição de uma “economia dualista” (SANTOS, [1978] 2008), optamos por definir a atividade do Jogo do Bicho sob a ótica da teoria dos dois circuitos da economia urbana proposta originalmente por Santos ([1975] 2008), e recentemente trabalhada por Silveira (2009; 2016), Bicudo Jr. (2006), Montenegro (2011), David (2011), Medeiros (2013). Dessa forma, atentar para o uso do território pelas organizações do Jogo do Bicho é de suma importância para a compreensão do dinamismo das economias urbanas, uma vez que os resultados ainda, incipientes, indicam a eficiência da distribuição territorial dos “pontos” desta loteria, são cerca de 350 mil pontos de vendas distribuídos por todo território nacional, enquanto que as loterias da Caixa Econômica Federal (CEF), são comercializadas somente através de 12.600 lotéricas (IJL, 2014). Decorrência indubitável da forma de funcionamento da loteria, ou seja, a infra-estrutura utilizada pelos pontos do Jogo do Bicho não exigem grandes somas de capitais, em muitos casos basta apenas uma banca de madeira para sua operacionalização, ademais, a atividade pode ser encontrada facilmente combinada com outras atividades tradicionais do serviço e do comércio (restaurantes, bares, lanchonetes, etc.). Ainda sobre a loteria, estima-se que ela empregue 500 mil pessoas no Brasil (IJL, 2014). Sendo assim, eis a importância de apreender a dinâmica espacial do Jogo do Bicho a partir do uso da teoria dos dois circuitos, permitindo uma clara interpretação da atividade, sob um viés geográfico.



EJE 14. GEOPOLÍTICA, TERRITORIO Y GOBERNANZA MULTINIVEL

A influência dos órgãos econômicos internacionais na educação básica no Brasil

Fabiana Pegoraro Soares

fabianapegorarosoares@gmail.com

Universidade de São Paulo

Desde a expansão global do neoliberalismo, assiste-se a uma crescente diminuição da soberania dos Estados. Isto torna-se um fato complicador da adoção de diversas políticas sociais, entre elas políticas educacionais sérias, uma vez que em curto prazo estas envolvem elevados custos de investimentos.

Além disso, para que a ordem mundial atual seja mantida, presume-se que não sejam convenientes currículos escolares que levem à conscientização do educando quanto à sua posição social ou mesmo a posição dos países do Sul nesta ordem. No Brasil assistiu-se, na década de 1990, uma série de reformas educacionais influenciadas pelos diagnósticos e orientações do Banco Mundial. Segundo Altmann (2002), no centro das propostas do Banco Mundial para as reformas educacionais nos países periféricos, entre eles o Brasil, estavam a “ênfase na educação básica, a descentralização da gestão e a centralização da avaliação dos sistemas escolares”. Os resultados dessas reformas foram analisados de forma positiva e divulgados pelo Banco Mundial no relatório *Achieving World Class Education in Brazil*

Porém, percebe-se no texto do Banco Mundial, o aluno visto como “capital humano”: alguém que vai trabalhar para o crescimento econômico do país e não para questionar, transformar sua condição de vida ou preocupar-se com os aspectos sociais, como a desigualdade e a segregação social.

Outro organismo internacional que vem sugerindo recomendações às políticas educacionais, (não só brasileiras) é a OCDE, sendo muitas delas convertidas em ações, como avaliações padronizadas e reformas curriculares.

Considerando esses fatores, torna-se objetivo da presente pesquisa discutir a influência desses órgãos internacionais nas discussões sobre ensino e educação básica no Brasil propondo reflexões do tipo: quais são os interesses do Banco Mundial e da OCDE nas suas orientações quanto à educação nos países? De que maneira a educação brasileira foi e está sendo influenciada?

No contexto da Geografia atual, duas correntes metodológicas podem contribuir para o direcionamento da pesquisa aqui apresentada: o Realismo Político, pensando as relações políticas internacionais como sujeitas a interesses relacionados ao poder, independente de padrões morais socialmente estabelecidos (sendo a Geografia, neste contexto, um instrumento de ação política); e a Geografia Crítica como referência para uma reflexão com relação à influência do neoliberalismo nas políticas para educação.

No Brasil, diversas recomendações internacionais foram transformadas em ações e implantadas no sistema escolar, com pouca ou nenhuma participação da comunidade. Modelos de educação e avaliação europeus são utilizados como referência em escolas públicas das periferias brasileiras desconsiderando as diferenças socioeconômicas e espaciais entre os países envolvidos; avaliações externas e padronizadas,



como o PISA, geram um ranqueamento internacional, utilizando os mesmos critérios para países do Norte e do Sul; investimentos em educação são comparados em longos textos, gráficos e tabelas, sem levar em conta o histórico dos países envolvidos, manipulando a interpretação do leitor.

Apesar das intenções parecerem boas, é de extrema importância que haja uma análise reflexiva destas diante das diferentes realidades dos países envolvidos, para evitar que se caia no discurso aparentemente ingênuo e simplista apresentado por grandes organizações internacionais.

Análise comparativa das atribuições políticas do Parlamento do Mercosul e do Parlamento Europeu

Rafael Bernardo Silveira

silveira_rafa@yahoo.com.br

Universidade Federal de Santa Catarina

Este artigo faz breve descrição e análise comparativa, a partir da bibliografia existente, das atribuições políticas do Parlamento do Mercosul e do Parlamento Europeu. Apresenta-se um apanhado histórico das atribuições de ambas as casas legislativas no decurso de suas formações, com especial atenção às atribuições vigentes na atualidade, estabelecendo então quadro comparativo.

O estudo comparado das atribuições do Parlamento do Mercosul e Parlamento Europeu, buscando em conjunto realizar um apanhado da história de formação dessas instituições é de importância fundamental para o adequado entendimento do funcionamento de instituições públicas de caráter multinacional, que justamente por serem multinacionais possuem peculiaridades que as diferenciam do funcionamento das casas parlamentares nacionais.

A origem do Parlamento do Mercosul remete para a década de 1980, ainda antes da própria existência do Mercosul enquanto bloco, no período inicial de integração bilateral Argentina – Brasil, quando a novidade foi o surgimento da Comissão Parlamentar Conjunta de Integração, composta por doze legisladores designados pelos respectivos poderes legislativos. A comissão era meramente consultiva, sem efetivos poderes normalmente atribuídos a um parlamento, como fiscalização ou proposição, a Comissão basicamente tinha a atribuição de realizar recomendações.

Na sequência histórica, a instituição que hoje se designa como Parlamento do Mercosul pode ser colocada como um dos principais partícipes da construção do projeto de integração do cone sul, sendo que o estudo sobre tal permite clarificar como estão interligados os países e como se dá o seu funcionamento. A constante mutação do Parlamento do Mercosul, que rotineiramente passa por mudanças em sua composição e poderes, seja ocasionada pela adoção de um novo regramento do bloco ou pelo ingresso de parlamentares de um novo Estado membro - como ocorreu com a entrada da Venezuela, suspensão do Paraguai, retorno do Paraguai e suspensão da Venezuela, ocasiona que os estudos sobre esta temática devam ser constantes, pois, o que foi escrito sobre o Parlamento do Mercosul e suas atribuições no passado recente, não mais condiz totalmente com a atualidade. O passar dos anos também possibilitou o



Parlamento do Mercosul avançar em seus poderes, embora ainda de forma muito moderada, principalmente quando comparado com seu congênere europeu.

A história do Parlamento Europeu tem seu marco inicial no ano de 1951, quando foi assinado o Tratado de Paris, que instituiu a CECA – Comunidade Econômica do Carvão e Aço, que viria a ser o principal da atual União. Ato contínuo, foi criada a Assembleia Parlamentar da CECA, constituída por 78 representantes e cuja indicação era de responsabilidade dos governos nacionais, seus poderes de eram meramente consultivos sem autonomia para efetivamente legislar.

Atualmente o PE é o modelo mais avançado de parlamento multinacional, onde para além de serem eleitos de forma direta e através de eleições simultâneas nos 28 Estados membros, possuem uma ampla relação de poderes efetivamente legislativos e fiscalizatórios sobre outras instituições que compõem o espaço europeu, como a Comissão e o Conselho Europeu.

Análisis multinivel de la especialidad productiva del sistema urbano ecuatoriano, 2018

Daniela Mariño

dmarinoc@yahoo.com

Pontificia Universidad Católica de Quito

"Los sistemas urbanos de América del Sur han experimentado un proceso de urbanización temprano y de rápido crecimiento, que pasó de 41% en 1950 a 85% en 2010. Para 2050, se espera que el 90% de los latinoamericanos vivan en ciudades. (Carrión, 2001). La rápida urbanización se ha centrado en las llamadas ""primate cities"" (Browning 1989, Jefferson 1989, Levinson & Yerra 2015). El estudio de sistema de ciudades primarias ubica a Ecuador en la categoría del grupo "intermedio" de sistemas urbanos, cuyos polos de desarrollo distinguen una estructura bicefálica (Cuervo González & Moura, 2018), ya que las actividades diversificadas que suelen ser de alta especialidad y a escala regional centran sus funciones en Quito y Guayaquil, donde la red de ciudades intermedias y menores concentran servicios locales que alimentan a las ciudades primarias.

Este estudio presenta las relaciones del sistema urbano ecuatoriano en función de su especialidad productiva, aplicando la base de datos de empresas a nivel nacional obtenida de ORBIS Data 2018. Posteriormente, para identificar las trayectorias de las actividades económicas, se delimitan y categorizan las ciudades aplicando análisis factorial para integrar indicadores de densidad poblacional y nivel de servicios a escala de sector censal. En función de estos resultados se ha construido las trayectorias de la evolución de la principal actividad económica durante 5 años de las ciudades: Quito y Guayaquil como ciudades primarias; Ambato, Cuenca y Machala como ciudades intermedias; Pelileo y Guaranda como ciudades de producción local.

El análisis desde los sistemas urbanos proporciona evidencia sobre el impacto multinivel de las relaciones generadas por actividades que en este caso son de tipo económicas, aplicando la Teoría de los Sistemas Complejos y la Teoría de la Geografía Económica Evolutiva se examinan las dinámicas regionales y las



trayectorias de dependencia de los sistemas espaciales, que en función de la especialidad productiva de las ciudades se explica como las relaciones entre las actividades económicas y la diversificación productiva existe una concentración de actividades de diferentes escalas en los polos de desarrollo.

En efecto, los centros de mayor atractivo Quito y Guayaquil presentan un alto grado de atractivo y conectividad para las empresas, al ser centros que consolidan actividades administrativas, financieras, servicios, industriales y mano de obra calificada, lo que permite generar mayores oportunidades de negocios hacia la inserción al mercado mundial. Mientras que, las ciudades intermedias se concentran en actividades como comercio y transporte principalmente, y la industria o servicios en algunos casos presenta un alto desarrollo, pero con un mercado a escala local y de abastecimiento hacia las ciudades primarias, aunque se reconoce que estos centros intermedios tienen el potencial de generar sus propias redes y de ser centros atractivos con una tendencia hacia la polarización. Finalmente, los casos de Pelileo y Guaranda presentan una gran dependencia de núcleos urbanos inferiores al ser centros de alto potencial industrial e innovación, pero las funciones comerciales se concentran en un centro intermedio cuyo proceso de “brokerage” les permite insertarse en el mercado nacional, reduciendo su visibilidad productiva a nivel nacional."

Apuntes teórico-metodológicos para el estudio de la espacialidad de la dominación en América Latina

Irais Fuentes Arzate

blue.iraish@gmail.com

Universidad Autónoma Metropolitana

Pensar en la espacialidad como una serie de dinámicas de producción en constante transformación que imprimen movimiento, velocidad y ritmo a la sociabilidad, nos distancia de las concepciones ontológicas que separan al sujeto del objeto, la sociedad de la naturaleza, lo material de lo inmaterial, nociones que conducen a pensar que ciertas condiciones sociales son inherentes a la práctica humana, por tanto a la invisibilización, justificación y perpetuación de diferentes formas de violencia.

El objetivo de este trabajo es reflexionar la espacialidad, partiendo del postulado de Henri Lefebvre, como condición dinámica para la reproducción de la vida social, producto y productor de relaciones sociales y resultado de lo concebido, lo percibido y lo vivido. Esto da la pauta para el análisis de las formas de dominación desplegadas, específicamente, en el espacio latinoamericano por parte del sujeto hegemónico, toda vez que el acceso a los llamados “recursos estratégicos” de la región se constituyen como la base material de la hegemonía norteamericana. Estas formas de hacer política decantan en la producción de la espacialidad de la dominación en América Latina que deviene en la pulverización y fragmentación de los espacios de representación.



El sentido global de la materialidad de la desaparición forzada

Elena Cifuentes Ortiz

elenacifuentes86@gmail.com

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

La desaparición forzada es un hecho, una acción violenta que tiene una espacialidad, derivada de diferentes relaciones y al mismo tiempo, esta produce efectos, prácticas, vínculos y relaciones en el espacio; es decir, hace parte de una geometría del poder y a su vez produce nuevas geometrías del poder. En este sentido, desde la localidad en que se da la materialidad de la desaparición forzada yendo en retrospectiva a lo histórico, a lo político y a su contexto dentro del conflicto armado; así mismo, revisando lo que subyace a la materialidad expresado en un tipo de victimización espacial, en la conjugación y generación de otras violencias, en los cambios de cotidianidades y en los nuevos escenarios políticos, es posible reconocer elementos nodales y relacionales y en ellos el sentido global del lugar de la desaparición forzada. La presente ponencia intenta mostrar un ajuste de la espacialidad de la desaparición forzada dentro de la conceptualización teórica de las geometrías del poder.

El trasfondo de la iniciativa “La Franja y la Ruta”: un estudio sobre la confluencia de proyecciones geopolíticas y prácticas espaciales de China en América Latina.

Sofía Jarrín

sofijarrin@gmail.com

Universidad Complutense de Madrid

La presencia de China en América Latina ha despertado el interés de varias organizaciones y grupos de trabajo académico, que buscan comprender las nuevas dinámicas de cooperación económica y política de un Estado que se ha convertido en el principal socio estratégico y financista de proyectos de desarrollo. A la par, China promueve ambiciosos planes de integración física y económica que van a transformar la cartografía latinoamericana y las dinámicas de relacionamiento de la región con el mundo. Actualmente, su influencia económica es tangible en el financiamiento de proyectos de desarrollo energético, extractivo e infraestructuras; por ejemplo, desde el 2009 hasta el 2017, los préstamos chinos hacia América Latina y el Caribe alcanzaron los \$150 mil millones de dólares, sobrepasando a los créditos otorgados por la banca de desarrollo tradicional de instituciones como el Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo. Otra evidencia de su influencia es el incremento de la inversión directa en la región, la cual alcanzó en el 2017 un acumulado de \$113.662 millones de dólares. Así mismo, el comercio bilateral entre China y América Latina se multiplicó 26 veces entre el 2000 y el



2016.

Es de esperar que la presencia China en América Latina se profundice con la incorporación de políticas y la firma de planes de cooperación diplomática y comercial tales como: el documento blanco de la Política de Cooperación entre China y América Latina y el Caribe (2008-2016); el Plan de Cooperación “1+3+6” (2014); el Plan de Acción 2019-2021 CELAC-China (2018); los Planes de Acción Conjunta bilaterales; y la reciente incorporación de la región en la Iniciativa “La Franja y la Ruta”, antiguamente conocido como la “Ruta de la Seda”. Todos estos instrumentos tienen como ejes comunes la extracción y exportación de recursos naturales desde la región latinoamericana hacia China y la expansión de su presencia en el desarrollo de obras de infraestructura energía y transporte.

Con la inclusión de China como nuevo socio comercial, los Estados latinoamericanos han esperado con gran expectativa que la “cooperación Sur-Sur” traiga consigo un nuevo esquema de cooperación que difiera sustancialmente del modelo de la banca multilateral, así como, la transformación de las condiciones de intercambio asimétricas propias de los mercados dominados por los Estados y los financistas tradicionales. Sin embargo, después de una década de financiamiento e inversiones, la presencia China ha implicado serios conflictos sociales y ambientales que se desprende de un modelo de apropiación de los recursos naturales, de desterritorialización de los pueblos originarios y de violación sistemática de los derechos humanos por parte de sus empresas. Por tanto la ponencia está orientada examinar las proyecciones geopolíticas que orientan la iniciativa de integración en infraestructuras “La Franja y la Ruta”, así como, entender las implicaciones políticas, económicas, sociales y culturales de la presencia China en América Latina.

Escola, território e operação urbana: a transformação da escola no interior dos processos de expropriação capitalista

Árizla Emmanuela Quirino

arizla.quirino@usp.br

Universidade de São Paulo

Jaqueline Marinho

Com esse resumo apresentamos sínteses calcadas nas análises socioespaciais do planejamento das políticas educacionais, tendo como objeto de estudo o Programa de Ensino Integral (PEI), iniciado em 2012 e implementado pela Secretaria Estadual de Educação de São Paulo (SEE-SP).

Observamos que as políticas públicas educacionais no estado de São Paulo têm sido divorciadas da realidade socioespacial dos sujeitos envolvidos, a ponto de contribuir para ampliação das desigualdades, na contramão da efetivação do direito à educação pública, numa lógica insularizante, produzindo unidades escolares privilegiadas destinadas a alunos que moram nas regiões com as melhores condições estruturais da cidade e que já dispõem de maior acesso aos serviços e aparelhos públicos e privados.



No entanto, compreende-se essas transformações de forma adjacente à crise do capital global, considerando que o Estado nos países periféricos, no interior desse processo, assume o papel de operacionalizar as demandas das classes dominantes e do capital hegemônico, produzindo a estrutura espacial que viabilize o desenvolvimento do capital e a manutenção do pensamento que sustenta o modo de vida capitalista, através da destruição criativa, propiciando através de nossos corpos e meio, a superação da crise econômica, pelo Ajuste Espacial e a expropriação. Destruição que, no atual estágio econômico, se coloca como uma forma de superação da crise pelo capitalismo por meios não-capitalistas de produção. Traduzidas para as operações urbanas temos, desta forma, tentativas de desestabilizações do território para reestabilizá-los sob a nova razão da economia.

Com isso, a PEI está no interior de um processo de destruição criativa inserida nas operações urbanas. A escola entra como ferramenta de suporte à expropriação da reprodução de vida dos filhos de trabalhadores das classes mais baixas da sociedade, já que o projeto ignora a desigualdade entre os estudantes, que sem políticas de permanência, seleciona quem ainda é cidadão. É uma escola, portanto, que corresponde à nova racionalidade do capitalismo, sequestrando a subjetividade dos estudantes para uma lógica de culpabilização pela falência da estrutura capitalista, incorporando a si a responsabilidade por si mesmo. Por consequência, trazendo soluções individuais para problemas coletivos, como aderir a defesa da privatização dos serviços comuns. Trata-se de uma política educacional seletiva em território de desigualdades, legitimando a exclusão por meio de incentivo ao individualismo e a competição, tornando o acesso à educação pública um privilégio, desvinculada do direito à cidade.

Nesse contexto, denunciemos a omissão do Estado sobre suas responsabilidades quanto aos cidadãos, o que se dá através das políticas públicas propositalmente deficitárias, que são partidárias de um *laissez-faire* já sabidamente danoso para a construção de subjetividades constitutivas de um modelo de sociedade que possa legitimar a ação do capital privado e externo sobre suas vulnerabilidades. Aniquilando a defesa do bem comum, como forma de buscar soluções coletivas para problemas intrínsecos ao capital, posto que ele é composto majoritariamente pela camada de trabalhadores expropriados, possuidores apenas de sua força de trabalho como possibilidade de troca para sua manutenção e reprodução. Os quais sob a nova reestruturação do capitalismo, viverão de forma mais abrupta a mercadorização total da vida.

Free prior and informed consent: an instrument to promote good governance of indigenous people in Latin America

Curi Daqui Lema Maldonado

cdlema@pucesi.edu.ec

In the last decade, an important expansion in Latin America of the so called “Neo Extractivismo” has determined an important economic growth in the region. However, the expansion of extraction activities as mining or petroleum, has represented for indigenous peoples the constant violations of human rights, environmental damages, negative social impacts and threat for their collective existence. In this context Free, Prior and Informed Consent, represent an important democratic instrument for indigenous people’s



participation, in order to redirect state's policies. It represents a form of exercise of self-determination and while relatively recently elaborated, it has an important influence from the juridical point of view. This dissertation illustrates the main issues of indigenous peoples, considering the international processes for the protection of their rights, the international organizations involved, the mechanisms created, and the advancements concerning this field of human rights. Such analysis seeks to consider otherwise, the context where FPIC has been developed, the presence of such right in the defense of indigenous territories by local organizations, the obligations derived for states and companies in international treaties, and particularly, what role can play FPIC in the promotion of good governance of indigenous territories, considering particularly three cases studies: Ecuador, Peru, and Canada.

Geógrafos e Geografia Política-Geopolítica no Brasil 1982-2012

Eduardo Karol

karol@uerj.br

Universidade do Rio de Janeiro

Este trabalho apresenta e discute a Geografia Política e Geopolítica produzida por geógrafos na Geografia no Brasil, tomando como espaço temporal o período de 1982-2012. Identificar quais os temas mais tratados, os lugares da produção e a existência de especialista com ligação na formulação de políticas territoriais do Estado brasileiro, também constitui seu objetivo. Nesse sentido questiona a renovação da Geografia no Brasil, mostrando que os geógrafos abriram mão de construir a crítica a visão centrada no Estado, para reafirmá-lo como principal ator nos estudos realizados nas instituições de ensino e pesquisa. Inicia com o debate sobre o Estado como base do campo da Geografia Política e Geopolítica e explora algumas ausências situadas em autores “clássicos” que não tiveram espaço no debate da renovação da Geografia no Brasil. Apresenta dois autores que levantaram a bibliografia no campo e levanta a existente no período estabelecido na pesquisa. Nos resultados alcançados, expõe a concentração da produção em poucos geógrafos, fato marcante em todo o século XX, a localização em grandes universidades dos centros urbanos e a ligação dos geógrafos como formuladores de políticas estatais de organização territorial. Conclui, que no período analisado a obra de Bertha Koiffmann Becker é preponderante no campo e que a renovação que pretendia olvidar a ligação dos geógrafos com o Estado não se efetivou, ao contrário viu crescer o número de trabalhos sobre políticas territoriais ligadas as políticas do Estado. Atualmente avançamos, com base nos pressupostos da Geopolítica Crítica, que busca uma visão da cultura e da sociedade em todas as suas vertentes, não submetida (ao menos teoricamente) a nenhum discurso oficial, nem aos dogmas dos grandes paradigmas, para a crítica do que se apresenta no campo. Seu método consiste precisamente em analisar criticamente as estruturas aparentemente sólidas e indiscutíveis — por exemplo, a centralidade do Estado —, com o objetivo de oferecer perspectivas alternativas e, frequentemente, desmascarar os mecanismos discursivos do poder estabelecido. Assim, fundamentamos nossa análise no que se convencionou chamar de “antigeopolítica”, ou seja, “as histórias de resistência (que) podem ser caracterizadas como “geopolíticas de baixo para cima” emanando de posições subalternas, dentro da sociedade e que desafiam a hegemonia cultural, econômica, política e militar do Estado e de suas elites”. É preciso registrar que a “antigeopolítica”, “pode assumir uma miríade



de formas, desde os discursos oposicionistas de dissidentes intelectuais até estratégias e táticas dos movimentos sociais”, bem como ser pensada por professores e estudantes em quaisquer espaços de resistência. Desse modo, procuramos subsidiar os professores com a avaliação dos discursos presentes em materiais de geografia disponíveis para o grande público no mercado, para que construam junto com os estudantes, discursos com uma abordagem crítica dos temas apresentados. Outro elemento que se busca, é a construção de indivíduos com autonomia de pensamento e eticamente referenciados.

Geopolítica africana: fim dos conflitos entre Etiópia e Eritreia

Nizete Maria Bomfim

nizete.bomfim@gmail.com

Marcia Luzia Noronha, Michele Paiva Pereira, Cleidson Oliveira, Marcos Oliveira Vera y Lucia Santos

Universidade Católica do Salvador- UCSAL

A Etiópia é o segundo maior país em território e em população do Continente Africano. É a nação independente mais antiga da África e nunca foi colonizada, mas foi ocupada pela Itália fascista entre os anos de 1936 e 1941. Durante o período da ocupação italiana, a Etiópia, a Eritreia e a Somália Italiana, formavam a África Oriental Latina.

Com a saída dos italianos, Hailé Selassié retomou o poder na Etiópia. Em 1952, após o fim da Segunda Guerra, a Assembleia Geral da ONU decidiu unificar a Eritreia e a Etiópia, tornando-as uma federação única. Essa decisão desagradou os eritreus, que passaram a organizar grupos pró-independência.

Os conflitos geopolíticos entre os países do Chifre da África foram evidenciados a partir de 1960, com a luta pela independência da Eritreia, até então uma região da Etiópia. Os seus principais articuladores eram a Frente pela Libertação da Eritreia (FLE) e a Frente pela Libertação do Povo Eritreu (FLPE). Para a Etiópia esta separação implicava a perda da sua parte costeira, e a utilização dos portos da nova nação para seu comércio exterior, o que significava custos.

O complexo processo separatista demorou 30 anos para ser estabelecido e abarcava as questões dos portos, territorialidade costeira, comércio exterior que culminou em negociações e um referendo em 1991, que conduziu a uma separação pacífica em 1993. A não demarcação oficial das fronteiras comuns que ocasionaram sérias divergências e resultaram na invasão do território etíope por parte da Eritreia e anexação da região de Badme, gerou um conflito prolongado até os anos de 2002, com o acordo de Argel, onde foi estabelecida uma paz cartaginesa. A zona de segurança de vinte e cinco quilômetros ao longo da fronteira, no território da Eritreia, foi ocupada por forças de paz da Organização das Nações Unidas – ONU. Um novo acordo mais abrangente foi estabelecido na cidade de Adis Abeba, onde ambos os países acordaram a reabertura das respectivas embaixadas nas duas capitais, e o estabelecimento da ligação aérea entre elas, cujo vôo inaugural contou com a presença dos dois dirigentes. Este artigo analisa os conflitos



geopolíticos entre Etiópia e Eritreia no período de 1960 à assinatura do acordo em 09 de julho de 2018, uma "declaração de paz e de amizade", em Asmara, capital da Etiópia, promovendo o fim dos conflitos existentes entre os dois países, sob a luz da intervenção da política internacional e autodeterminação dos povos. O percurso metodológico adotado foram pesquisas em trabalhos acadêmicos sobre a temática, notícias de blogs, jornais, revistas e relatórios da Organização das Nações Unidas. Consideramos que a trajetória histórica e o pacto de acordo destes países demonstram que a solução destes conflitos deve ser resolvida a partir dos princípios de autonomia da soberania política, sem modelos de intervenções que não dialogam com a superação definitiva de conflitos regionais.

Geopolítica de la minería marina en América Latina

Gerardo Romero Bartolo

gera.unam@gmail.com

UNAM

Actualmente entre los procesos geopolíticos más novedosos que se desarrollan en el mar latinoamericano e internacional destaca la minería marina. En este novedoso proceso, el territorio marítimo nacional latinoamericano emerge como un territorio con una relevancia geopolítica extraordinaria debido a sus condiciones geográficas, económicas y políticas. La importancia estratégica del territorio marino respecto a la actividad minera radica en el hecho de que las reservas minerales marinas superan por mucho a las reservas terrestres de nódulos polimetálicos, costras de ferromanganeso, sulfuros polimetálicos, placeres y tierras raras en tierras continentales.

Dentro del mar latinoamericano se encuentran las áreas con mayores reservas minerales de todo el planeta. A escala mundial, el territorio más estratégico respecto a minerales marinos es la zona Fractura Clarion–Clipperton ubicada en la costa oeste de México. Esta zona es la más prometedora ya que en esta falla tectónica existe la mayor concentración de minerales a escala planetaria. De hecho, la mayoría de contratos de prospección y exploración otorgados por la ISA están dentro de la zona Clarion–Clipperton. Además de la zona internacional, los casos más significativos y estratégicos en América Latina se localizan en México y Chile.

La importancia del mar para el proceso mundial de acumulación de capital es más estratégica al considerar el escenario actual de escasez y dependencia industrial de minerales estratégicos, la existencia de yacimientos minerales terrestres de medias y bajas leyes y la vigencia del extractivismo. De esta forma, el mar latinoamericano e internacional se posiciona en el centro de la disputa geopolítica por el control de reservas minerales, tecnologías e infraestructuras marítimas asociadas. Paralelamente a la disputa jurídica se desarrolla una disputa entre capitales, Estados y clases sociales en torno a un territorio común como lo es el mar nacional e internacional. Tanto en el plano material como en el jurídico, se desarrolla una disputa por la autarquía material, el espacio público, el acceso a la riqueza social–natural, la participación social democrática y los derechos territoriales de las sociedades latinoamericanas.



En ese sentido, la ponencia propuesta pretende exponer las principales dimensiones geográficas, económicas, políticas y ambientales de la minería marina en América Latina, especialmente en México y Chile. Asimismo se propone comprender el problema de la minería dentro del marco regional de reconfiguración de los órdenes territoriales de la minería en Latinoamérica, así como de los patrones de acumulación de capital particulares y de la soberanía política de los Estados latinoamericanos. Otra dimensión a explorar es la minería marina como parte de una compleja estrategia de apropiación territorial proyectada por diversos Estados y capitales, cuya finalidad es ampliar la frontera extractiva y controlar territorios marinos. Finalmente se plantean algunos elementos importantes para comprender críticamente la actividad minera en el mar latinoamericano e internacional como una reconfiguración de la importancia geopolítica de la región respecto a los procesos de acumulación de capital a escala nacional, regional y mundial.

Geopolítica e integração: a América Latina e o sistema internacional

Shiguenoli Miyamoto

shiguenoli@gmail.com

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

A história da América Latina, particularmente a América do Sul, é recheada de divergências e conflitos, às vezes agudos, entre dois ou mais países para definição do espaço geográfico de cada um deles. De fato, a formação dos Estados nacionais está longe de ter passado por processos pacíficos desde o Tratado de Tordesilhas, observado, por exemplo, pelas Guerra do Paraguai, Guerra do Pacífico ou Guerra do Chaco.

Ainda recentemente verificou-se o apelo ao uso das armas para disputas em torno de questões fronteiriças entre Equador e Peru na década de 1990. Outros incidentes podem ser mencionados desde o problema do Canal de Beagle envolvendo Argentina e Chile, a reivindicação boliviana por uma saída marítima perdida na Guerra do Pacífico, ou acerca das demandas pelo território de Essequibo entre a Venezuela e a Guiana.

Momentos houve em que também se acirraram as divergências entre Brasil e Argentina, os dois maiores países da região, em torno de obras de grande porte em áreas compartilhadas, como a Barragem de Itaipu no rio Paraná. Mas isso ocorreu durante o regime militar de ambos os países, quando eram fortes os componentes geopolíticos na elaboração e implementação de parte de suas políticas públicas. Daí, igualmente, a vasta literatura produzida no continente, nas décadas de 1960 e 1970, sobre as tendências da política brasileira considerada imperialista ou subimperialista.

Essas divergências parecem ter deixado as políticas de cooperação em plano secundário, já que cada país pensava prioritariamente em seus próprios interesses. Com o final do ciclo militar na região, e a assinatura de protocolos de integração argentino-brasileiros em 1985, os avanços embora consideráveis, estão longe de ter atingido as metas inicialmente previstas.



Embora já tenhamos adentrado o século XXI, visões privilegiando a perspectiva exclusivamente nacional marcam profundamente as políticas de países sul-americanos, fazendo com que a América do Sul/América Latina continue desempenhando papel secundário no sistema internacional, distanciando-se dos grandes centros de decisão.

Políticas visando a aproximação das nações do continente como a Iniciativa para a Integração da Infraestrutura Regional Sul-Americana (IIRSA) e outras com objetivos semelhantes tem enfrentado problemas, tanto pelas dificuldades domésticas dos parceiros, falta de recursos financeiros, pelas discordâncias relacionadas com seus modelos políticos, quanto pela própria conjuntura internacional. Isso se verifica, igualmente, em foros como o Mercado Comum do Sul (MERCOSUL), o Conselho de Defesa Sul-Americano (CDS) ou a União das Nações do Sul (UNASUL), repetindo em parte o pouco sucesso de instâncias como a Associação Latinoamericana de Livre Comércio (ALALC, 1960), ou sua substituta, a Associação Latinoamericana de Integração (ALADI, 1980).

O texto procura abordar algumas dessas questões, discutindo as dificuldades e problemas enfrentados pelos países latino-americanos para se integrarem efetivamente, política, econômica e fisicamente, para fazer frente, principalmente nos anos mais recentes, às grandes potências como a República Popular da China que tem ocupado espaços consideráveis no continente.

Geopolítica e planejamento do turismo em Timor leste na perspectiva da governança territorial: análise das ilhas de Ataúro e Jaco

Ricardo Devides

rdevides@hotmail.com

Resultado de atuação na Cooperação Internacional em Timor Leste pelo PQLP/CAPES (2013 – 2015) nas áreas de Geografia e Turismo, este artigo pretende discutir a Política de Turismo do país na perspectiva das formas de governança territorial envolvidas nesta atividade. Multiescalares e sobrepostas, horizontais e verticais, orientadas e articuladas com doadores internacionais e atores hegemônicos globais (China) e regionais (ASEAN e Austrália) em conflito com os complexos territoriais-locais de governança, esta (des)configuração cria entraves ao planejamento do turismo, pois limita a capacidade do Estado em equilibrar as decisões e investimentos, dificultando a gestão territorial dos espaços turísticos sob a dimensão da sustentabilidade socioeconômica, frente ao contexto de extrema competitividade do Sudeste Asiático que pressiona o país insular altamente dependente do Fundo Petrolífero.

Em Timor, estes entraves são potencializados pelas limitações geográficas e institucionais que o caracterizam como PEID (Pequeno Estado Insular em Desenvolvimento), compondo ambientes vulneráveis ecológica e territorialmente, como nas ilhas turísticas de Ataúro e Jaco. O pressuposto é que a forma como o turismo de massa vem sendo introduzido no país não condiz com sua realidade insular, territorial e cultural, ressalvados casos específicos de gestão participativa na organização desta atividade. Já que o Planejamento territorial do turismo carece de investigação e aplicação em diferentes contextos (nenhuma ilha é igual a outra), a referida análise sobre as ilhas timorenses vai muito além, dialogando



com diferentes contextos insulares em países da CPLP e principalmente o Brasil, que é e pode ampliar seu protagonismo na promoção do desenvolvimento científico e estreitamento da cooperação técnica entre os países envolvidos. Portanto, faz-se necessário investigar este processo, buscando demarcar apontamentos teóricos, técnicos e práticos que permitam o delinear de soluções no âmbito do Planejamento Territorial em ilhas.

Geopolítica negativa: una apuesta para analizar la producción del espacio en América Latina

Federico Saracho López

fsaracho@comunidad.unam.mx

Universidad Nacional Autónoma de México. Colegio de Geografía.

La concreción de la esfera mundial ha desarrollado una gama de nuevas posibilidades para la reproducción del capital a partir de su praxis espacial. El análisis de América Latina como una región toral en dicho proceso requiere una geopolítica cuyo acercamiento teórico-metodológico sea inter, multi y trans-disciplinar en virtud de las formas de ordenamiento, dominación, y violencia que se perpetúan en nuestro continente en todas sus escalas de producción espacial: desde la local hasta la global. Los enfoques críticos del pensamiento social son los únicos capaces de brindar una perspectiva integradora y compleja que represente una innovación legítima para la comprensión del Mundo.

La mayoría de los enfoques actuales del análisis geopolítico carecen de una observación concreta del proceso de sociabilización en su materialidad y se dedican principalmente a alojar su análisis dentro del discurso de la globalidad. Tal es el caso de la llamada geopolítica crítica. La propuesta de la geopolítica negativa, desarrollada en el marco del Seminario Sobre Espacialidad, Dominación y Violencia de la UNAM, es la de repensarla como un método que nos permita abordar el estudio de la realidad desde la propuesta de la producción del espacio del materialismo histórico y no concentrar el conocimiento en el discurso dominante. Así, no sólo se observará el orden estratégico que requiere el capital, sino sus diversas contradicciones se harán presentes en el método, ya sea a partir de movimientos sociales localizados o de redes contestarías de resistencia nivel regional. Con ello, nos es posible pensar la praxis especial de nuestra América con un lente innovadora y radical para ampliar el debate sobre sus dinámicas territoriales.

Geopolítica y pensamiento geopolítico del Brasil: la inserción de la geopolítica en Suramérica

Raúl Salgado Espinoza

rsalgado@flacso.edu.ec

FLACSO-Ecuador

La Geopolítica tiene sus orígenes en la Ciencia Política y en la Geografía. Mientras que en Alemania de los años 1930 a 1945, la Geopolítica cursaba un desarrollo irregular, lo cual permitió un mal empleo de



sus investigaciones por el Nazismo para justificar sus ambiciones expansionistas territoriales y preceptos racistas, en Brasil la Geopolítica se desarrollaba sin mayores dificultades hasta finales del siglo XX. Hasta el presente siglo, sus investigaciones han sido conducidas por académicos en centros de educación superior pública, departamentos de Geografía, Ciencia Política, pero también en centros castrenses. Por lo tanto se puede decir que la Geopolítica brasilera es mayormente civil, y varios de sus geopolitólogos pertenecen a los autores clásicos de la Geopolítica en América del Sur.

Sin embargo, la Geopolítica de Brasil y su pensamiento geopolítico no es muy conocida a nivel internacional, porque no ha sido muy bien estudiada. En algunos países de habla hispana como Ecuador, hay muy pocas referencias sobre las investigaciones y principios geopolíticos brasileiros desarrollados en el siglo XX. Algo similar se puede observar en las investigaciones publicadas en idioma inglés. También, en la academia alemana, no ha tenido mucha relevancia la Geopolítica brasilera a pesar de que sus principios originales tienen un mismo origen. Esta investigación tiene como uno de sus objetivos contribuir con la literatura geopolítica y apoyar al desarrollo de esta disciplina desde el sur del planeta. La investigación propone que el desarrollo y rol en la economía global de Brasil le han permitido a este Estado suramericano posicionarse como un actor político importante de carácter regional y buscar jugar un rol más relevante en la política global. La transformación de una política centrada en el dominio de su territorio nacional hacia el interior a una política de actor global responder a su imaginario geopolítico de convertirse en el país con un First World Status, que se ha desarrollado en una Escuela de Geopolítica Brasileira que tiene sus raíces en los años 1920s.

Gobernanza justa del agua: el caso de la cuenca del río Sumapaz – Colombia

Clara Judyth Botia Flechas

cjbotiaf@gmail.com

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

La gobernanza justa del agua, implica un empoderamiento relacionado con el poder y la participación política de las comunidades, y con una comprensión crítica de su entorno socio político, en un ideario de una sociedad mejor que reivindica su papel en la solución de sus problemas y la generación de un cambio social. Los procesos de empoderamiento son procesos contrahegemónicos en la medida que van en dirección contraria a la hegemonía que encierran los principios de la globalización, aplicados a la planificación y a la gestión de los territorios.

La Gobernanza analizada como acción colectiva para la gestión de los recursos, ha sido objeto de estudio de geógrafos y antropólogos, que en su fundamento principal cuestionan el planteamiento expuesto por Hardin (1968) sobre la "tragedia de los comunes", donde afirma que la gestión colectiva de los recursos inevitablemente fracasará y que, como consecuencia, son necesarios la propiedad privada y/o el control estatal de los recursos. Sin embargo, en estudios como el de Ostrom (2000), se evidenció que las estrategias de adaptación utilizadas por los usuarios de estos recursos, así como los principios que caracterizan estas instituciones de acción colectiva, han logrado tener éxito en su función. Otro enfoque



de gobernanza trabajado por los geógrafos es el de la Gobernanza como participación política, en este enfoque se cuestionan las políticas estatales, los procesos y el rol de quienes toman las decisiones para la gestión y el futuro de los territorios. Esta visión crítica de la gobernanza está enmarcada en lo que Bridge y Perreault (2009) han denominado la gobernanza neoliberal que analiza los efectos de las políticas neoliberales para las condiciones ambientales y la gestión de entornos y recursos.

Desde la perspectiva teórica de la geografía crítica, en esta ponencia se analiza cómo las acciones colectivas, adelantadas por los actores comunitarios en torno a la gestión del agua, en la cuenca del río Sumapaz, toman distancia del enfoque de la gobernanza ambiental neoliberal consolidando el empoderamiento de las comunidades, como elemento básico para una gobernanza justa del agua. La metodología se basó en la revisión documental sobre las acciones adelantadas por los actores territoriales en torno a la gestión del aprovisionamiento del agua y la aplicación de entrevistas semiestructuradas a actores clave (locales y comunitarios). La investigación evidenció que las acciones colectivas desarrolladas por los actores comunitarios de la cuenca, para la gestión del agua, consolidan estrategias de gobernanza justa del agua, que reivindica el derecho de las comunidades al acceso, protección y conservación del agua y los ecosistemas que la proveen, en un ejercicio de democracia deliberativa.

Implicaciones de la dotación de factores de producción en las Inequidades espaciales: caso Colombia

Harold Cardona

hcardona@ucm.es

Uno de los principales objetivos de los países en vía de desarrollo sigue siendo la reducción de la pobreza, una de las estrategias para lograr esta reducción es la inversión en el desarrollo agrícola. Colombia a pesar de contar con una posición geográfica estratégica, abundantes recursos naturales y una adecuada biodiversidad, presenta uno de los más altos niveles de atraso social, económico y humano. Además, durante décadas ha mostrado una alta concentración de la tierra y a su vez, ha llevado a que esta sea subutilizada y sobre utilizado en la mayoría de zonas del país. En este artículo se pretende analizar las implicaciones del acceso a factores de producción como inequidades espaciales a partir de una Regresión Geográficamente Ponderada (GWR), en la que se busca conocer la no estacionariedad de los datos para así explorar si la asociación en determinada variable dependiente y sus explicativas es constante en todo el espacio, o si se pueden identificar variaciones por zonas. Del estudio se concluye que factores que deberían contribuir a la reducción de las desigualdades no lo están logrando; debido a las altas tasas de informalidad presentes en este sector productivo se sigue acentuando la acumulación de capital y de tierras en unas minorías.

La Geografía como instrumento de poder

Fernanda Benítez

Instituto Panamericano de Geografía e Historia – IPGH



La falta de interés y las profundas crisis que hoy atraviesa la geografía obliga a los geógrafos a replantearse la epistemología de su ciencia, ciencia que al parecer recae o se resume en la producción de un mapa. Y aunque, así fuera, no se da el valor a dicha producción, puesto que la aprehensión de una representación abstracta implica cierto dominio político y científico del espacio representado. Existen tres tipos de geografías: (i) la escolar o universitaria (2) de espectáculo y la (3) geografía como instrumento de poder. La primera, la de los profesores que trata de ocultar la importancia estratégica de los razonamientos que afectan el espacio. Este monopolio del saber es más efectivo en la medida que la mayoría no presta atención. Esa cualidad exclusivamente escolar y universitaria de la geografía funciona para disimular la eficacia de las estrategias políticas, militares, económicas y sociales que permite la geografía, como un temible instrumento de poder. La geografía del espectáculo que representa los paisajes y es una inagotable fuente de inspiración, no solo para pintores sino también para las películas, revistas ilustradas, publicidad, turismo, tarjetas postales. Es así que, la geografía se convierte en una forma del fenómeno de consumo de masas. Estas dos geografías la escolar y la paisajística llegan al mismo resultado, que es, disimular la idea que el saber geográfico pueda ser un poder, que determinadas representaciones del espacio sean medios de acción e instrumentos de poder. Mientras que, el tercer tipo de geografía, como instrumento de poder es la Geopolítica, expuesta entre 1938 y 1945 y fue la expresión más exacerbada de la función política e ideológica que puede tener la geografía. Lamentablemente, una mala aplicación de la geografía ha tenido como consecuencia que en la actualidad esta ciencia sea mal vista, mal comprendida e incluso ignorada de cualquier aplicación teórica y práctica en estudios relevantes. La conceptualización de la geopolítica tiene su origen en las reflexiones de la geografía humana (1882) y la geografía política (1897) del geógrafo Friedrich Ratzel, centrándose en la racionalización del espacio territorial en el “espacio vital” sobre el que se desarrollan las actividades humanas. Sin embargo, es el politólogo Kjellén en 1899, quien define la Geopolítica, aunque su desarrollo posterior lo realicen geógrafos. Por lo que, la Geopolítica se define a como el arte de gobernar. Yves Lacoste (1976) en su libro “La Geografía un arma para la guerra” manifiesta que la geografía sirve en primer lugar para hacer la guerra y ejercer el poder. Esta declaración poco usual de la geografía, aun hoy en día, tiene sustento en los trabajos realizados por Ratzel, Kjellén, por citar algunos, y autores latinoamericanos como Atenció (1982). La presente ponencia tratará de vincular la geopolítica y la nueva geografía, como hilos conductores acorde a lo que mencionaba Milton Santos sobre la importancia de no solo la representación en el mapa de fenómenos naturales sino también de la organización social y la distribución espacial.

La geografía y las geo – grafías del poder, hacia una des/re - territorialidad de la paz

Juan Manuel Manuel Delgado

juanmanueldelgado@gmail.com

Universidad Nacional Mayor de San Marcos/ Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales/ Unión Geográfica Internacional



Se desea abrir el debate dentro de las Ciencias Sociales sobre algo que la geografía tradicionalmente siempre ha sido acusada de ser útil para hacer la guerra y de ello hay diversos ejemplos de las sociedades arcaicas, históricas en el transcurrir de la historia de la humanidad y su ocupación del territorio.

Las sociedades comenzaron a necesitar conocer mejor sus territorios, relieve, orografía para comenzar a dominar la naturaleza y ejercer una territorialidad como ejercicio del control, esto era muy importante para las victorias y las estrategias militares pues quien domina la naturaleza tenía éxito en dominar a otras sociedades. El oficio del geógrafo estaba iniciándose y con ella la Colonialidad del Poder desde la Geografía.

Pero los pueblos tienen sus etapas de Paz que se entiende de diversas maneras. La paz siempre está moldeada por los territorios en la que se hace, y al mismo tiempo moldea un des/territorialidad de espacios. La paz significa cosas diferentes según los diferentes grupos sociales y los diferentes tiempos, espacios, lugares y escalas. La paz puede ser creada a escala del individuo, la familia, la comunidad, la nación y/o otras escalas, pero estas diferentes escalas están frecuentemente entrelazadas.

La paz es un proceso territorial y situado, y como tal es necesariamente plural. Por todo lo anterior, los geógrafos estamos en un lugar particularmente adecuado para investigarla y para diseñar líneas que conecten los pedazos de las diferentes formas de Paz, pero no podemos caer en las dicotomías de desterritorialidad del pasado o de otras disciplinas sin el concepto territorio o simplemente considerarlo estático, sino más bien contar con conceptos como reterritorialización y multiterritorialización de este espacio vivido dentro del campo simbólico y por ello la importancia de realizar estas geo – grafías de la des/colonialidad es imprescindible hoy.

La teoría del pivote geográfico de la historia: entre conflictividades regionales y movimientos geoestratégicos a nivel global

Carlos E. Severino

cseverino.valdez@upr.edu

Universidad de Puerto Rico

La teoría del pivote geográfico de la historia (1904) del geógrafo británico Sir Halford Mackinder constituye hoy en día un referente inevitable para poder acercarnos, no solo a los procesos de reorganización de los procesos de acumulación capitalista a nivel global, sino también a muchas de las conflictividades regionales que caracterizan nuestra época presente. Los movimientos geoestratégicos de los países influyentes en la escala global denotan una tendencia a consolidar puntos de influencia dentro de la zona que promete grandes expectativas económicas. La postulación de un entrelazamiento tricontinental de transportes, inversiones, comercio, industrialización y desarrollo económico en una vasta área de gran potencial, pone de manifiesto la vigencia geopolítica y geográfica política de ese núcleo territorial del centro de Asia. La nueva ruta de la seda (One Belt, One Road) es, hasta ahora, el proyecto económico y geoestratégico más grande y ambicioso de este aún nuevo siglo. En este trabajo nos proponemos analizar la teoría de Mackinder y otros acercamientos que han producido en los últimos



décadas conjuntamente con una lectura de la situación geopolítica en el contexto euroasiático que, en gran medida, matiza todo el resto del planeta sin duda alguna.

Mercado de capitais e território: a expansão recente das bolsas de valores latino-americanas

Wagner Nabarro

wagner.wn@gmail.com

Universidade de São Paulo

Atualmente, quase todos os países independentes da América Latina contam com uma bolsa de valores em seu território. Sendo um dos principais componentes do mercado de capitais, a bolsa funciona como intermediário entre investidores e companhias que desejam capital para financiar suas atividades. Se a criação dos mercados de títulos no continente remonta ao século XIX, as bolsas de valores adquirem hoje grande significado na medida em que constituem um forte laço entre as economias nacionais e os investimentos que circulam no mercado financeiro internacional. Aprofundam, dessa maneira, o processo de globalização econômica.

As bolsas de valores reúnem e mobilizam uma série de serviços financeiros e de serviços corporativos avançados, funcionando como atrativo para a instalação de sedes corporativas nacionais e estrangeiras. Por isso, fortalecem os centros urbanos nos quais estão presentes e colaboram para a concentração econômica na rede urbana dos países. Com isso em vista, e baseados em estudos sobre as bolsas de valores no Brasil e na Argentina, buscamos identificar e comparar os mercados de bolsa na América Latina, buscando compreender seus movimentos recentes.

Com o movimento de internacionalização que ganhou força especialmente nos anos 1990, uma forte migração de liquidez marcou os mercados de valores latino-americanos, pois o aumento da negociação de títulos de suas companhias na bolsa de Nova York deslocou-a das bolsas nacionais. Muitas das bolsas do continente reestruturaram suas atividades, e um movimento de centralização em torno de uma única bolsa nacional, com extinção ou absorção de bolsas regionais, foi realizado em países como Brasil, Colômbia e, recentemente, Argentina. Por outro lado, as bolsas passaram a adotar diversas medidas com vistas à atualização técnica e normativa e à inserção no mercado financeiro internacional. Essas mudanças têm envolvido não apenas os agentes de mercado e as instituições representantes do setor financeiro, mas agentes responsáveis pelas políticas econômicas dos Estados. Além disso, iniciativas como o Mercado Integrado Latino-Americano evidenciam uma cooperação de alguns países para uma reestruturação conjunta de seus mercados de capitais.

As transformações promovidas nos mercados de capitais latino-americanos possuem diversas consequências para os territórios nacionais, na medida em que o aprofundamento da internacionalização levanta questões sobre a vulnerabilidade frente aos fluxos financeiros e acompanha um reforço à concentração dos serviços financeiros e das sedes corporativas na rede urbana.



O uso do território e a criação de municípios em área de avanço da fronteira agrícola

Alexandre Eduardo Santos

ale.edu.geo@gmail.com

Universidade Federal de Goiás

Dimas Moraes Peixinho

A criação de municípios no Brasil, para além da dimensão administrativa, figura-se como uma estratégia territorial, abrangendo as dimensões política, econômica, e cultural a partir dos usos das formas naturais e artificiais. Nesse sentido, busca-se fundamentação teórica na ideia de território usado de Milton Santos e Maria Laura Silveira, para compreender a lógica da fragmentação territorial por meio da criação de municípios. Segundo os autores, o território é o lugar em que desembocam todas as ações, todas as paixões, todos os poderes, todas as forças, todas as fraquezas, isto é, onde a história do homem plenamente se realiza a partir das manifestações da sua existência. Nessa perspectiva, o território deve ser entendido como território usado, exprimindo o conflito entre o global e o local, o que permite reconhecer as horizontalidades e as verticalidades. As horizontalidades são os domínios da contiguidade, daqueles lugares vizinhos reunidos por uma continuidade territorial, enquanto as verticalidades são formadas por portos distantes uns dos outros, ligados por todas as foras e processos sociais. Frente à dinâmica do uso do território, a criação de municípios no Brasil ocorre sob a égide jurídico-política, legitimando a compartimentação do território em municípios como “recortes” administrativos. Entretanto, a criação de municípios também perpassa por interesses específicos, muitas vezes conflituosos, em meio às múltiplas relações de poder. O marco temporal para a análise neste trabalho é a década de 1980 – até os dias atuais –, quando ocorre no país, uma intensa fragmentação do território nacional, concomitantemente com a expansão da agricultura capitalista. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho é compreender a lógica da formação de municípios enquanto estratégias de domínio do uso do território em áreas de avanço da fronteira agrícola. Para alcançar o objetivo, faz-se primeiramente uma incursão à dimensão teórica a cerca dos usos do território no contexto da globalização, visando identificar os processos técnicos e da divisão do trabalho, que promovem a territorialização a partir das horizontalidades e das verticalidades, em que o município se torna um instrumento político em escala local. Num segundo momento, faz-se uma análise da legislação a cerca da criação de municípios no Brasil, verificando os critérios estabelecidos para a fragmentação territorial, bem como os projetos de emancipação, tendo como recorte espacial, o Nordeste do estado de Mato Grosso, onde a fronteira agrícola avança vorazmente. De modo geral, entende-se que, nas áreas de fronteira agrícola, a criação de municípios é uma estratégia de poder que se manifesta em escala local, em que as continuidades e descontinuidades, que tem na agricultura capitalista, seu sustentáculo, engendram no local, as ações políticas que fragmentam, legitimamente, o território a partir de seus usos, conflitos e relações de poder.

Reconfiguración de actores en la gestión del agua del río Yaqui. El caso del acueducto Independencia



Argelia Tiburcio Sánchez

argeliatiburcio@yahoo.com.mx

Instituto Tecnológico Superior de Cajeme- CONACYT

El presente trabajo aborda la problemática surgida por la construcción del Acueducto Independencia en el estado de Sonora, México. Esta obra significa el trasvase de 75 millones de metros cúbicos de agua de la presa El Novillo en la cuenca del río Yaqui a la presa Abelardo L. Rodríguez en la cuenca del río Sonora, para surtir a la ciudad de Hermosillo. Las investigaciones realizadas hasta la fecha han estado orientadas a explicar el proceso de apropiación y despojo a la comunidad Yaqui principalmente, siendo relativamente escasa la documentación de los impactos que se han dado, por la operación del acueducto, el cual inició sus operaciones en el año 2013. Dada la complejidad del tema, este trabajo hace un análisis sobre la reconfiguración socio espacial que ha dado lugar por un lado el conflicto por el acueducto, así como la operación de este. En este trabajo se busca explicar cómo el trasvase de cuencas ha creado una región artificial que ha dado lugar a una nueva configuración en una compleja red de actores e intereses involucrados en la gestión del agua de la cuenca del río Yaqui, viniendo a profundizar relaciones desiguales ya existentes entre las principales comunidades usuarias del agua, el pueblo indígena Yaqui distribuido en sus ocho pueblos, las poblaciones de Ciudad Obregón y la Ciudad Hermosillo.

Recurso hídrico en riesgo: Acuífero Guaraní

Facundo Rodríguez

facurh@gmail.com

Instituto Superior del Profesorado N° 16. “Dr. Bernardo A. Houssay”

Abordar la Geopolítica hoy en Sudamérica, nos lleva a hablar sobre una temática relevante y crucial de cara al futuro, el Acuífero Guaraní (S. A. G.) uno de los reservorios de agua subterránea más grande del mundo, con aproximadamente 1.190.000 kilómetros cuadrados. Es compartido por cuatro países Brasil, Argentina, Paraguay y Uruguay. Hay una gran problemática a nivel mundial, la escasez de agua dulce en el planeta. El eje de esta investigación abordará este recurso natural no renovable y vital desde dos aspectos la protección ambiental y los tratados y acuerdos internacionales que rigen en la región.

Más de 1,4 billones de personas viven en cuencas hidrográficas, donde toda el agua dulce, está comprometida o excesivamente comprometidas, casi el 80% de la población mundial habita en zonas donde las aguas de las cuencas están amenazadas, exhibiendo un riesgo inminente para el uso y consumo humano. Desde la óptica ambiental el acuífero guaraní, se encuentra con dos severos inconvenientes, en primera medida la contaminación del agua, por distintos motivos que ponen en grave peligro al



ecosistema y segundo, la extracción por bombeo es mayor a la cantidad de agua que ingresa en las recargas. El acuífero ha llevado millones de años en formarse y ahora se ve en un serio riesgo. Esta investigación intenta plantear dos ejes de discusión partiendo del concepto que el agua es un Recurso de Stock, y que es un vital elemento para el desarrollo de la vida humana, no solo para su consumo sino también para la producción industrial, agrícola, generación de energía, entre otros usos. Por un lado, como reducir el impacto de la contaminación ambiental, la sustentabilidad del recurso, el acceso al agua potable de calidad e instalaciones sanitarias que son un derecho indispensable para el pleno gozo de la vida. Así mismo la otra preocupación radica en analizar si está lo adecuadamente protegido desde una perspectiva jurídica, con los tratados transfronterizos tanto en un contexto internacional, como las legislaturas nacionales y provinciales con los principios de dependencia multilateral. Para ello tendremos que averiguar si cada uno de los países involucrados de manera individual o en conjunto como bloque regional, poseen los instrumentos necesarios, la capacidad para establecer la intervención, usufructo, y mantenimiento con normativas claras y adecuadas para garantizar a las futuras generaciones dicho recurso compartido por las cuatro naciones sudamericanas.

Reservas energéticas, procesos electorales y nuevos actores en la geopolítica latinoamericana

John Beraun

jberaun@pucp.pe

Pontificia Universidad Católica del Perú

Latinoamérica es un espacio en el cual la distribución de los recursos energéticos ancla en países que atraviesan contextos políticos y económicos bastante singulares en las últimas décadas. La sucesión de gobernantes en estos países que albergan ingentes recursos energéticos se realizó no necesariamente mediante procesos electorales, los casos brasileño y peruano son un claro ejemplo, aunque por causas distintas. Al respecto, podemos señalar los casos de Nicaragua desde Bolaños (2002-2007) hasta Ortega (2007-hasta la fecha); en Cuba desde Fidel Castro (1976-2008) pasando por Raúl Castro (2008-2018) hasta Díaz-Canel (2018-hasta la fecha); En Venezuela desde Chávez (1999-2013) hasta Maduro (2013-hasta la fecha); en Argentina desde Kirchner (2003-2007), pasando por Fernández (2007-2015) hasta Macri (2015-2019) en todos estos casos con un contexto de fuerte crisis económica y flujos migratorios a países vecinos; En México desde Peña (2012-2018) hasta Lopez (2018-) el inicio de un gobierno que se presupone progresista; en Brasil desde Lula (2003-2010), pasando por Rousseff y su impeachment (2011-2016) hasta Temer (2016-hasta la fecha); en Bolivia desde Rodríguez (2005-2006) hasta Morales (2006-hasta la fecha) líder en crecimiento económico en Sudamérica; en Uruguay desde Mujica (2010-2015) hasta Vázquez (2015-hasta la fecha); En Ecuador desde Correa (2007-2017) hasta Moreno (2018-hasta la fecha), en Perú desde Humala (2011-2016) pasando por Kuczynski (2016-2018) hasta Vizcarra (2018-hasta la fecha).

Todos estos nuevos actores regionales influyen permanentemente en mayor o menor medida en la configuración del orden regional y mundial, puesto que dicha sucesión ha venido acompañado de



presiones o respaldos a la política exterior que implementan; por un lado, USA y la Unión Europea; y, por otro lado, el bloque Rusia-China, con todos los costos que ello implica. Dichas presiones no siempre han sido recibidas con agrado por los actores globales sino por el contrario ellas dieron origen a una serie de “sanciones” que afectaron profundamente a las economías de los países latinoamericanos discrepantes en los cuales surgieron intensos procesos migratorios (La actual crisis argentina tiene otro origen). Dichos contextos configuran y reconfiguran el tablero de la geopolítica latinoamericana que es posible explicar a partir de tres categorías fundamentales: recursos energéticos, ejercicio de poder y geografía política. La investigación explica el intenso proceso de cambio de actores latinoamericanos, haciendo uso o no de procesos electorales, con el objetivo de tener el control de los recursos energéticos e influir en el equilibrio del orden mundial, el cual responde a lógicas geopolíticas.



EJE 15. INTEGRACIÓN, MIGRACIÓN Y PROCESOS TRANSFRONTERIZOS

A influência da migração na construção da identidade cultural da comunidade escolar Novo Horizonte

Silvia Regina João

asilviar@bol.com.br

SDS/PE

A região Norte do Brasil desde a década de 1970 ganhou incentivos governamentais para que a sua efetiva ocupação acontecesse, muitas estratégias e descobertas foram realizadas nessa região, o Pará começa a partir de então a ganhar visibilidade, e Parauapebas no sudeste paraense surge como um município promissor onde o Projeto de Ferro Grande Carajás se instalou com um núcleo de operação e atraiu trabalhadores de todas as regiões do Brasil e em três décadas a população é estimada em 202 mil habitantes de acordo o IBGE 2018, houve o “indício da ocupação ostensiva da região, inclusive por atores que passaram a disputar e dividir o poder político” (SILVA, 2006, p.19).

O trabalho tem como objetivo identificar os principais fluxos de alunos por meios dos registros escolares fornecidos pela escola e através do censo escolar para a compreensão da influência do processo migratório na Escola Municipal de Ensino Fundamenta Novo Horizonte em relação à dinâmica cultural da comunidade escolar no município de Parauapebas, Pará.

Este trabalho busca contribuir com a discussão acerca do processo migratório e sua importância para a construção da cultura e identidade de uma localidade, partindo do pressuposto pelo qual “o contexto das relações entre migrantes pode significar um aprendizado da convivência com o diferente, uma abertura à relação, mas também separações e tensões frente às diferenças e desigualdades que podem gerar situações de discriminação e opressão” (SILVA, 2006, p.21). O levantamento de dados será realizado na Escola Municipal de Ensino Fundamental Novo Horizonte localizada no município de Parauapebas, localizada no bairro Jardim Canadá na zona urbana do município. Os dados serão coletados no arquivo da escola em estudo, buscará identificar o fluxo de alunos entre os anos de 2004 a 2014 e relacionar com o processo migratório do município, identificando os principais locais de origem dos alunos (cidade, estados e região) se coincidem com o período estudado.

Os dados serão tabulados no Microsoft Excel 2010 e dispostos em gráficos para melhor análise dos dados, podendo gerar também mapas dos fluxos das regiões de origem até Parauapebas mostrando os fluxos inter-regionais e também dentro do próprio município de um bairro a outro por meio do sistema de informação geográfica (SIG) do software QGIS. Por meio de este trabalho refletir a importância do processo migratório na identidade territorial e composição cultural do ambiente escolar, analisando como a mobilidade espacial concebe a produção da violência dentro de um espaço diverso por pessoas de várias partes do país.



A integração Regional na América do Sul - a Unasul entre a ruptura e a continuidade

Ricardo Luigi

ricardoluigi@gmail.com

Universidade Federal do Oeste da Bahia

A Unasul passa por dificuldades que ameaçam sua continuidade. Há uma desaceleração de suas atividades que pode culminar com a extinção dessa organização internacional. Buscando criar uma perspectiva de análise que dê conta de compreender os entraves ao pleno funcionamento da instituição, sugere-se que as dificuldades enfrentadas pela Unasul possam ser observadas em três escalas diferentes: nacional, regional e global.

A escala global diz respeito às mudanças estruturais do sistema internacional e sua repercussão nos Estados. A escala regional, escala preferencial para a análise dessa organização intergovernamental, está relacionada às concertações políticas cambiantes na região. E, por fim, a escala nacional, âmbito em que a Unasul se torna suscetível às questões internas dos países que a compõe, principalmente as mudanças no Brasil, por sua liderança regional, ainda que muitas vezes embotada ou não efetivada.

Para analisar os limites da integração regional por intermédio da Unasul, é proposto avaliar a integração regional em torno desses seis eixos: a questão das expectativas frustradas, o fluxo da demanda seca, a assimetria, o nacionalismo, a morosidade e o desequilíbrio institucional.

Em consonância a essa discussão sobre as escalas de análise da Unasul e os limites da integração, torna-se importante aprofundar o debate sobre as ideologias políticas que estão por detrás dos momentos de avanço e dos momentos de ruptura da instituição, abordando, ainda, o papel da opinião pública e sua visão sobre a integração regional, para assim entender os elos e os desvencilhamentos entre a opinião pública e a ação governamental/ intergovernamental.

Por fim, traz-se uma análise da efetividade da Unasul, buscando-se, assim, contribuir para uma avaliação do papel da instituição ante suas possibilidades futuras.



Análise do ensino superior nas territorialidades entre os cursos de administração na tríplice fronteira do Brasil, Paraguai e Argentina

Tania Marta Moreira de Abreu

taniaabreu195@gmail.com

Mauro José Ferreira Cury

UNIOESTE

Coautor: Mauro José Ferreira Cury

Análise do ensino superior nas territorialidades estabelecidas nos cursos de graduação em Administração na Tríplice Fronteira de Foz do Iguaçu, Ciudad del Este e Puerto Iguazú é o tema deste artigo. O tema perpassa pelas interfaces do conhecimento interdisciplinar que envolve territórios, territorialidades, territorialidades transfronteiriças, sociedade, educação, cultura, história, memória, Administração entre o Brasil, Paraguai e Argentina. A interdisciplinaridade como eixo teórico pode aproximar a Administração como epistemologia da História, Geografia, Sociologia e Antropologia, no intuito de liberá-la do condicionamento teórico-prático em que se viu inserida. O objetivo desta pesquisa consiste nos Cursos de Administração em sua essência e missão educacional e pelas aproximações entre três estados nacionais há a possibilidade de estabelecer uma análise bibliográfica e pesquisa comparativa que venha a contribuir para uma sociedade transfronteiriça com ideais de integração social. As especificidades favorecem a centralização experimental focada na experiência da sociedade e de instituições. Quando adentramos na história do pensamento administrativo, percebemos o quanto a memória do ensino foi construída e quais as possíveis reflexões perspectivas possam ser almejadas para um futuro. As lacunas no processo de ensino e aprendizagem na formação do profissional do curso de graduação em Administração nas territorialidades de Foz do Iguaçu, Porto Iguazú e Ciudad del Este. Propõe uma análise do ensino deste saber para além das disciplinas funcionais e gerenciais que aponta para este “além das fronteiras” como um procedimento holístico e interdisciplinar para incluir a cultura material e imaterial das comunidades locais, nacional e internacional. Na observância sobre os Cursos de Administração na TF, tal pesquisa visa uma contribuição à sociedade e aos Estados Nacionais com foco nas interfaces da Integração da América Latina. Para o delineamento de um posterior projeto, além da pesquisa bibliográfica, que terá continuidade no aprofundamento de conceitos brevemente tratados, far-se-á necessário um estudo de caso, que segundo Richardson (1999), no campo da Administração é comum os estudos bibliográficos, talvez pela sua facilidade de realização em comparação com outras formas de pesquisas histórica. Mas existe grande necessidade de estudos sobre as ideias e movimentos que influenciam no desenvolvimento educacional na TF. A pesquisa indicará as formas de diálogo necessárias e ou questões a serem consideradas no delinear da formação profissional; suas experiências a serem aplicadas com o olhar para o ensino superior formas de relacionamento interinstitucional e pessoal para efetivamente houver uma aproximação nas instituições de ensino na Tríplice Fronteira.



Deficiencias de la política pública ecuatoriana ante la crisis migratoria venezolana

Abraham Zaldívar

abrahamzaldivar@gmail.com

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Coautor: Mónica Fernanda Vera Puebla y Hugo Mauricio Burbano Alarcón

El fenómeno de las migraciones Sur-Sur es uno de los acontecimientos que el continente sudamericano ha afrontado en las últimas décadas, agravado en los últimos 5 años a partir de la crisis que atraviesa Venezuela. La gran ola migratoria venezolana que se agudiza en el año 2018 provocó que países de tránsito o destino de migrantes venezolanos implementaran políticas securitistas y restrictivas de derechos, argumentando precautelarse sus soberanías. En el caso de Ecuador, se emitieron en el año 2018 varias resoluciones ministeriales que provocaron una regresividad de derechos para las personas migrantes venezolanas. Además, se generalizó un discurso proveniente de autoridades estatales que afianzaron la xenofobia.

La presente ponencia tiene como objetivo analizar el caso de la migración venezolana hacia Ecuador, enmarcada en el periodo de agosto y septiembre de 2018. En esos meses, el gobierno ecuatoriano presentó el tema migratorio venezolano no sólo como crisis humanitaria, sino además como un hecho que pondría en peligro la seguridad nacional. Bajo este argumento, y mediante Acuerdo Ministerial Nro. 242 del Ministerio de Relaciones Exteriores y Movilidad Humana, se tomó como medida extraordinaria solicitar pasaportes a las personas venezolanas para el ingreso al territorio nacional, contraviniendo con ello la Constitución, varios instrumentos internacionales, la Ley Orgánica de Movilidad Humana, y su respectivo Reglamento.

Frente a estas medidas de carácter regresivo de derechos y discriminatorio, la Defensoría del Pueblo de Ecuador y varias organizaciones presentaron una solicitud de medidas cautelares para suspender la aplicación de este Acuerdo Ministerial, que fue aceptada por la jueza a cargo. Como respuesta inmediata, el Ministerio de Relaciones Exteriores y Movilidad Humana emitió el Acuerdo Ministerial No. 244, que acogió lo dispuesto por el tribunal, pero en su lugar exigió la presentación por parte de los migrantes venezolanos de la cédula de identidad conjuntamente con un documento acreditativo que verificara su validez. Esta medida se convierte en desacato frente a la disposición de la jueza, pues implicó otra traba para el libre ejercicio del derecho a la movilidad humana. Entre los hallazgos de la investigación se demuestra un accionar errático por parte del Estado en relación con su política migratoria. Con relación a ello, y a partir de declaraciones de funcionarios públicos, se evidencia la construcción e improvisación de políticas de movilidad de acuerdo con la coyuntura del momento, saltándose el ordenamiento jurídico vigente. Esto evidencia que las acciones por parte del Estado ecuatoriano reflejan una falta de coherencia y sistematicidad en sus políticas públicas migratorias,



que se muestran inconsistentes para enfrentar el fenómeno migratorio desde un enfoque de derechos humanos, en respeto a la Constitución y los instrumentos internacionales en materia de movilidad humana. En este sentido, se concluye que existe una tensión relacionada con el tema migratorio y la movilidad humana; así como que la temática de movilidad humana en Ecuador se encuentra en una disyuntiva entre políticas públicas de movilidad planificadas y políticas coyunturales, al vaivén de las circunstancias y de la opinión pública.

Fronteira chiquitana e o turismo internacional, um estudo das potencialidades, perspectivas e experiências turísticas entre Brasil e Bolívia

Flavio Gatti

gattimt@gmail.com

Graciela Cristine Oyamada

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará

Coautor: Graciela Cristine Oyamada

Os estudos sobre a realidade econômica, social e cultural das regiões periféricas denominadas zonas de fronteira constituem desafios de difícil articulação e consenso nas agendas governamentais como parte do processo necessário para fortalecimento dos mercados regionais, por não considerarem na maioria das vezes as assimetrias regionais e locais necessárias para uma verdadeira inserção no processo de integração, já que a fronteira é vista, no senso comum, como limite, como área de separação e divisão social, econômica e política. Este trabalho busca mostrar a fronteira e toda a dinâmica que a envolve como área de contato entre povos, e também as especificidades que constituem vantagens comparativas regionais, através de uma análise, considerando a indiscutível capacidade que tem o turismo de gerar incidências significativas sobre os territórios dos quais se apropria. Sob a perspectiva da Geografia Regional, apresentamos a formação contemporânea dos municípios da faixa de fronteira distribuídos espacialmente ao longo da fronteira do Estado de Mato Grosso, entre as cidades de Cáceres a San Ignácio de Velasco, as quais desempenham o papel de “pólos regionais” da possível integração em questão, delimitando assim a área do presente estudo. Para alcançar esses objetivos, a pesquisa teve início com a definição teórica pertinente bem como dos conceitos relevantes para então realizar a observação empírica. A metodologia adotada permitiu identificar algumas especificidades das interações sociais, econômicas, culturais e políticas dos municípios através da análise crítica regional, apoiada em ampla investigação bibliográfica e observações de campo. Buscou-se, assim, conhecer de perto os aspectos sócio-culturais e produtivos que ocorrem em cada município, bem como entre eles, o que tem contribuído tanto para a formação de uma base regional, como para o surgimento e ampliação de novas territorialidades advindas do processo histórico local e das relações contemporâneas de caráter sócio-cultural e produtivo, criando assim, um panorama que pode servir de parâmetro pra outras análises, reforçando a idéia de que o turismo é uma atividade produtora e consumidora do espaço geográfico.





Fronteiras e atravessamentos: experiências migratórias de haitianos em Tijuana, México

Alex Dias de Jesus

alexdias@ifpi.edu.br

Universidade Federa da Grande Dourados

O objetivo central deste artigo consiste em analisar as experiências migratórias de haitianos que se deslocaram de países sul-americanos para o México, na tentativa de ingressar nos Estados Unidos, entre os anos de 2016 e 2018. As narrativas dos migrantes lançam luz na compreensão dos regimes fronteiriços na América Latina, bem como nas estratégias de mobilidade desenvolvidas por eles em diversos países. A metodologia baseou-se em revisão bibliográfica e entrevistas com migrantes, realizadas no Brasil e no México durante o ano de 2018.

Depois de estadias em países da América do Sul, principalmente Brasil e Chile, em 2016, milhares de haitianos chegaram a Tijuana, no estado mexicano da Baixa Califórnia, com a esperança de entrarem nos Estados Unidos, beneficiados pelo Status de Proteção Temporal [Temporary Protected Status] (TPS). Diferente de outros numerosos grupos que cruzam o México com o mesmo objetivo, como os salvadorenhos e hondurenhos, os haitianos já acumulam na sua trajetória migratória recente, experiências mal sucedidas em outros destinos, principalmente no Brasil. Depois de viagens que duraram até meses e articuladas quase sempre por mensagens de celular, batem à porta da potência norte-americana.

De acordo com Durand (2016), há rotas estabelecidas, mas estas podem mudar de maneira imediata com uma simples mensagem que chega ao celular. Buscam enquadrar-se no perfil de refugiados para obterem proteção. Mais de cinco mil migrantes esperam uma nova porta se abrir, enquanto superlotam as casas de acolhida e igrejas da cidade fronteiriça. Entre os anos de 2016 e 2017 haviam ainda haitianos em trânsito por outros países da América Central como Panamá e Costa Rica.

Mais recentemente, em 20 de novembro de 2017, o Governo de Donald Trump decidiu pôr fim ao TPS para os haitianos, dando um prazo de dezoito meses para que mais de 58.000 beneficiários voltem ao Haiti ou busquem outra alternativa de permanência. Desde 2010, após o terremoto, dezenas de milhares de haitianos receberam o aval para viver nos Estados Unidos e agora devem pensar nas estratégias futuras. “A solução volta a ser a de sempre: submeter-se nas sombras, passar para a irregularidade e incrementar o número de migrantes indocumentados que provêm das Américas”.

Ao que parece, a migração haitiana segue seu movimento de atravessamento de fronteiras e contornamento das barreiras, ampliando o espaço transnacional do país por meio das redes transnacionais de migrantes ou campos sociais transnacionais, como sugere Glick-Schiller e Fouron (1999). A maneira como os migrantes haitianos desenvolvem suas relações familiares, econômicas, políticas e de toda ordem, transcende as fronteiras em relações mais complexas que a origem e o destino, a saída e a chegada, mas incorpora múltiplos espaços por meio de relações familiares e de conterraneidade. O México é um desses novos espaços e por esse motivo interessa-nos analisar as trajetórias de haitianos que,



após um intenso e doloroso processo de atravessamento de muitas fronteiras, encontram-se impedidos de ingressar no destino prioritário dos seus projetos migratórios – os Estados Unidos.

Geografía política, derechos humanos y construcción de paz

Emiliano Ignacio Díaz Carnero

emilianodc@colef.mx

El Colegio de la Frontera Norte

México

El Seminario sobre Geografía política, Derechos Humanos y Construcción de paz es una iniciativa impulsada por del Instituto de Geografía para la paz A.C. las y los profesores que integramos la línea de especialización temática “Género, Violencia y Derechos Humanos” de la Maestría en Acción Pública y Desarrollo Social de El Colegio de la Frontera Norte y el Grupo de Trabajo “Pensamiento Geográfico Crítico Latinoamericano” del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales. El Seminario busca ser un espacio de formación, reflexión y análisis con miras a formar recursos humanos que contribuyan a construir propuestas concretas de intervención comunitaria y de políticas públicas que aporten al gran reto y esfuerzo que implica la construcción de paz con justicia y dignidad tanto desde la academia y la sociedad civil, como desde la iniciativa privada y la acción gubernamental. Espacio de reflexión y análisis para conocer, comprender y explicar las causas estructurales de las diferentes violencias que existen tanto en México en general como en sus ciudades fronterizas, tanto del sur como del norte. El seminario tiene programado iniciar sus actividades en 2019 en Ciudad Juárez.

Las diferentes manifestaciones de violencia que caracterizó Galtung (directa e indirecta, sea esta estructural o cultural) son claramente observables en la vida cotidiana actual de la sociedad mexicana: según datos oficiales, entre el 2006 y el 30 de julio de 2017 se registraron 32,153 personas desaparecidas; en 2016, la Comisión Nacional de Derechos Humanos (CNDH) registró 57, 861 personas desaparecidas entre 1995 y el 15 de agosto de 2015. La misma CNDH detectó 1,143 fosa clandestinas en donde encontró 3,230 cadáveres desde enero de 2007 al 30 de septiembre de 2016. Así mismo, el Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, entre el 2006 y el 2016, registró 219, 853 homicidios. Tan sólo en 2016, se registraron 23,953 asesinatos en territorio nacional, lo que colocó a México como el segundo país más peligroso del mundo después de Siria, con 50, 000 asesinados, y antes que Afganistán e Irak con 17,000 y 16,000, respectivamente. En este mismo contexto, desde el 2000 a la fecha, se tiene registrados 118 periodistas asesinados. Desaparecidos y asesinados que son evidencia de la violencia directa. Por otro lado, la vergonzante desigualdad económica y política que vive México hoy en día, con 80 por ciento de la población por debajo de la línea de pobreza, son evidencia de la violencia estructural. De igual manera, la nula acción del Estado mexicano para reducir los altos índices de violencia directa y estructural, son manifestaciones de la violencia cultural. Inacción gubernamental a la que debemos agregar la creciente corrupción e impunidad de diferentes sectores de la sociedad. Ante este contexto y a más de diez años de la llamada guerra contra las drogas, la sociedad civil mexicana está despertando y se está organizando. En este proceso la Geografía como conocimiento y práctica, como lo plantea Ortega



Valcárcel, es decir como disciplina científica y como práctica social, tiene un papel fundamental que cumplir.

Geografías de Integración: La migración, un fenómeno social previsible

Liz Mara Orellana Barroso

lizmaraob@gmail.com

Universidad del Pacífico

El objetivo de la presente ponencia es reflexionar sobre la necesidad de integración de las geografías para mejorar el estudio y tratamiento que los estados brindan a la migración, procurando con ello que se la visualice como un fenómeno social previsible. Los planes de gobierno deben incluir ejes de acción sobre migración y el movimiento económico que genera, pero devolviendo la dignidad al ser humano y entendiendo en un contexto geográfico universal, que este fenómeno social puede utilizarse como un eje puntal en las economías de los países. La planificación gubernamental no incluye los aportes positivos de la migración o escasamente los aborda porque aún estos no han sido tratados con la importancia y forma adecuadas, o en algunos casos, se enfocan con visiones excluyentes, precisamente porque al no atender la migración de forma oportuna, mediante la previsión con base en el conocimiento de las situaciones internas de los países, en especial los países cercanos o con los cuales se guarda mayor relación político - económica, las afectaciones se tornan negativas y con ello los países y sus economías sufren. Promover geografías de integración, permitirá el estudio y análisis de la migración con fines de planificación gubernamental y que esta sea tomada como un eje de trabajo constante y no ocasional, en especial, cuando hablamos de economías como la nuestra, donde la migración juega un papel importante. Si analizamos detenidamente las olas migratorias, la migración se vuelve un problema cuando no existe previsión. La previsión puede darse si como país hacemos conciencia de que nos encontramos dentro de un sistema globalizado y por ello, las situaciones internas de otros países nos afectan. El conocimiento de nuestro entorno geopolítico, es de total relevancia cuando de planificación gubernamental se refiere. Las posturas de las varias geografías todavía siguen siendo diversas, desde visualizar a la migración (emigración e inmigración), con un sentido humanitario y hasta caritativo, pasando por una visión de seguridad soberana y territorial; y, avanzando hasta considerarla como un gasto social, tanto para el país de origen como para el país receptor, en especial esta última. Es necesaria la articulación de los enfoques de las geografías. En la firma de tratados y acuerdos entre los países, no siempre se considera a la migración como un factor importante para el cual se establezcan mecanismos de trabajo previsorio y contingente, es decir, no se establecen alianzas responsables sobre temas tan delicados como la movilidad humana. Ecuador, país con varias geografías territoriales (costera, serrana, amazónica, insular, aérea, marítima, antártica), tiene gran responsabilidad de promover geografías de integración, más aún, siendo un país tanto de destino final como de paso para inmigrantes. Se diría incluso que, Ecuador es un país eje de



migraciones. Su ubicación geográfica, su historia geopolítica brindan amplia posibilidad de sentar un precedente sobre geografías de integración, generando información y datos de gran importancia, que permitan una mejor gobernanza bajo lineamientos y mecanismos estructurados en previsión y tratamiento de la migración como un factor económico y no como un problema social únicamente.

Hierarquias e imaginações geográficas: flutuações da imigração brasileira em Portugal e discriminação

Aline Lima Santos

aline.lisan@gmail.com

Universidade de São Paulo

"Observa-se neste trabalho os movimentos migratórios do Brasil para Portugal, de 2008 a 2018, os quais são acompanhados por oscilações dos fluxos e do número de registros de ocorrências de discriminação. Compreender essas variações é o objetivo proposto. Os procedimentos para isso incluem: leitura bibliográfica disponível sobre o tema; análise de dados secundários de fontes estatísticas variadas, dentre outras da Comissão para a Igualdade e Contra a Discriminação Racial de Portugal (CICDR), por exemplo; e, exame de dados primários relativos às experiências dos imigrantes brasileiros em Portugal, adquiridos por meio de entrevistas realizadas presencialmente entre 2013-2014 em Portugal, e por contatos via internet no ano de 2018. Adota-se a premissa de que as imagens criadas pelo país receptor definem a inserção dos imigrantes no seu território e o papel que cumprirão na sociedade. Os atributos do "ser brasileiro" conferidos pela sociedade portuguesa colocam estes imigrantes em uma prisão simbólica, fortemente influenciada pelo quesito gênero, que define ou limita oportunidades. Considerando que na imigração brasileira em Portugal se destacam, desde 2015, estudantes universitários e famílias da classe média alta, constituída de profissionais liberais e investidores em Portugal, pode haver maior sensibilidade ao tema da discriminação, o que pode resultar em aumento do número de denúncias de casos de discriminação.

A verificação dessa hipótese tem exigido avaliar o contexto geral, estrutural, que produz o aumento da discriminação na Europa e, particularmente, em Portugal. Desde 2008 observa-se a manifestação da crise sistêmica do capitalismo, que tem sido acompanhada de uma crise da democracia e da crença em valores universalistas e nos Direitos Humanos. Nesse quadro, que inclui a precarização da qualidade de vida, princípios cosmopolitas e universais que estavam na base da edificação da União Europeia evidenciaram suas fragilidades. Emerge, assim, aquilo que estava na sombra: sentimentos xenófobos, racistas, anti-liberais e anti-democráticos. Portugal não escapa a isso, muito embora as manifestações de casos de discriminação tenham caráter menos dramático do que em outros países europeus.

É preciso examinar também que a colonização do Brasil por Portugal tem influência na relação entre imigrantes brasileiros e portugueses. O processo de colonização produziu hierarquias geográficas expressas, por exemplo, na Divisão Internacional do Trabalho. A isso corresponde um discurso



geopolítico baseado na ideia de que há áreas, países, sociedades “atrasadas” e áreas, países, sociedades “modernas” e/ou “civilizadas”. Há, enfim, uma imaginação geográfica, uma percepção coletiva de superioridade europeia (associado ao “moderno”, ao “civilizado”) que influencia desde as relações entre os países até as relações interpessoais. Portugal e Brasil reproduzem essas hierarquias. Contudo, os ciclos econômicos no Brasil e em Portugal podem colaborar para fortalecer ou extenuar essas imaginações. A História permite identificar que, geralmente, esses dois países vivem fases opostas em seus ciclos econômicos: quando há recessão econômica em Portugal, há ascensão econômica no Brasil e vice-versa. Os momentos de crescimento econômico no Brasil afetam positivamente a imagem do país e, conseqüentemente, de pessoas imigrantes brasileiras em Portugal, o oposto ocorre nos momentos de recessão, conforme observado atualmente."

Imigração equatoriana no Brasil: análise espacial dos dados a partir de 2010

Romerito Valeriano da Silva

romergeo@gmail.com

Daniela Martins Gomes

CEFET-MG

Coautor: Daniela Martins Gomes

A geografia da população é uma subárea da Geografia que se dedica, entre outras temáticas, ao estudo de um dos aspectos do espaço geográfico, os fluxos. Logo, os fluxos populacionais se destacam entre os seus objetos de análise, principalmente depois da ampliação do estoque de migrantes internacionais que o mundo tem vivenciado. A migração internacional se intensificou desde a revolução técnico-científica com o desenvolvimento dos transportes e das comunicações. Apesar de diversas razões motivadoras, a econômica ainda é a que predomina, como é destacado pela literatura científica específica e pelos relatórios das nações unidas sobre o assunto. Por isso, as principais origens são nações do sul, onde predominam países de renda média ou baixa e os principais destinos, os do norte, onde predominam os de renda alta. Mesmo assim, os fluxos sul – sul persistem tendo alguns momentos de maior intensidade segundo às conjunturas econômicas que levam ora um país que vivencia um boom econômico a atrair mais pessoas, ora o mesmo país, por passar por uma crise, se transforma em uma área de repulsão populacional. O Brasil originalmente é um país de imigração internacional, assim como todos que resultaram de um processo de colonização, mas teve seus momentos de emigração internacional mais intensa, como o foi a década de 1980, também conhecida como a década perdida, período em que muitos brasileiros encontraram no exterior a alternativa econômica à forte crise que o país vivenciava. Entre as diversas origens dos imigrantes internacionais que vieram para o Brasil a partir do final do século XX e primeiras décadas do século XXI, sempre apareceram países latino-americanos, mais frequentemente aqueles com os quais o Brasil tem fronteira. Entretanto, outras origens latino-americanas também ocorreram, porém, por formarem um volume menor, foram menos estudadas pelos especialistas, com exceção da origem haitiana, que por ter vivenciado um aumento do volume de migrantes em pouco tempo



acabou por atrair a atenção dos estudiosos. A origem equatoriana dos imigrantes internacionais que vieram para o Brasil é um desses casos de menor estudo. Neste sentido, este artigo apresenta uma análise exploratória dos dados disponibilizados pelo Censo Demográfico Brasileiro de 2010 e pelo Observatório das Migrações Internacionais sobre a imigração equatoriana no Brasil. Trata-se de um estudo inicial dessa migração sul – sul, que busca responder questões como: quantos são, onde estão e qual o seu perfil. Com as respostas a esses questionamentos objetiva-se fundamentar estudos mais aprofundados no futuro e disponibilizar uma análise que poderá apoiar políticas de integração desses imigrantes.

La disminución en la fecundidad y la posible aportación de la población inmigrante al crecimiento población en Puerto Rico

Ana Jara

jara.anag@gmail.com

Instituto de Estadísticas de Puerto Rico

En la actualidad los flujos migratorios son un fenómeno a nivel mundial y es un tema de investigación relevante, puesto que existen distintos tipos de migraciones y sus motivos. La inmigración provoca cambios en la estructura poblacional del país de origen como en el país de destino (León, Morales Del Valle, & León, 2003). Conocer las características de la población que emigra al país de destino ayuda a planificar su efecto en la participación de servicios (Cordero Cortés, 2011; Domingo, 2004). En Puerto Rico, la inmigración femenina aumentó entre 1990 y el 2000 (166,437; 189,447) aportando un 17% en 1990 al total de nacimientos en la Isla, mientras que del 2000 al 2010 hubo una reducción poblacional general, que afectó a la inmigración, la cual se redujo a 152,762 en el 2013 y 143,269 en el 2016 aportando las inmigrantes al 10% al total de nacimientos de Puerto Rico. Por otro lado, del 2010 al 2016 la población se redujo de 3,725,789 a 3,406,520 (U.S. Census Bureau, Population Division, 2017). En esta investigación descriptiva se utilizaron los archivos de nacimiento de 1990 al 2016 del Registro Demográfico y el archivo de la Encuesta de la Comunidad de Puerto Rico (PUMS), 2016. A pesar que hay una reducción en los nacimientos totales y de las madres inmigrantes, este grupo sigue teniendo una fecundidad más alta que las madres puertorriqueñas. Para el 2013, los grupos de madres inmigrantes reemplazaron su población al tener más de dos hijos promedio (Tasa Total de Fecundidad) y el único grupo que no reemplazó su población, es el de las madres nativas (puertorriqueñas) con 1.44 hijos en promedio (Jara, Dávila & Ayala, 2017). El objetivo de esta investigación es analizar la disminución de la fecundidad en Puerto Rico y la posible aportación de la población inmigrante a la fecundidad y al crecimiento poblacional de Puerto Rico, además del perfil de la población inmigrante para el 2016. Se busca como la población no nativa puede aportar a la fecundidad para compensar la disminución de estas últimas décadas y conocer sobre las características de la población inmigrante femenina para el 2016 y las características de los nacimientos de las madres inmigrantes. Se pretende que esta investigación sirva de referencia para implementar mejores políticas públicas que incentiven la fecundidad y aporten a la ley del reto demográfico en Puerto Rico.



Migração discente: a influência da forma de acesso ao ensino superior através dos programas de financiamento estudantil (2013-2017)

Cláudia Cristina Rios Caxias da Costa

riosdacosta@gmail.com

Faculdade Dom Pedro II

Coautores: Cláudia Cristina Rios Caxias da Costa e Renato Moreira Hadad

O ingresso discente ao ensino superior brasileiro verificou mudanças consideráveis a partir de 2009, com o advento do Exame Nacional de Ensino Médio (Enem). Aliado a isso, a criação do Sistema de Seleção Unificado (SISU) incentivou a migração, mas também criou impactos em termos de evasão estudantil. O SISU apresenta-se como uma plataforma online, através da qual instituições públicas de ensino superior ofertam vagas em cursos de graduação, aos discentes selecionados, exclusivamente com base na nota obtida no último ENEM. Através dessa política, o Ministério da Educação (MEC) almeja a democratização do acesso ao ensino superior, oportunizando igualdade na diversificação de escolha, por parte de todos os discentes envolvidos nos procedimentos de ingresso. O processo seletivo de novos universitários, sobremaneira para instituições públicas de ensino superior, constituiu-se, a partir desse cenário, em um sistema centralizado e autônomo. A avaliação do ingressante passou da esfera das Instituições de Ensino Superior (IES) para a governamental.

Objetiva este estudo, analisar a influência da forma de ingresso, bem como o padrão da migração discente no Brasil, utilizando-se do Censo da Educação Superior, fomentado pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP). Faz-se necessário compreender os determinantes da migração discente brasileira, a luz da busca de ensino superior de qualidade, bem como avaliar como esse processo foi impactado pela política de centralização do sistema de seleção universitária. Foram considerados, neste íterim, além da forma de ingresso discente na Educação Superior, o sexo; a raça; idade; local de nascimento e reserva de vaga; financiamento estudantil, IES, nome do curso e apoio moradia, no período de 2013 até 2017, para as Unidades Federativas brasileiras (UF's).

Realizada a análise temporal, verificaram-se as alterações no padrão de migração, considerando as variáveis citadas, exibindo os resultados apurados em mapas de fluxo (origem/destino). Os dados do Censo do Educação Superior foram tratados no gerenciador da base de dados (PostgreSQL), aliada a



análise estatística descritiva (R Statistics). O mapeamento de fluxo ficou a cargo do Q-GIS e finalmente, a execução da análise de cluster (Knime), procurando agrupar os alunos pelas variáveis consideradas.

O itinerário metodológico aplicado possibilitou a identificação dos padrões de migração, bem como a alteração destes entre 2013 e 2017, a distribuição espacial das migrações e agrupamento dos migrantes discentes. Além disso, evidenciou-se que os programas de financiamento estudantil têm influência no processo migratório discente, assim como o ingresso desse - em programa que oferta vagas pelo SISU - eleva a probabilidade dele ter migrado de outra UF. A temática aqui abordada servirá de subsídios a trabalhos futuros mais aprofundados, acerca da evasão e forma de ingresso nas IES públicas brasileiras, posto que, o assunto é recorrente e encerra implicações políticas e socioeconômicas decorrentes do processo migratório estudantil.

Os transfronteiriços e as especificidades da saúde da fronteira do Brasil e Paraguai.

Suelen Terre de Azevedo

suelenterre@yahoo.com.br

Universidade Estadual de Maringá

A presente pesquisa é fruto de um recorte da dissertação de mestrado “A transfronteirização entre Brasil e Paraguai: A saúde nos municípios margeados pelo Lago de Itaipu”. O objetivo principal deste trabalho consiste em identificar as motivações relacionadas ao acesso e ao atendimento aos serviços de saúde do Serviço Único de Saúde – SUS por transfronteiriços residentes no Brasil e Paraguai. Visamos abarcar a problemática do acesso ao atendimento de saúde oferecido pelo SUS aos usuários residentes no Paraguai. Primeiramente é necessário compreender como as questões geográficas, sociais e culturais são preponderantes na migração de usuários para os estabelecimentos do SUS, sendo apresentadas as interações entre os sujeitos transfronteiriços. Assim, buscamos captar as percepções e as experiências vivenciadas pelos usuários e agentes de saúde através de entrevistas. Pretendemos abordar a visão dos agentes de saúde entrevistados, sob as estratégias utilizadas pela população residente no Paraguai na busca pelo atendimento do SUS, assim como os procedimentos praticados nos estabelecimentos de saúde dos municípios da linha de fronteira com o Paraguai. Os agentes de saúde são importantes fontes orais, pois compreendem a rotina vivenciada pelos estabelecimentos públicos de saúde. Reconhecem, portanto, as características populacionais dos usuários do SUS. No mesmo propósito são capazes de relatar os procedimentos essenciais para que o usuário tenha acesso aos serviços oferecidos no município em que o agente exerce sua atividade. Os relatos de usuários evidenciam o fluxo e demonstram as principais motivações relacionadas ao acesso à saúde pelo SUS. As entrevistas com os usuários vêm comprovar os mecanismos para o acesso aos serviços de saúde citados pelos agentes de saúde. Podemos, portanto, compreender que os motivos acerca da migração em busca de saúde referem-se ao fato: (i) da proximidade geográfica; (ii) da facilidade em ser atendido pelo SUS; (iii) da confiança no atendimento brasileiro; (iv) da gratuidade do SUS e da garantia da continuidade em casos complexos; (v) da facilidade de transporte encontrada nos municípios brasileiros; (vi) da urgência e da gravidade de



casos de saúde; e (vii) de os distritos paraguaios estarem longe dos centros de saúde, evidenciando a ausência e a insuficiência de serviços de saúde. Evidenciamos que as interações populacionais são o principal fator que caracteriza as especificidades da saúde da fronteira, visto que as estratégias para conseguir o atendimento são caracterizadas pela solidariedade, identificada entre os transfronteiriços, assim consolidando os fluxos migratórios e, portanto, a transfronteirização.



Política, fetiche e mobilidade espacial – notas

Jackson Vital Souto

javisolto@gmail.com

Por que debater a centralidade da política atualmente? Por que as dimensões do mundo do trabalho migrante e de gênero articulam processos, no limite, hegemonicamente, de emancipação política? Quais os rebatimentos sociais que o fetiche espacial, inclusive na sua forma política, reproduz naquelas dimensões? Nossa hipótese é que a gênese, natureza e desenvolvimento das condições de emancipação social dos trabalhadores no interior da sociedade metabólica do capital adquirira, na política, um fim em si mesmo e que, se estivermos corretos, no limite é condição para a reprodução das relações capitalistas.

Nesse sentido os processos históricos de emancipação humana entrecruzada no trabalho pelo gênero parecem esvaziar o sentido social da práxis transformadora restando unicamente, para o conjunto mais amplo do trabalho, à manutenção de direitos.

É preciso salientar, antes que nos acusem de dogmáticos, que não se trata de negação da importância e ações estratégicas no campo da política espacial, mas de reproduzi-la como momento importante na construção das condições objetivas e subjetivas de práticas socioespaciais que potencialize saídas para a humanidade do atual quadro de barbárie, coisificação e reificação em que nos encontramos.

Barbárie esta no campo e nas cidades expressão de: divisão sexual e social do trabalho; elevação da concentração privada e capitalista da terra e dos meios de produção; expansão da superexploração da vida e do trabalho alienado e precarizado em especial das mulheres e migrantes; crescimento do trabalho alienado cimentado no avanço do ideário neoliberal. Nesse momento nossa preocupação não foi mostrar resultados ou conclusões, apesar dos achados de pesquisa realizada no mestrado, mas de aproximação aos temas e a construção de objetivos, o que exige a revisão bibliográfica.

Práticas antigeopolíticas e integração regional na América do Sul

Jorge Braga

jorgebragar@uol.com.br

Marinha do Brasil

Nas primeiras décadas do século XXI, os países sul-americanos experimentaram a retomada de crescimento econômico impulsionados pelo ciclo expansivo da economia mundial, principalmente pela pressão asiática, em particular no protagonismo da China que se tornou parceiro preferencial na compra de minérios, de energia e de grãos, e aumentou continuamente suas exportações para o subcontinente. Por sua abundância de água, de biodiversidade, de uma variedade de minerais e de terras agricultáveis, a América do Sul se constituiu em um espaço altamente estratégico para a acumulação de capital. Deste modo, as empresas produziram verdadeiras cruzadas sobre as áreas de grande biodiversidade, provocando



tensões e conflitos. Essa lógica de expansão dos empreendimentos se intensificou por meio dos projetos de integração física e de infraestrutura, no interior da IIRSA. Nesse embate, pode-se observar a desestruturação das formas de organização e produção do espaço comunitário e a devastação ambiental. Tal realidade levou povos de diferentes matrizes culturais a re-agirem à lógica capitalista a partir de um lugar próprio de enunciação, tanto geográfico quanto epistêmico. As tensões produzidas atualmente na América do Sul trouxeram à cena novos sujeitos políticos que vêm redefinindo estratégias de luta pela terra, pela água e pelos recursos naturais nas escalas local-regional-global. Para a compreensão da emergência de vários movimentos sociais com forte potencial emancipatório, conduzimos as análises pelo viés da geopolítica crítica como instrumento de desconstrução dos discursos de poder institucionalizados e pela consolidação de práticas antigeopolíticas pautadas na construção de contraespaços alternativos à ordem geopolítica dominante.

Reductos y refugios bioculturales en las fronteras de la globalización: dinámicas sociobioterritoriales en zonas de contacto.

Rodrigo Martins dos Santos

rm.santos@usp.br

La ponencia presenta los resultados parciales de nuestra investigación de doctorado que busca analizar el proceso de desterritorialización de pueblos indígenas y territorialización de pueblos invasores provenientes de Europa y de África, así como el surgimiento de nuevas etnias mestizas. En esta etapa preliminar de la investigación se presentarán los productos cartográficos que servirán de base para los análisis territoriales. En este sentido, a partir de informaciones ya compiladas en nuestra investigación de maestría (que serán presentadas en póster en el EGAL 2019 bajo el título: "Diáspora y migraciones de grupos indígenas de Brasil Central - de 1700 a 1900 AD"), procuraremos discutir los avances analíticos de estos datos comparando con nuevas informaciones compiladas sobre la porción este de Sudamérica. El propósito final de la investigación será identificar si hay una relación entre la localización y distribución de comunidades indígenas/tradicionales y las islas de biodiversidad esparcidas por el área de estudio. La base teórico-metodológica es la geografía histórica de Reclus, la antropogeografía de Ratzel, el espacio diferencial de Lacoste y la geografía del poder de Raffestin. Con el apoyo de la teoría de los reductos y refugios de Ab'Saber y el concepto de isla biocultural de Clark.

São Paulo e as migrações

Priscilla Pachi

priscilla.pachi@usp.br



"O objetivo deste trabalho é fazer uma análise de como os recentes avanços obtidos com a legislação brasileira, mais precisamente com a legislação do município de São Paulo, referente ao trato migratório nos torna capazes de compreender a contribuição das recentes migrações para a reprodução do espaço urbano por meio de seus deslocamentos pela cidade, pela inserção laboral dos imigrantes e a importância de São Paulo como pioneira de uma nova realidade para a América Latina. São Paulo desponta como um importante centro receptor de imigrantes a partir do século XIX. Isso se estende pelo século XX e continua a ocorrer neste século. Embora o processo migratório em cada época tenha apresentado características próprias, o motivo que atrai imigrantes para São Paulo parece ser o mesmo, ou seja, a oferta de trabalho para os que chegam à capital paulista. Além das imigrações, as décadas de 1960 e 1970 foram marcadas pelas migrações internas no Brasil, por meio da vinda de trabalhadores das zonas rurais e de regiões menos industrializadas do país, como a região Nordeste, em busca de trabalho em vários setores da indústria e da construção civil. Dessa forma, os migrantes tornaram-se grandes protagonistas do desenvolvimento e da construção da metrópole paulista como a conhecemos hoje. Considerada, uma cidade global da periferia do capitalismo, São Paulo revela seu potencial de globalidade pelo contrário do que foi definido pelas noções de cidades globais estabelecidas na década de 80 pela socióloga Saskia Sassen pois, se estrutura em torno de formas precárias de produção e circulação da riqueza. Uma cidade que se destaca globalmente e frente à realidade brasileira, e se insere na lógica mundial das migrações recebendo atualmente vários imigrantes provenientes também da periferia do capitalismo. Difere-se de outras metrópoles, principalmente as do primeiro mundo no trato da questão migratória, caminhando na direção oposta à qual presenciamos nesses países que erguem muros e criminalizam os imigrantes. São Paulo, historicamente construída por imigrantes, resgata sua origem e seu potencial migratório e aponta um novo rumo frente ao trato desta questão dando a ela uma visão mais humanitária com a promulgação da primeira lei municipal de migração no. 13.445/17. O último censo demográfico mostrou que o município de São Paulo tem uma população de 11.253.503. Desse montante, 1,34% são estrangeiros. Parece pouco, mas São Paulo está definitivamente na rota dos imigrantes e refugiados. Apesar de todo avanço, ainda presenciamos as dificuldades de inserção dos imigrantes na sociedade brasileira e no mercado de trabalho. Empregos precários que, na maioria das vezes, não condizem com o capital cultural dessas pessoas, passam a ser a única forma de sobrevivência na vida urbana. A precariedade também se manifesta nos locais da habitação e na segregação dos espaços urbanos. Racismo, xenofobia e discriminação também fazem parte dessa realidade enfrentada pelos imigrantes na capital paulista."

Territorialidades do turismo: o roteiro como elemento integrador transfronteiriço na América do Sul

Mauro José Ferreira Cury

maurojfc@gmail.com

Universidade Estadual do Oeste do Paraná - UNIOESTE

A pesquisa tem por objetivo analisar o roteiro turístico como elemento integrador e transfronteiriço, com bases nas rotas estabelecidas na América do Sul. Na temporalidade de 2000 a 2018 observa-se que ao



fenômeno do turismo vem a acelerar e a mobilidade de pessoas como forma de conhecer atrativos pela proximidade e relativo à distância dos centros emissivos vem se observando um crescente perpassar as fronteiras.

Destinos turísticos consagrados com destaque às áreas naturais protegidas ou não, os aspectos culturais, históricos, enfim, bens materiais e imateriais vêm a contribuir de forma acelerada no desenvolvimento de comunidades locais, com o aumento da demanda, faz-se a necessidade de um olhar crítico para o local na perspectiva global em que consiste o turismo. A abordagem conceitual deste capítulo envolve as relações de poder, a formação do território, as fronteiras, o transfronteiriço por suas mais distintas e complexas territorialidades estabelecidas pelos povos que vivem, convivem e perpassam as fronteiras. Metodologicamente, as pesquisas apresentaram uma relação conceitual com base da ciência geográfica, o que levou a uma contribuição perante esses conceitos. O método de pesquisa é exploratório com base a estudos de casos pontuais em destinos consagrados da América do Sul e a locais que funcionam como passagem de fronteiras nacionais de turistas. Utilizar-se-á da pesquisa bibliográfica, documental, embasada na fundamentação dos princípios da interdisciplinaridade que está intrínseca neste fenômeno. Na contextualidade da geografia humana e dos estudos territoriais, de fronteira, as populações fazem suas territorialidades ao perpassar as fronteiras nacionais, aproximam e separam povos; portanto a reflexão apresentada nesta pesquisa vem a contribuir no entendimento dos estudos transfronteiriços embasados no turismo regional, nacional e internacional. Com o avanço e a rapidez das tecnologias, nos meios de transporte e de comunicação, a acessibilidade de ligações dos transportes percebe-se que é crescente a demanda o que está transformando destinos consagrados a se tornarem massificados e comprometendo com a qualidade do turismo que certos destinos oferecem. No arranjo territorial de distintas sociedades e suas territorialidades estabelecidas perpassa em determinados momentos do avanço das fronteiras. Observa-se com as proximidades entre as comunidades locais, ou até o não entendimento por parte de comunidades ou povos originários o não reconhecimento dos Estados Nacionais. Espera-se que com esta pesquisa uma contribuição para que os órgãos de infra e super estrutura do turismo, sejam de ordem pública ou privada consigam de forma sustentável a inclusão social para um mundo melhor.

Valorização do capital e migração

Janaina Mayara Müller da Silva

janainamayms@gmail.com

Universidade Federal de Santa Catarina

Este trabalho objetiva reforçar a vinculação entre migração e processo de valorização do capital. Considera-se que migração é fruto da constituição do exército industrial reserva, muito evidenciado por Marx (2017), ao desenvolver a lei geral de acumulação. Isto significa que, em determinado momento do



desenvolvimento das forças produtivas, o capital é reconvertido em mais capital constante do que em capital variável, e, portanto, reduz-se a quantidade de trabalho empregado com relação ao capital total (mesmo que haja aumento do trabalho relativo). Este processo remete a constituição de um exército industrial reserva, sempre disposto a migrar, devido a expropriação dos seus meios de subsistência e a constante busca por valorização do capital. Logo, esta população é fruto das dinâmicas de crescimento do capital total, mas também é uma alavanca de acumulação, pois torna uma parte da população trabalhadora em mão de obra desempregada, submetendo ainda os que estão empregados à uma pressão constante dos desempregados, obrigando-os a intensificar seu trabalho.

Neste sentido, há uma dependência do trabalho no processo de acumulação, e, portanto, este pode se tornar um obstáculo quando escasso, organizado ou mediado por altos salários. Os trabalhadores devem ser disciplinados para que se possa assegurar uma força de trabalho dócil e também excedente, e, conseqüentemente, intensificar a extração de mais-valor (HARVEY, 2011). Diante disto, o capital utiliza sua criatividade para criar mecanismos que assegurem tal exército, que é materializado de diversas formas, seja na repressão, no controle, ou ainda em concessões à classe trabalhadora. O estímulo à migração tem se destacado atualmente enquanto possibilidade de atender os interesses do capital, tanto barateando os salários e criando o exército reserva de trabalhadores, quanto incentivando discórdias e fragmentação da classe trabalhadora. Além disto, para Vendramini (2018), a atual conjuntura de redução do trabalho e desemprego, bem como a crescente consolidação do trabalho informal, flexível e precário, tem estimulado ainda mais a mobilidade dos trabalhadores, exigindo destes cada vez mais flexibilidade e adaptabilidade.

A migração também vincula-se à tendência estrutural à precarização do trabalho, pois constitui sua nova morfologia, evidenciando a tendência à nível global. A condição de migrante submete o trabalhador a salários inferiores, tarefas perigosas e insalubres, jornadas de trabalho com horários mais desconfortáveis, e uma vida marcada por discriminações. Logo, o migrante procura reproduzir-se enquanto força de trabalho, mas de forma ainda mais precária, envolto a inseguranças e vulnerabilidades (ANTUNES, 2013). Todas essas particularidades condicionam tal trabalho à questão social (TAVARES, 2014), compreendida enquanto fruto da relação de acumulação privada de capital, por meio da exploração do trabalhador, que produz uma nítida diferença entre os donos dos meios de produção e os donos apenas da sua força de trabalho (MONTAÑO, 2012).

Neste sentido, ressalta-se a migração enquanto necessidade e produção do capital para assegurar as condições de acumulação, articulando estratégias de controle da força de trabalho. Portanto, é necessário evidenciá-la enquanto fenômeno do processo de valorização, constituída através de uma relação social que produz o aumento da riqueza da classe proprietária e a miséria da classe trabalhadora.



POSTERS

EJE 1: EPISTEMOLOGÍA, TEORÍA E HISTORIA DE LA GEOGRAFÍA EN AMÉRICA LATINA

A cartografia como ferramenta para estudos de Geografia Histórica: O caso do Oeste baiano nos Setecentos.

Jose Jackson de Souza Andrade

jose.andrade@pro.ucsal.br

UCSAL - Universidade Católica do Salvador

José Jackson de Souza Andrade

Tem-se como axioma que a cartografia histórica é ferramenta fundamental para a pesquisa no campo da Geografia Histórica, trata-se de um padrão de documentos, os mapas históricos, que apresenta dados eletivos de uma determinada configuração espacial pretérita. Defende-se que o desenho, em escala, de elementos da paisagem revela, num dado recorte espaço-temporal, a materialização das ações sociais. Para este artigo, o recorte espacial estudado é o Oeste baiano e, mais precisamente, a atual cidade de Barra A opção por esta região foi motivada pelo desafio de fazer análises de tempos pretéritos num território carente de fontes documentais (textuais, iconográficas e cartográficas) e textos hodiernos escritos à luz da Geografia Histórica, notadamente por ser, nos Setecentos, um espaço parcamente ocupado e usado pelos colonizadores. Ao longo do século XVIII a ocupação da região era dispersa e havia apenas uma vila elevada – São Francisco das Chagas da Barra do Rio Grande. Os ditos “sertões”, porém, em nada eram território vazio. Na verdade eram ocupados por grupos hostis aos interesses da empresa colonial portuguesa, ou simplesmente endogenamente desconhecidos por esta. Esse recorte espacial previamente definido, não torna estática a análise a partir do uso da cartografia histórica. Ao contrário, as variadas escalas de análise possíveis tendem a mostrar diferentes dinâmicas territoriais. Na escala do território colonial o “Além São Francisco” era o território distante, sertão a ser ocupado. Numa escala regional é possível verificar os caminhos terrestres e conexões com estradas reais e vias hídricas que cruzavam a região, já nos Setecentos. Na grande escala, no nível intra-urbano, temos a possibilidade de analisar em que medida o “padrão” do urbanismo português repercutiu em vilas interiores com diferentes agentes de produção do espaço.

Essa análise em múltiplas escalas, por si só já daria elementos para um denso estudo, acrescente-se a isso outros elementos possíveis de serem observados na ocupação do território e sinalizados pela cartografia histórica, a exemplo da presença material de agentes de produção do espaço (Igreja, Estado – caminhos autorizados, defesa e autoridade camarária –, grupos indígenas, atividade agrícola e pecuária, dentre outros).

O texto que segue, estabelece-se como objetivo norteador desse artigo indicar como que a cartografia histórica, “iluminada” com o uso de novas tecnologias, deve ser utilizada como ferramental para os



estudos da Geografia Histórica. A análise de mapas antigos nos dá pistas sobre a dinâmica territorial pretérita sustentada nas marcas materiais que resistem na paisagem e são apresentadas na cartografia e iconografia históricas.

Este artigo está então estruturado em duas seções internas: uma primeira que trata da ocupação regional nos Setecentos e o papel da única vila ali criada (São Francisco das Chagas da Barra do Rio Grande) e, na segunda seção, faz-se o uso de mapas históricos como sustentação para análises dos processos espaciais naqueles tempos pretéritos.

Paradigmas da geografia escolar atual: da crítica à reflexão metodológica.

Matheus Ferreira

matheus.oliveiraferrreira@hotmail.com

Universidade Federal do Triângulo Mineiro

Na atual corrente do pensamento geográfico, a geografia crítica, vivenciamos uma crise metodológica, buscar supera-la é de extrema importância e como forma de síntese uma reflexão metodológica. Debateremos a geografia escolar atual, enraizada no pensamento tradicional de uma corrente epistemológica que impede a superação da crise na geografia escolar atribuída a vários momentos, tais: a herança francesa no pensamento geográfico brasileiro, a falta de uma reflexão metodológica mais complexa que vise a realidade das escolas brasileiras, buscar um entendimento mais abrangente das salas de aulas e dos agentes que nela estão. A partir deste entendimento busca-se criticar a forma que se produz e reproduz conhecimento, além de proporcionar uma nova metodologia de aplicação e concretização do conhecimento geográfico no ensino médio, através de uma experimentação a campo em uma escola pública na cidade de Uberaba-MG.

Concluimos que desde o surgimento da docência até os dias atuais carregamos uma bagagem histórica do saber docente e das correntes do pensamento em educação que vivemos. Não podemos negar sobre a contribuição do pensamento geográfico francês no estabelecimento da ciência geográfica no Brasil, logo na geografia escolar, e contribuições que estão presentes no dia de hoje no modo em que ensinamos e produzimos a disciplina geografia sendo conteudista e de critério memorizador de matérias. O rótulo é percebido nos livros didáticos, nas metodologias e métodos que são aplicados em sala de aula que são todos considerados através de uma corrente teórica, que por final tende a ser francesa. Devemos observar sobre a implementação das tecnologias e suas inovações em sala, de um caráter realístico, que vise a realidade social e econômica da comunidade escolar, e que essas metodologias busquem na tecnologia um aporte prático sejam eficazes e epistemológicos.

Falando de método, vemos que uma só opção metódica não contribui completamente com todos os aspectos que devem ser abrangidos, como o saber docente e a maneira que este é executado em sala, o conhecimento comum dos alunos sobre os temas debatidos e as relações dialéticas que devem existir entre professor – aluno e aluno – aluno. Nosso pensamento é derivado do ecletismo, a utilização de vários métodos em uma abordagem epistemológica (dos modelos educacionais epistemológicos), que se origina



no método hipotético-dedutivo/indutivo, a dedução das hipóteses através da fenomenologia, onde o senso comum é refutado e/ou complementado através da hermenêutica, esta vinda do profissional com a base científica do conteúdo, sendo assim construindo um saber de forma dialética. E através da experimentação da nossa hipótese, deduzimos que esta abordagem eclética dos métodos é funcional e gera grandes contribuições no processo de ensino-aprendizagem, uma vez que esta metodologia compreende a realidade vivida, observada e descrita de uma maneira dialética através do método hipotético-dedutivo e fenomenológico-hermenêutico. Há ressalvas: está proposta metódica funciona quando há um envolvimento real dos professores e dos alunos, sendo que na experimentação foi observado uma certa relutância dos alunos com a proposta, porém conforme a produção do trabalho foi sendo desenvolvida o interesse e logo a participação dos alunos foi constantemente crescente.

Planos diretores e desenvolvimento urbano no Brasil: um estudo sobre o município de Ituiutaba – Minas Gerais

Tatiana Souza

tatianasouza@ufu.br

Universidade Federal de Uberlândia

Ana Laura Gonçalves Lomolino y Beatriz Ribeiro Soares

O Brasil possui uma política nacional de desenvolvimento urbano, que instituiu o Estatuto da Cidade, regulamentado pela Lei nº 10.257/2001, ao qual determina diretrizes gerais da política urbana. Um dos principais instrumentos é o Plano Diretor, ferramenta diretiva no desenvolvimento do município e seus aspectos econômicos, físicos e sociais que deve ser elaborado em aglomerados com população superior a 20.000 habitantes, a fim de orientar as ações do poder público, visando harmonizar os interesses coletivos e assegurar de forma justa e democrática o direito à cidade. O presente trabalho tem como objetivo discutir o desenvolvimento urbano utilizando como exemplo o município de Ituiutaba, localizado na mesorregião do Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba, no estado de Minas Gerais, Brasil. A partir da revisão de seu plano diretor. A análise faz um recorte especialmente no que confere a estruturação do espaço urbano, rural, instrumentos urbanísticos e ambientais. Ituiutaba ganhou uma nova dinâmica urbana a partir dos anos 2000, quando ocorre a diversificação dos agentes produtores do espaço: poder público e agentes imobiliários, responsáveis pela implantação de conjuntos habitacionais populares, equipamentos institucionais e a implantação de loteamentos (inclusive de condomínios fechados). Acrescenta-se ainda a fundação do campus Pontal da Universidade Federal de Uberlândia. Toda essa conjuntura corroborou com a expansão da área urbana e, por conseguinte, da população urbana. Somado a isso, tem-se a oportunidade de revisar o plano diretor da cidade, elaborado primeiramente nos anos 1970. Dessa forma, os gestores municipais interessados em alternativas que adequam o uso e ocupação do solo às necessidades da população quanto à qualidade de vida, à justiça social e ao desenvolvimento das atividades econômicas encomendaram a revisão de seu plano. Uma das principais fragilidades enfrentadas pela equipe foi a baixa participação da sociedade civil na discussão. Houve divulgação das reuniões



temáticas, setoriais e audiências nas mídias sociais e locais, mas, ainda assim, as atividades foram esvaziadas. Os motivos pelo pouco interesse podem estar ligados à falta de tradição popular nesse tipo de debate. No Brasil, de maneira geral, os planos foram elaborados em gabinetes sem a participação popular. Entretanto, cabe destacar a participação da sociedade civil nas consultas pública online, que possibilitou atingir o percentual mínimo desejado pela equipe. Outro desafio foi em relação ao acesso às bases de dados institucionais. Ora os documentos eram inexistentes, ora desatualizados, dificultando principalmente a confecção dos mapas, primordiais para a elaboração do plano. As potencialidades do município são inúmeras, dentre elas podemos destacar oportunidades no setor de agropecuária, turismo e educação. Houve avanços significativos no que diz respeito ao meio ambiente; mobilidade e desenvolvimento urbano; na identificação, incentivo e fortalecimento centros de bairros. Há de ser destacado na elaboração do plano diretor a criação de corredores integrados e mistos, definidos como Zona de Corredores Integrados (ZCI) e rearranjo espacial dos empreendimentos imobiliários. O plano diretor, é um importante instrumento referendado pelo Estatuto da Cidade, em Ituiutaba foi significativo o progresso na discussão de sustentabilidade e gestão democrática da cidade, garantindo na função social da cidade e da propriedade.

EJE 2: ENSEÑANZA, FORMACIÓN Y PROFESIONALIZACIÓN DE LA GEOGRAFÍA

A Geografia e o Futebol: ampliando os horizontes do aprendizado geográfico

André Rauli

andrerauli@hotmail.com

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP - Campus Ourinhos

Carla Cristina Reinaldo Gimenes de Sena

O futebol é um tema de suma importância para a atual conjuntura da sociedade. Sua complexidade permite instigar o aluno a pensar além das quatro linhas ou dos vinte e dois rapazes ou moças correndo atrás de um objeto redondo. Dentre as questões possíveis, alienação dos torcedores e o uso como massa de manobra se somam a influência econômica e política nos times, a importância do trabalhar em equipe. Este trabalho se propõe a trazer mais algumas questões para esse jogo. Existe relação entre Futebol e ensino? E futebol e Geografia? Quais as possibilidades? Seu objetivo é apresentar a discussão sobre o potencial do futebol como tema tangenciador dos conteúdos de Geografia para a educação básica, abordando questões de relevo, clima, mobilidade urbana, entre tantas outras que a ciência geográfica traz.

Como tema gerador da discussão optou-se por trabalhar com a Copa Libertadores da América de 2017, caracterizando geograficamente os times participantes e propondo análises, como por exemplo a diferença de altitude entre a cidade de Santos no Brasil com Bogotá, na Colômbia entre outras temáticas. Para o desenvolvimento do trabalho foi elaborada uma maquete topográfica da América do Sul com a localização dos times e o desenvolvimento de uma legenda explicativa de cada deles. A utilização da



maquete em conjunto com uma discussão sobre a competição e as características geográficas de cada país participante trouxe um outro olhar dos estudantes sobre o tema.

Considerando que a construção do conhecimento é uma das visões centrais da educação e que cada estudante, faz uma identificação particular do que o espaço a proporciona, podemos afirmar que futebol permite que os estudantes extrapolem os conteúdos e relacionem o que estão aprendendo na escola com o seu cotidiano, além possibilitar a espacialização de fenômenos e processos a partir do futebol. Nota-se assim a dimensão que o esporte mais apaixonante para os brasileiros tem dentro de espaços para aprendizagem, não só como curiosidade, mas também como ensino.

Águas e suas conexões – oficinas pedagógicas como recurso didático no município de Volta Redonda, Estado do Rio de Janeiro (Brasil)

Anderson de Souza Ribeiro

anderson.geo.ufrj@gmail.com

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Maria Naíse de Oliveira Peixoto/ Vânia Nunes Morgado

O presente trabalho aborda o desenvolvimento da prática pedagógica denominada “Oficina do pH”, realizada em escolas públicas do Município de Volta Redonda, localizado no estado do Rio de Janeiro, Sudeste do Brasil. Esta atividade vincula-se ao projeto “Águas no planejamento municipal: discutindo a educação ambiental na gestão de bacias hidrográficas no Médio Vale do Rio Paraíba do Sul (SP/RJ)”, conduzido nesta cidade desde 2009 pelo Núcleo de Estudos do Quaternário & Tecnógeno (NEQUAT) do Departamento de Geografia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), em parceria com o Colégio de Aplicação (CAp)/UFRJ, que trabalha com professores de diferentes disciplinas, de modo coletivo, diversas questões ambientais. No intuito de discutir temas ligados à percepção ambiental e à qualidade das águas, e buscando estimular o interesse dos alunos, realizamos uma prática pedagógica inserindo-a na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT), que constitui um evento de grande mobilização das comunidades científicas e escolares do Brasil em torno de temáticas definidas anualmente.

Os procedimentos consistiram em: a) uma apresentação inicial a alunos(as) do 8º e 9º anos do Ensino Fundamental sobre o significado do pH, suas formas de mensuração e relações com outros aspectos ambientais; b) uma prática de mensuração do pH em amostras de água misturada com produtos utilizados no dia-a-dia (óleo, sabão, fertilizante, cal, entre outros), buscando simular os efeitos da disposição destas substâncias nos corpos hídricos; c) uma caminhada para reconhecimento das águas no contexto escolar, com obtenção de fotografias tiradas pelos(as) alunos(as) e coleta de amostras de água; d) análise do pH das amostras coletadas e debates sobre os resultados obtidos, buscando relações com o uso da terra e



práticas de disposição de resíduos, com base em imagens do Google Earth. Os(as) alunos(as) produziram um croqui da escola para localizar e sinalizar a origem das amostras coletadas na própria edificação escolar e as imagens de satélite foram trabalhadas no momento dos debates para posicionamento e discussão do contexto de localização da escola no município, das relações espaciais com as indústrias (em especial a Companhia Siderúrgica Nacional – CSN) e conexões com processos que ocorrem em diferentes escalas.

Observamos, com esta prática, uma participação ativa do alunado com questionamentos, observações e interpretações dos dados produzidos e apresentados, o que proporcionou uma melhor compreensão de conteúdos e a “quebra” de rotinas de estudos, motivando-os pelo o interesse em questões ambientais. Pelo relato dos(as) professores(as), uma aprendizagem envolvente pela incorporação de análises práticas das paisagens em que estão inseridos, ainda que tenha sido apontado também a dificuldade de realizar excursões fora dos muros da escola, em determinadas condições de insegurança nos bairros onde se encontram as escolas. A atividade contribuiu com o desenvolvimento de conceitos e habilidades relacionadas à Geografia, podendo contribuir para a produção de materiais didáticos voltados à discussão dos recursos hídricos em uma educação ambiental geográfica.

Observações da prática docente: aprendizagens decorrentes do estágio curricular em geografia

Carla Silvia Pimentel

cpimentel@uepg.br

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA

A construção da profissionalidade docente, promovida durante os estágios, busca desenvolver saberes e habitus a partir de vivências em ambientes escolares e experiências em sala de aula, por meio de observações e atuações que envolvam a relação professor-aluno em aulas de Geografia. Esse processo é permeado por práticas reflexivas, as quais devem conduzir as aprendizagens profissionais dos alunos da licenciatura.

O projeto de Estágio Curricular Supervisionado, que subsidia as ações aqui analisadas, é considerado como um processo formativo que se desdobra em atividades de ensino, pesquisa científica, de experiência profissional, cultural e social proporcionadas aos alunos pela participação em situações de ação profissional, reais e/ou simuladas, realizadas em entidades de direito público e/ou privado, na comunidade em geral e na universidade.

Os espaços da prática permitem aos alunos-estagiários reconhecerem a natureza do conhecimento profissional e ao mesmo tempo os saberes que embasam a profissão, sendo alguns deles expressos nas ações dos professores no ato de ensinar. Essas ações, mesmo que inconscientes, revelam as concepções pedagógicas de cada professor, seus fundamentos teóricos na área de Geografia e as habilidades técnicas que formam seu repertório de práticas didáticas.



No período de estágios é possível identificar e refletir sobre alguns dos saberes mobilizados pelos professores supervisores durante suas aulas, em ações como: apresentação de conteúdos para os alunos, utilização de técnicas/metodologias, organização da turma, seleção de temas, desenvolvimento de atividades, resolução de conflitos, entre outros. Esses saberes resultam dos processos de socialização profissional, bem como das experiências individuais de cada um.

Diante dessas premissas, que norteiam as ações de Estágio Curricular desenvolvidas no curso de Licenciatura em Geografia da Universidade Estadual de Ponta Grossa/UEPG, Brasil/Paraná, esta pesquisa se propõe a analisar as experiências educativas vivenciadas por alunos do terceiro ano do curso em atividades organizadas por professores de Geografia do Ensino Fundamental II, da rede estadual de ensino em 2018.

A Metodologia de Análise de Conteúdo irá nortear a construção teórico-metodológica da pesquisa, a partir da análise de relatórios semanais da disciplina e de entrevistas com os docentes supervisores de estágio, os quais comporão os instrumentos de coleta de dados e informações. Por se tratar de uma pesquisa com abordagem qualitativa, o papel ativo do sujeito é valorizado de forma majoritária na produção do conhecimento; que, nesse caso, é o aluno da Licenciatura em Geografia e o professor supervisor dos estágios.

Esta investigação trará informações a respeito de espaços e de práticas que embasam a formação docente dos alunos da Licenciatura em Geografia. No levantamento já realizado os alunos destacam que as principais metodologias utilizadas pelos docentes em sala de aula são: aula expositiva dialogada, uso do livro didático, atividades de questionário, de revisão de conteúdos e uso do quadro de giz. Dentre os aprendizados sobre a docência destacam: a contextualização dos conteúdos de Geografia, a interação professor-aluno, a diversificação de metodologias, as dificuldades de aprendizagens dos alunos da escola e a necessidade de motivar os alunos para a aprendizagem.

Representações sociais do currículo no olhar dos concluintes do curso de licenciatura em geografia em Garanhuns-Pernambuco\Brasil

Denize Tomaz de Aquino

denizeaquino@yahoo.com.br

Universidade de Pernambuco-UPE\Campus Garanhuns

O trabalho instiga pensar a representação social do currículo, enquanto documento, em constante modificação pelo sistema de ensino, além de caracterizar a estrutura curricular proposta para um curso, no entendimento de que a linha de pesquisa das representações sociais é uma forma de saber prático que liga um sujeito a um objeto e constitui um campo fértil para pensar a educação e a formação de professores enquanto representação social.

O texto traz uma pesquisa realizada no final de 2017, que possui como questão central discutir as concepções das representações sociais que os estudantes concluintes do curso de licenciatura de geografia



apresentam\compreendem sobre currículo; bem como registrar quais os sentidos atribuídos quando se coloca como evocação a palavra “currículo” como indutora e com que frequência essas evocações são percebidas por esses estudantes.

Para tanto, iremos discutir com autores de outras linhas de pesquisa em suas diferentes correntes de pensamento e ponto de vista, buscando identificar as relações entre ambos como referencial teórico e facilitador das análises dos conteúdos. Elenca-se, enquanto cenário da pesquisa, a sala de aula do curso de Licenciatura em Geografia, na qual foram entrevistados 27 estudantes, entre homens e mulheres do oitavo período da Universidade de Pernambuco\Campus Garanhuns com média de idade de 24 anos.

Para atingir os objetivos propostos, a metodologia buscou a teoria das representações sociais, em que foi utilizada a técnica de associação livre de palavras, por meio de um questionário semi estruturado, para o tema indutor “Currículo” com solicitação de cinco evocações. Das considerações, podemos dizer que o entendimento sobre o que representa currículo prescrito no curso de geografia ainda se apresenta muito vago em sua representação e identidade para o licenciando, o que nos coloca em alerta, enquanto professores formadores, nos deixando atentos com diferentes olhares e formas de pensar essa formação que queremos para esses futuros professores.

EJE 3: ECOLOGÍA POLÍTICA, TERRITORIO Y NATURALEZA

Conflitos territoriais envolvendo comunidades quilombolas e a exploração de minérios no Brasil

Aline Miranda Barbosa

flordemaracatu@gmail.com

Universidade Federal do Paraná

Nas últimas décadas, o Brasil tem efetivamente participado do que ficou conhecido como o “boom” da extração mineral ou “boom” das commodities. Em meio a essa conjuntura de ascensão da mineração, o setor mineral brasileiro obteve expressivos lucros. Porém, essa lucratividade não pode ser atribuída apenas à subida dos preços dos minérios, estando também associada a outros aspectos. Entre eles, podemos destacar o crescimento de investimentos privados no setor, com o aumento de investimentos do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) em infraestrutura de viabilização da mineração (principalmente transporte e energia); assim como o significativo aumento da quantidade de minérios efetivamente extraídos dos territórios. Vale destacar que a extração mineral é uma atividade geralmente realizada em terrenos localizados em ambientes rurais e ocupados por diferentes comunidades tradicionais (indígenas, quilombolas, camponeses, ribeirinhos, etc.). Porém, a exploração de recursos minerais, ao focar principalmente o subsolo, costuma ignorar os usos do solo, os usos da terra. Esses usos são o que vão configurar os territórios dessas comunidades que, vale lembrar, são intrínsecos à construção da sua existência e à forma como se reproduzem socialmente. É nessa conjuntura que se inscreve a comunidade quilombola do Morro Redondo localizada no município de Seabra no estado da Bahia (Brasil). A referida comunidade ainda não tem o seu território oficialmente demarcado como quilombola



e, no entanto, está dentro do campo de interesses da expansão da exploração mineral uma vez que já existe uma mina em atividade e há perspectiva de mais empresas ali se instalarem intensificando os conflitos socioambientais e territoriais na região. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo abordar a questão de conflitos territoriais envolvendo as atividades de mineração em territórios de comunidades tradicionais. É importante destacar que o presente trabalho trata-se de uma pesquisa de doutorado em Geografia que está em sua fase inicial de desenvolvimento e que neste artigo apresentará resultados prévios de uma pesquisa que está em andamento. Nesse sentido, propomos: i) apresentar o debate teórico e bibliográfico que fundamenta essa pesquisa a partir da ecologia política e da abordagem decolonial; ii) contextualizar o estado da Bahia como que por um lado, é o mais possui comunidades quilombolas no Brasil e por outro, é um dos que há mais projetos de expansão mineral; iii) caracterizar o processo de territorialização da comunidade do Morro Redondo, assim como o processo de construção da auto-identificação quilombola (identidade territorial); iv) identificar os conflitos e tensões que emergiram nas últimas décadas na comunidade em decorrência da exploração de minérios. Vale destacar que no âmbito teórico os conceitos fundamentais, a priori, são: território, comunidades quilombolas e neoextrativismo. Esperamos assim, com esse trabalho contribuir com o rol de estudos que analisam a mineração, seus impactos socioambientais e os conflitos territoriais vinculados a esse modelo produtivo.

Impactos del modelo de desarrollo rural en la producción de alimentos. Uruguay, 2011-2017

Caterina Prato; Gastón Pombo; Maira Hill

caterinaprato999@gmail.com; g.pombocano@gmail.com; maihill1919@gmail.com

Universidad de la República de Uruguay

Ana Chagas, Maíra Hill, Marcelo Pereira, Facundo Plat, Gastón Pombo; Abril Salina Thiago Toss,
Fernando Pesce

Este trabajo consiste en evaluar cómo incide en la producción de alimentos, la expansión del modelo de desarrollo rural vigente en Uruguay. Para ello se efectúa un estudio de datos de producción agropecuaria (censos y anuarios estadísticos) para cuantificar la evolución de superficie y producción de las principales commodities vinculadas al agronegocio, y se estima la extensión geográfica de los mismos. Luego se realiza un estudio evolutivo de la superficie y producción de alimentos que componen la canasta básica alimentaria de un uruguayo medio. La hipótesis que se sostiene es que el avance de los territorios rurales para la producción de commodities estaría comprometiendo la seguridad alimentaria de la nación. La meta es evaluar la evolución de la seguridad alimentaria en el país. Uruguay se localiza al sureste de América del Sur y dadas sus características geográficas, es un país que presenta condiciones ambientales favorables para la producción de alimentos.

Desde el siglo XIX el país se ha caracterizado por su base económica pecuaria exportadora. La ganadería históricamente ocupó el 80% de la superficie de la producción rural, actividad practicada de manera extensiva, mixta (bovino/ovino) y en latifundios. A partir de las últimas décadas del siglo XX, debido a la promoción legal del sector forestal, comenzaron a producirse cambios en los usos del suelo rural.



Las transformaciones se profundizaron con el boom sojero y la expansión de la frontera agrícola cerealera (arroz y trigo) fenómeno característico de los agronegocios que irrumpieron en el país a gran escala en la primera década del siglo XXI.

La expansión territorial del agronegocio ha contraído la superficie disponible para la producción agropecuaria en general. Extensas superficies que antes habían sido destinadas a la producción de alimentos, tanto agrícolas como pecuarios, han sido ocupadas por empresas para producir commodities que satisfacen la demanda internacional. Ante esa situación, el problema de investigación consiste en averiguar cuánto afectó la expansión de la frontera agrícola para producir commodities en la superficie y volumen de producción de alimentos y cómo esto ha repercutido en la seguridad alimentaria de la sociedad uruguaya.

Se entiende por seguridad alimentaria a la “Situación en la que un individuo, una familia, una región o un país satisfacen adecuadamente sus necesidades nutricionales tanto diarias como anualmente”. Estudios realizados en los primeros años del siglo XXI mostraron que se producía alimentos para una población de 14 millones de habitantes más de 4 veces la población total del país (3,241 millones de habitante). Ese año, el 38% de los hogares del área metropolitana de Montevideo (60% de la población total) padecía algún grado de inseguridad alimentaria. Por lo que la inseguridad alimentaria se explicaba por un asunto distributivo. Estudios posteriores mostraron que las necesidades alimentarias no se cubrían en horticultura (156%), fruticultura (36.6%), y citricultura (5%), mientras que la producción excedía en carnes (501%), lechería (90.5%) y arroz (3528%). La finalidad de esta indagación es mostrar el impacto del agronegocio en la producción de alimentos y cuánto ha incidido en la seguridad alimentaria de la población uruguaya.

O desafio ambiental nos assentamentos rurais: um estudo de caso no município de Cáceres, MT, Brasil.

Fernanda Vieira Xavier

ferx.unesp@gmail.com

Universidade do Estado de Mato Grosso - UNEMAT

Tânia Paula da Silva, Vivian Lara Cáceres Dan, Danielly Rodrigues L. dos S. de Vasconcelos Oliveira

O presente artigo, trata das principais problemáticas ambientais enfrentadas pelos assentamentos rurais no município de Cáceres, Mato Grosso, sob perspectiva do assentado. É sabido que o principal desafio atual reside na superação das consequências deixadas pela enorme contradição do mundo moderno-colonial, onde a ideia de desenvolvimento é sinônimo de dominação à natureza. O Estado de Mato Grosso recebeu milhares de imigrantes sobretudo a partir da década de 1970, pois ocupou privilegiada posição no processo de colonização do Centro-Oeste brasileiro, sendo contemplado com recursos de todos os programas governamentais e passou por intensas modificações nas formas de ocupar as terras do Cerrado, a partir da descoberta das aptidões agrícolas, da possibilidade da utilização dos recursos hídricos, energéticos e naturais diversos. Em Cáceres, região pertencente à bacia hidrográfica do Alto Paraguai, berço das principais nascentes formadoras do Pantanal, as atividades fundiárias bem como as de pecuária,



se sobressaem às demais aptidões municipais. A questão é que este modelo de desenvolvimento, muitas vezes atropela e se contrapõe a modelos alternativos de produção que buscam formas menos predatórias de exploração dos recursos. Assim, o entendimento e a apropriação das problemáticas ambientais enfrentadas nos assentamentos, permite a utilização de ferramentas importantes que dão suporte à implementação da sustentabilidade rural. Sendo assim, o objetivo do presente trabalho é diagnosticar os problemas ambientais vividos nos assentamentos rurais do município de Cáceres, Mato Grosso, a partir da ótica dos assentados. Para tanto, a metodologia utilizada consiste em levantar as principais questões sociais e ambientais dos assentamentos a partir de investigação bibliográfica, documental, compilação de dados secundários junto aos Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e o Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA); e ao Zoneamento Ecológico Econômico do Estado de Mato Grosso – ZEE/MT, e, trabalho de campo com levantamento fotográfico e aplicação de questionários e entrevistas junto aos assentados. Como resultados, segundo os entrevistados dos assentamentos Cooperas, Fronteira e Morraria, os principais problemas são referentes às dificuldades potencializadas principalmente por impactos realizados por “animais e pragas” que dificultam a implantação de atividades agrícolas. Ressaltaram também, que tais dificuldades envolvem os problemas de degradação dos solos por erosão, perda da fertilidade natural, o que leva à necessidade de adubação constante. A principal forma de manejo das terras é a mecanizada, e existe a utilização de defensivos agrícolas. Tais práticas, podem também contribuir e acelerar processos erosivos, perda de solos e da fertilidade natural nos assentamentos. Todos os assentamentos investigados mantêm área de reserva florestal, e, a maior parte, cerca de 73%, disse que não realizam queimadas em suas propriedades; por último, problemas com mão-de-obra e equipamentos foram elencados como empecilhos para a produção. Em alguns assentamentos existem algumas dificuldades em função da falta de água, dada a distribuição irregular das parcelas, ou extinção de nascentes por degradação e desmatamento da vegetação nativa para implantação de pecuária. Assim, o presente trabalho busca contribuir para a discussão acerca das questões ambientais enfrentadas no século XXI em um estado que está na lista dos mais degradados do país.



EJE 4: BIODIVERSIDAD, CONSERVACIÓN Y SUSTENTABILIDAD

Aguas residuales urbanas y litoral marítimo: desigualdades socio-ambientales en el tramo Mar del Plata - Santa Clara del Mar, provincia de Buenos Aires, Argentina

Patricia Morrell

palejandramorrell@gmail.com

Universidad Nacional de Mar del Plata

Los espacios litorales son áreas de interfase (tierra-aire-agua), esta característica intrínseca de los mismos, les confiere su singularidad y también un delicado equilibrio interno. A escala mundial, albergan dos tercios de la población mundial y en ellos se genera más de la mitad del producto bruto.

Las presiones a las cuales muchas veces se encuentran sometidos, son el factor desencadenante –en algunos casos- de desigualdades socio-ambientales de diverso tenor. Por su parte las ciudades litorales generan –indefectiblemente- residuos cloacales y la disposición y tratamiento de los mismos se convierten en temáticas trascendentales que exceden los límites administrativos establecidos.

El litoral marítimo argentino, ofrece variados ejemplos de estas situaciones. El balneario más importante de la República Argentina, es la ciudad de Mar del Plata. Dicha ciudad cuenta con una población estable cercana a los 600.000 habitantes y durante la época estival –temporada alta- puede congregarse hasta el triple de sus habitantes permanentes.

En este contexto, el presente trabajo analiza las desigualdades socio-ambientales generadas a partir de la disposición y tratamiento de las excretas marplatenses en el sector costero comprendido entre Mar del Plata (partido de General Pueyrredon) y Santa Clara del Mar (partido de Mar Chiquita).

La labor se realiza a partir de un abordaje cuali-cuantitativo.

La ciudad de Mar del Plata vuelca sus aguas residuales desde la década de 1910 a la faz oceánica del espacio litoral marítimo. A partir del año 2014, en ocasión de inaugurarse el Emisario Submarino y posteriormente en agosto del 2018 –puesta en marcha de la nueva Estación Depuradora de Aguas Residuales-comienzan a vislumbrarse acciones concretas que tienden a morigerar las desigualdades socio-ambientales presentes en el área litoral bajo estudio.

Aplicación del modelo presión-estado-respuesta (per) mediante el uso de fotografía aérea. El caso de la parroquia Fátima

Martha Villagómez

mpolita10@hotmail.com

Instituto Geográfico Militar del Ecuador - Universidad Nacional del Sur, Argentina

La dinámica territorial de la zona de estudio inicia su transformación con la promulgación de Ley de Reforma Agraria, cuya finalidad fue la de frenar los movimientos que se organizaban alrededor del tema



de la presión ejercida sobre la tierra por las grandes haciendas del Siglo XVI. El objetivo de este trabajo de investigación es analizar el impacto ambiental que ocasiona la actividad agropecuaria en el sector de la parroquia de Fátima en la Amazonía ecuatoriana mediante la el uso de fotografías aéreas y el uso del modelo PER. La parroquia rural de Fátima, localizada en la Amazonía ecuatoriana al oeste de la provincia de Pastaza posee una superficie de 82Km² y una población de 863 habitantes según el censo del INEC del año 2010 y 941 al 2015 según del GAD Parroquial. El modelo PER (presión-estado-respuesta) implica elaborar de manera general una progresión causal de las acciones humanas que ocasionan una presión sobre el medio ambiente y los recursos naturales que modifican el estado del territorio y en donde la sociedad actúa con la finalidad de prevenir, reducir o mitigar el impacto de las acciones del ser humano. Para la aplicación del modelo se agrupó las variables elegidas en función del enfoque PER (presión, estado, respuesta) y del factor determinante (naturalidad, fuente de recursos, sumidero de residuos y actividades y servicios), los índices calculados posteriormente integran de manera ponderada las variables económicas, sociales y ambientales recopiladas en campo, en la fotografía aérea y de otras fuentes. Los indicadores de presión involucran a las presiones directas e indirectas donde se señala agentes ambientales y/o antropogénicos que afectan el bienestar del ser humano, las presiones directas son las ocasionadas por el ser humano como por ejemplo los desechos sólidos generados y las emisiones de contaminantes al ambiente, mientras que las presiones indirectas toman en cuentas las actividades humanas como son las productivas, entre ellas la agricultura. En los indicadores de estado se describe la calidad del medio ambiente, es así que se lo define en los medios: aire, agua y suelo y adicionalmente se incorpora la flora y fauna, el propósito es conocer la situación actual del ambiente y los recursos naturales lo que se deriva en efectos de salud de la población y del ecosistema natural. Para los indicadores de respuesta se describen los esfuerzos realizados por la sociedad o por las autoridades con el fin de mitigar los efectos adversos ocasionados sobre el medio ambiente, por ejemplo, se la relaciona con las políticas de conservación, restauración, prohibición, recuperación entre otras. El modelo PER se basa en tres interrogantes básicas relacionadas con el tema ambiental que son: (1) ¿Cuál es el estado actual del medio ambiente (calidad) y como se encuentran los recursos naturales (cantidad)? (2) ¿Qué y quién está afectando el medio ambiente y los recursos naturales? Y, por último, (3) ¿Qué está haciendo la sociedad para mitigar o enfrentar los problemas ambientales y para fortalecer sus potencialidades?

Contribuição dos órgãos gestores para identificação e valoração dos serviços ambientais da praia de Ponta Negra, Natal/RN

Zuleide Lima

zmclima@hotmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN

Zuleide Maria Carvalho, Helenice Vital, Joyce Clara Vieira Ferreria, Ana Beatriz Cámara Maciel y Elaine



A cidade de Natal apresenta uma variedade de ecossistemas de importante relevância ambiental, com destaque para as praias oceânicas, onde Ponta Negra, possui ênfase por ser considerada o cartão postal do estado do Rio Grande do Norte.

O artigo justifica-se pela carência de métodos para identificação e espacialização dos serviços ambientais, pois estes se configuram como uma maneira de entender a relação sociedade e natureza visando uma gestão integrada da zona costeira.

Desta forma, o objetivo principal deste trabalho consistiu em compreender a percepção dos gestores (municipal: Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo – SEMURB; estadual: Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente – IDEMA; e federal: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente dos Recursos Naturais Renováveis -IBAMA) em relação aos serviços ambientais oferecidos pela praia de Ponta Negra, bem como, seu nível de importância.

Como objetivos específicos, buscou-se identificar e compreender os serviços ambientais em três ambientes que integram a paisagem costeira de Ponta Negra (Duna – Morro do Careca, Praia e Mar); valorar de forma não monetária e espacializar, considerando o grau de importância dos serviços ambientais identificados pelos gestores.

A metodologia pautou-se no levantamento bibliográfico; workshop para capacitação da equipe multidisciplinar; seleção das categorias dos serviços ambientais da praia, com base na tabela CICES (2010), sendo escolhidos os serviços de Regulação e Manutenção, Provisão, e Cultural; e determinação da valoração dos níveis de importância desses serviços (Muito Alto, Alto, Médio, Baixo e Muito Baixo). O trabalho de campo consistiu na aplicação de um workshop junto aos gestores. Tal dinâmica foi composta por palestra intitulada “Serviços ambientais e sua valoração” e uma Oficina para identificação dos serviços, bem como, seus níveis de importância. Por fim, realizou-se a produção dos mapas temáticos, análise e interpretação, estabelecendo uma correlação com os valores indicados. Durante a oficina percebeu-se o amplo conhecimento ambiental por parte dos gestores, principalmente no tocante a identificação dos serviços de regulação, devido seus integrantes possuírem conhecimento científico, o que viabilizou sua identificação nos ambientes de praia, mar e duna. Os gestores federais identificaram maior número de serviços de regulação com destaque para o ambiente marinho (dinâmica sedimentar e termorregulação).

Os representantes da gestão estadual elencaram mais serviços ambientais na praia, com destaque para culturais; no ambiente marinho foram evidenciados serviços de provisão e cultural; e na duna, os serviços mais citados foram os de regulação.

Os gestores do município evidenciaram mais serviços de regulação com a ressalva de que citaram serviços que ainda não haviam sido mencionados pelos demais grupos, tais como, equilíbrio ecossistêmico (mar), dispersão de energia de ondas (praia) e proteção a eventos extremos (Morro do Careca). Por fim, de modo geral, observou-se que o grupo composto pelos gestores dos órgãos municipal, estadual e federal identificaram mais serviços ambientais de regulação e culturais.



Implantação de trilha interpretativa e alfabetização ecológica na estação ecológica de Santa Barbara - Águas de Santa Barbara (SP)

Humberto Gallo Junior

humbertogallojr@gmail.com

Instituto Florestal - SMA/SP

Marli Maria Cardoso, Humberto Gallo Junior, Arthur Cayetano Jaulino, Anderson Jaulino y Beatriz Aparecida M. Fioruci

A Estação Ecológica de Águas de Santa Bárbara (EEcSB) é uma Unidade de Conservação (UC) localizada na região administrativa de Sorocaba-SP, em área de transição entre Mata Atlântica e Cerrado. Com objetivo de aproximar a comunidade da região à UC, o presente trabalho buscou subsidiar atividades de educação e alfabetização ecológica previstas no Programa de Uso Público da EEcSB. Foram realizados trabalhos de campo para levantamento das áreas prioritárias para implantação de uma trilha interpretativa, bem como a demarcação dos pontos interpretativos fundamentada na percepção ambiental e o registro fotográfico das mesmas como técnica de documentação. Após definição da trilha, ocorreu o processo de georreferenciamento do percurso e das estações interpretativas bem como seu mapeamento. Para estabelecimento do roteiro interpretativo, foram realizadas oficinas de Planejamento Participativo com participação de 43 professores do Departamento de Educação de Águas de Santa Bárbara e Iaras e 10 funcionários da Estação Ecológica de Santa Bárbara. Foram estabelecidas sete estações interpretativas: Ponto Inicial; Floresta Estacional Semidecidual; Talhão de Eucaliptos; Cerradão; Aceiro; Caminho paralelo ao córrego Santana; Diferença de Solos e Mata Ciliar. Foram elaborados e implantados oito painéis informativos das estações interpretativas de 1,60 m de largura x 80 cm de altura, 1 placa com o nome da trilha de 2,40 m de largura x 25cm de altura, 1 croqui 1,60 m de largura x 1,0 m de altura, 10 placas indicativas das espécies de 16 cm de altura x 40 cm de largura e 12 placas de sinalização do percurso de 40 cm de largura x 20 cm de altura. Com a implantação da trilha interpretativa e do Centro de Visitantes, mais a facilidade de acesso devido à proximidade com a cidade, as escolas poderão utilizar a EEcSB como uma alternativa de espaço educador, promovendo a sustentabilidade ambiental.

Meio físico e ecologia de paisagem: estado da arte em publicações internacionais e brasileiras

Edson Alves Filho

edson.filho@usp.br

FURLAN, Sueli Angelo



Os estudos em ecologia de paisagens desde que surgiram com os ecólogos norte-americanos durante a década de 1980 tem se enveredado pela proposição de métricas baseadas no paradigma da Biogeografia de Ilhas e pela análise bidimensional da paisagem (aspectos funcionais baseados na leitura da cobertura vegetal como tradução dos habitats das espécies). No entanto, autores como Bier & Brost (2010), assim como Carlson et.al. (2004), Hunter et.al. (1988), Wessels et. al. (1999), Burrough et. al. (2001), vem afirmando, baseado no conceito de zonas de vida de Merriam (1890) a forte influência do relevo na compreensão dos mecanismos de dispersão de espécies e conseqüente efeitos na biodiversidade, agregando uma análise tridimensional aos estudos de ecologia da paisagem. Mais recentemente autores como Furlan. et. al. (2016) e Sartorelo (2014) vem advogando a necessidade da reconstrução histórica dos processos geofísicos e ecológicos, incorporando à análise da ecologia das paisagens uma dimensão geográfica, compondo um novo campo denominado de Geografia da Conservação. Neste campo, a leitura dos processos históricos de perturbação da paisagem passagem a agregar variáveis aos modelos bidimensionais explicativos para a dispersão das espécies em ecologia das paisagens, introduzindo variáveis culturais, com temporalidades inerentes à escala humana para a explicação dos padrões de distribuição da biodiversidade no espaço geográfico.

O presente artigo tem por objetivo realizar uma revisão do estado da arte em relação às novas abordagens relativas aos estudos do meio físico dentro dos estudos de ecologia da paisagem, avaliando as últimas produções de artigos referenciados em revistas internacionais de impacto, como também a produção de trabalhos desse viés em universidades brasileiras. Foram utilizadas plataformas de pesquisa como Web of Science e Science Direct para pesquisa das publicações internacionais, como também o sistema integrado de bibliotecas de importantes universidades brasileiras, como a Universidade de São Paulo, Universidade Estadual de Campinas, Universidade Estadual Paulista, Universidade Federal de São Paulo, entre outras instituições.

Como principais resultados encontrados menciona-se a exígua utilização de variáveis do meio físico nos estudos de ecologia de paisagens no Brasil e um predomínio do mapeamento de unidades de relevo como variável incorporada aos estudos de ecologia de paisagens em publicações internacionais. Nesses estudos são mapeadas unidades de terreno (facetas) por meio da incorporação de variáveis físicas como inclinação de vertentes, formas de vertentes, declividades, curvaturas mínimas, entre outros, encontrando-se forte correlação estatística entre parâmetros de diversidade de espécies e diversidade de formas de terreno. Por fim, de forma a agregar os históricos de perturbação da paisagem dentro das variáveis físicas a serem incorporadas aos estudos de ecologia de paisagens são feitas algumas proposições de novas abordagens, como o uso da Cartografia Geomorfológica de Detalhe, por meio da incorporação do mapeamento das derivações antropogênicas do relevo como ferramenta explicativa para os padrões de fragmentação de paisagens em algumas regiões do Brasil.

Muestreo participativo de la avifauna del Rincón de Santa Lucía

Clara López

verdeclarit@gmail.com



Universidad de la República Oriental del Uruguay

Andrea Turielli, Matias Posse y Clara López

La investigación se centra en un relevamiento de la avifauna del Rincón de Santa Lucía situado en el departamento de Canelones, Uruguay. Ubicado al oeste de la ciudad de Santa Lucía, siendo parte del Área Protegida con Recursos Manejados Humedales de Santa Lucía por el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP). Se hará énfasis en aquellas aves que están clasificadas por el SNAP como especies prioritarias para la conservación.

Según la Intendencia de Canelones, el predio se distingue en tres zonas: zona de reconversión, zona ecoturística y zona de investigación científica. La actualmente llamada zona de reconversión, es la más cercana al centro urbano y durante años fue utilizada por parte de la Intendencia como depósito de basura; la zona de investigación se caracteriza por poseer menor degradación ambiental ya que se localiza más alejada de la ciudad.

Debido a las diferentes características que presenta el área de estudio, se evalúa el recambio de especies entre la zona de reconversión y la zona de investigación científica. Esto conlleva 9 meses de trabajo con la comunidad, incluye muestreo, análisis de datos, talleres con la comunidad, muestreos participativos.

Se cree que conocer el avifauna del Rincón podría ser considerado como un buen indicador del estado del ambiente y ello adquiere mayor relevancia ya que el área se encuentra a tan solo 70 metros de la toma de agua para el abastecimiento de agua potable de la ciudad de Montevideo. Vale destacar, la importancia de generar una base de datos de las aves presentes ya que este predio en particular no cuenta con antecedentes en el relevamiento de ningún taxón, contribuyendo así a la construcción de un centro de investigación científica por parte de Facultad de Ciencias.

Entendiendo al ambiente como un sistema, no solo se pretende enfatizar la dimensión biofísica del área, parece pertinente incluir la dimensión social al estudio. Así es que se planea la realización de talleres especialmente dirigidos a la comunidad educativa a fin de conocer el valor simbólico que depositan en el área de estudio, respecto a cómo perciben ese ambiente y las aves que allí habitan. Se visualiza a la educación ambiental como una herramienta clave para la conservación del área.

Riscos, impactos e justiça intergeracional nos principais polos ferríferos brasileiros

Thulla Christina Esteves

tcesteves@usp.br

Universidade de São Paulo - USP

Rogério Henrique Almeida

O trabalho possui dois objetivos orientadores: a) apresentar os principais riscos e impactos socioambientais presentes nas duas maiores regiões produtoras de ferro do Brasil, o Quadrilátero Ferrífero no estado de Minas Gerais, região sudeste do Brasil e; Carajás, localizada no sul do estado do



Pará, na região norte do país e; b) trazer algumas reflexões sobre a atividade mineradora e a justiça intergeracional.

As projeções da Associação de Comércio Exterior (AEB) sinalizam que até o final de 2018 o minério de ferro será o terceiro principal produto de exportação brasileiro. Atrás somente da soja e do petróleo ocuparão os primeiros lugares.

A Vale S.A. é a principal empresa atuante nos dois principais polos ferríferos do Brasil e tinha, em 2015, segundo o Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM), uma participação total de 73,77% da comercialização da produção de ferro nos estados de Minas Gerais e Pará.

O conteúdo deste trabalho será apresentado em quatro partes. A primeira parte abordará o processo de globalização e o ferro como uma das principais commodities brasileiras. Na segunda parte serão elencados: conflitos, riscos e os impactos associados à atividade mineradora, com ênfase sobre a extração do minério de ferro em âmbito global. A terceira parte confrontará as duas principais regiões produtoras de ferro do Brasil, comparando riscos e impactos socioambientais, apresentados em um quadro-referência. A quarta e última parte trará algumas reflexões sobre a atividade mineradora e a justiça intergeracional.

Os procedimentos metodológicos, organizados e desenvolvidos a partir dos objetivos expostos acima, podem ser classificados como: bibliográfico – documental e, de campo. Em uma primeira etapa, foi realizado um levantamento bibliográfico, de imagens e de bancos de dados disponíveis, principalmente, em órgãos públicos e privados, como AEB; DNPM; Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM/ Serviço Geológico do Brasil); Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (IBAMA); Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE); Secretaria Estadual de Meio Ambiente (SEMA - PA); Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SEMAD - MG); Vale S.A.; dentre outros. Em um segundo momento, foram realizadas visitas à algumas áreas dos municípios: de Marabá (PA) – região de Carajás e; de Mariana (MG) – Quadrilátero Ferrífero e, alguns de seus distritos, atingidos pela lama da barragem que rompeu, de Bento Rodrigues e Paracatu de Cima.

Os principais produtos apresentados serão: um quadro-referência com os principais riscos e impactos socioambientais e, um ensaio fotográfico sobre as duas principais regiões produtoras de ferro do Brasil.

Palavras-Chave: risco ambiental; impacto ambiental; mineração; justiça intergeracional

Simulação de recomposição de mata ciliar na bacia hidrográfica do rio Beberibe - Recife - PE - Brasil

Maria Goretti Cabral de Lima

goretticabral@hotmail.com

Colégio Militar do Recife

Eduardo Bezerra Robalinho Dantas da Gama y José Lucas Correia Acioly



O presente trabalho teve como objetivo criar simulações de recomposição da mata ciliar de um trecho do baixo curso da bacia hidrográfica do rio Beberibe a partir de modelagens computacionais. A bacia hidrográfica do rio Beberibe, localiza-se no estado de Pernambuco, Brasil, banha os municípios de Camaragibe, Recife e Olinda e possui 81 km² de área total. O rio Beberibe, apesar de ter extensão de apenas 19 km, é um dos responsáveis pelo processo de formação da planície flúvio-marinha onde se assenta a metrópole do Recife. A bacia hidrográfica do rio Beberibe apresenta grande importância ambiental por ser área de preservação de nascentes e recarga de aquíferos, especialmente o aquífero Beberibe. O rio principal da bacia foi uma das primeiras fontes de abastecimento de água potável de Recife e Olinda e atualmente fornece água para cerca de 80.000 pessoas daquelas cidades. Apesar de ser protegido por diversas leis ambientais, especialmente o código florestal, que determina a que as matas ciliares devem ser preservadas em pelo menos 30 metros, em ambas as margens, o rio Beberibe apresenta alto grau de degradação na maior parte do seu curso, tendo sua vegetação ripária sido reduzida ou até suprimida pela ocupação densa e irregular, a partir do médio curso da bacia. Desta forma, busca-se com o presente projeto, contribuir com os planos de restauração ambiental desenvolvidos na bacia, além de chamar a atenção da sociedade quanto à necessidade de preservação deste patrimônio ambiental da cidade do Recife. Pretendeu-se a reconstrução e reflorestamento (hipotéticos) tridimensionais da vegetação ripária, com intuito de simular a restauração da paisagem fluvial com seus aspectos naturais originais. Como procedimentos metodológicos, inicialmente foi realizada uma pesquisa de campo para observação de trechos do alto curso da bacia que ainda apresentam mata ciliar e de pontos nos quais a mata ciliar está em estado de degradação ou já foi suprimida. Também foram realizados registros fotográficos (terrestres e aéreos) do ambiente. Para a modelagem ambiental e simulação em três dimensões (3D), foram utilizados os softwares ArcGis 10.1 e Autodesk Maya 3D®, nos quais foram inseridas ortofotocartas, imagens aéreas e fotografias do local escolhido para simulação. Considerando o projeto desenvolvido, os softwares utilizados se mostraram de fácil utilização e bastante eficientes para modelagem e simulação de reflorestamento de mata ciliar em ambientes degradados, como no caso da bacia hidrográfica do rio Beberibe. Os resultados alcançados com a modelagem e simulação se mostraram satisfatórios, demonstrando que é possível implementar, de fato, a reconstituição da mata ciliar da bacia hidrográfica do rio Beberibe, atendendo o que preconiza a legislação ambiental brasileira acerca destes ambientes. Espera-se, a partir deste projeto contribuir para a redução dos graves danos e impactos causados aos ambientes fluviais, considerando que os recursos hídricos são fundamentais para a manutenção da vida.



EJE 5: PROCESOS FÍSICOS, CAMBIO CLIMÁTICO Y RIESGOS

Análisis cartográfico multicriterio para la localización óptima de sirenas para tsunamis sobre la costa del Pacífico Ecuatorial

Pablo Melo

pablo.melo@iaen.edu.ec

Instituto de Altos Estudios Nacionales

La amenaza de tsunami supone grandes desafíos para la población en términos de preparación y reducción del riesgo. Durante los últimos años y después de los grandes eventos sucedidos por afectación de tsunami (Sumatra, 2004 , Chile 2010, Japón 2011) resulta necesario contar con sistemas de alerta temprana eficientes que adviertan sobre la ocurrencia de este tipo de fenómenos. En ese sentido, en el Ecuador, es de vital importancia contar con mecanismos de alerta temprana que funcionen de manera efectiva a lo largo del perfil costanero y puedan alertar a la población ubicada en zonas expuestas a tsunamis. Por tal motivo, el diseño, la ubicación y el tipo de alerta de los sistemas de alerta deben ser definidos en función de criterios objetivos y no discrecionales que aseguren una correcta cobertura de las áreas en donde se encuentra la población expuesta. El presente trabajo se centra en una propuesta de análisis multicriterio para definir la ubicación de sirenas, más idónea en función de variables como la densidad de población, densidad de infraestructura y servicios, topografía y propagación sonora, para tres ciudades en la costa ecuatoriana, evidenciando la existencia de brechas de cobertura importantes en las zonas analizadas.

Análisis de los métodos de interpolación en la distribución espacial de los contaminantes ozono y material particulado menor a 10 micras y su relación con enfermedades alérgicas en niños de 3 a 5 años de edad en el área urbana de la ciudad de Cuenca.

Pamela Maricela Guamán Pintado

pamela.guamanp@ucuenca.edu.ec

Universidad de Cuenca

El manejo de los sistemas de información geográfica SIG representa una herramienta fundamental para el estudio de la calidad del aire al estimar las concentraciones de contaminantes atmosféricos en el entorno, esto mediante la aplicación de métodos de interpolación espacial que reflejan el transporte de los contaminantes en el aire ambiente. Debido a que existen diferentes métodos de interpolación para estimar la calidad del aire ambiente, se sugiere un análisis previo antes de la estimación a fin determinar su grado de influencia en los niveles de contaminantes atmosféricos estimados. En los últimos años en la ciudad de Cuenca se han presentado altas concentraciones de contaminantes atmosféricos que influyen directamente en el bienestar de la urbe, comúnmente originada por la presencia de sustancias resultantes de actividades antrópicas como el parque automotor, actividades de construcción e industriales, entre otras cuyas concentraciones son suficientes para ocasionar afecciones a la salud, en especial a los más vulnerables



como lo son los niños porque sus mecanismos de defensa aún están evolucionando y sus pulmones no están desarrollados en su totalidad por lo cual tienden a inhalar mayor volumen de aire por peso corporal que los adultos.

Se conoce que existe una relación entre la contaminación del aire y el creciente desarrollo de enfermedades cardiovasculares, respiratorias y alérgicas, esta condición interfiere directamente en el confort y bienestar de la salud además de que altera el ciclo natural del medio ambiente, por ello en la presente investigación se analizó la relación entre las concentraciones de los contaminantes ozono O₃ y material particulado menor a 10 micras PM₁₀ en el área urbana de la ciudad de Cuenca sobre la prevalencia de enfermedades alérgicas en niños de 3 a 5 años de edad, para ello se seleccionó aleatoriamente 30 instituciones de educación inicial en la ciudad considerando que los niños pasan mayor parte de su tiempo en estos centros, las enfermedades a considerar fueron atopia, asma, rinitis y dermatitis atópica; las concentraciones de PM₁₀ fueron levantadas con un equipo muestreador de aire de acuerdo a las especificaciones de la normativa ambiental vigente cuyas mediciones fueron efectuadas a partir del mes de febrero hasta julio del 2018; y para las concentraciones de O₃ se utilizó base de datos obtenidos de la Red de Monitoreo de la Calidad del Aire de Cuenca de la Empresa Pública Municipal de Movilidad, Tránsito y Transporte, EMOV-EP correspondientes al periodo de medición del año 2017, adicionalmente empleando técnicas de interpolación espacial se estimó los niveles de contaminación presente en base a las concentraciones puntuales registradas, por lo cual fue imprescindible realizar una evaluación y/o comparación de los métodos de interpolación: Ponderación de la distancia inversa IDW y kriging siendo estos los más utilizados en el medio, de tal manera que se podrá conocer aquel que sea más óptimo para cada contaminante; pues generalmente resulta difícil saber qué método emplear más aun cuando estos presentan características y patrones de análisis similares entre sí por ello los usuarios suelen emplearlos indistintamente sin algún criterio en específico.

Análisis de riesgos por deslizamientos en la Administración Zonal Los Chillos: estrategias de prevención y mitigación

Santiago Robles

santiago_roblesromero@hotmail.com

Pontificia Unviersidad Católica del Ecuador

Santiago Jaramillo

El siguiente trabajo muestra el involucramiento de la Gestión de Riesgos en el ámbito de la planificación territorial de la Administración Zonal Los Chillos. La finalidad radica en poder prevenir y mitigar los impactos consecuentes de los deslizamientos. Actualmente, la intervención existente por parte de las autoridades competentes es de manera coyuntural y solo aparece una vez materializado el desastre. En ese sentido, el accionar de las autoridades se ha direccionado hacia la administración del desastre específicamente y no hacia la gestión de riesgos.



El propósito de este trabajo consiste en determinar el nivel de riesgo existente ante deslizamientos; a partir de sus dos componentes: la amenaza y la vulnerabilidad. Para el efecto, se desarrolló un diagnóstico territorial que involucró a los componentes: biofísico, social y económico.

Para el análisis de la amenaza de deslizamiento, se seleccionó las variables pertinentes para poder realizar la cartografía temática correspondiente en la zona de estudio. El análisis de la vulnerabilidad exhibe una encuesta realizada a la población acerca de las condiciones sociales y económicas que influyen en el nivel de la vulnerabilidad. La cartografía temática de esta sección se centrará en las entrevistas de la vulnerabilidad social y económica combinada con información a nivel de sector censal del Instituto Nacional de Estadística y Censos.

Finalmente, el nivel de riesgo se determinó con la combinación de la cartografía de la amenaza y vulnerabilidad. Finalmente, se establecieron estrategias de prevención y mitigación ante la ocurrencia de deslizamientos en el futuro.

Los resultados indican que el nivel de riesgo social y económico es bajo, con un valor del 7,34%, 6,07% respectivamente. Sin embargo, sino se toman en cuenta las medidas derivadas de la planificación territorial, esta cifra puede aumentar drásticamente. En este contexto, las estrategias de prevención y mitigación en la zona de estudio deben ser diversas puesto que algunas parroquias presentan diferentes características por las experiencias de deslizamientos en el pasado.

Análisis espacial para la determinación de la calidad del aire con el uso de líquenes en la ciudad de Cuenca

Paola Galarza

paogalarzamolina@gmail.com

Universidad de Cuenca

La contaminación atmosférica, procedente de fuentes fijas y/o móviles, provoca diversos efectos negativos en los ecosistemas y, de la misma manera, las secuelas sobre la salud humana son preocupantes causando así enfermedades tanto agudas como crónicas. Los equipos utilizados para monitorear la calidad de aire de una determinada zona, varían desde su precisión de resultados, facilidad de uso, accesibilidad a los equipos y al sitio de monitoreo, duración del estudio y sobre todo el costo que implica la adquisición del mismo. En este estudio lo que se pretende es utilizar líquenes como biomonitores y bioindicadores para sondear los niveles de contaminación presentes, actuando de esta manera como un indicador de alarma. Por otro lado, El uso de los Sistemas de Información Geográfica para el análisis espacial es una de las herramientas más utilizadas para conocer el comportamiento de ciertas variables en el territorio, en el caso del estudio se utilizará la Geoestadística para conocer la distribución de la calidad del aire en la ciudad de Cuenca tomando en cuenta los valores del Índice de Pureza Atmosférica Calculado con la información extraída del monitoreo de lo Líquenes, con esto la investigación pretende obtener una nueva forma de conocer espacialmente la pureza atmosférica con bioindicadores en la ciudad de Cuenca.



Aplicação da estratigrafia GPR ao mapeamento de depósitos quaternários no semiárido brasileiro: estudo de caso do vale da Serra Branca, Parque Nacional da Serra da Capivara (Piauí, Brasil)

Marcelo A. T. de Oliveira

maroliv@cfh.ufsc.br

O Parque Nacional da Serra da Capivara possui sítios geomorfológicos e arqueológicos de rara beleza no semiárido do Nordeste do Brasil. O parque foi criado em 1979 após a descoberta de evidências de ocupação humana pleistocênica na América do Sul, possibilitando a preservação de patrimônio cultural, geomorfológico e geológico. Estudos prévios de estratigrafia do Quaternário realizados no vale da Serra Branca, uma das principais unidades geomorfológicas do parque, caracterizaram depósitos coluviais espessos que foram associados ao recuo das escarpas que limitam o vale. Esses depósitos foram interpretados como o resultado de pulsos de erosão durante flutuações para climas mais úmidos no Pleistoceno Superior. Nosso trabalho está focado na aplicação da estratigrafia GPR ao estudo de depósitos quaternários encontrados em diferentes compartimentos topográficos ao longo de aproximadamente três quilômetros de largura do médio curso do vale da Serra Branca. Dados altimétricos de alta resolução (RTK) e datações LOE permitem o cálculo de taxas de sedimentação e de erosão que sugerem dinâmica quaternária um pouco mais complexa do que a visualizada anteriormente. Os resultados indicam que o vale em formato de cânion largo seria melhor definido como uma superfície de planação suspensa, onde fluxos intermitentes ocorrem sazonalmente ao longo do talvegue inciso atual. Dados de GPR e de afloramento indicam a presença de pedimentos dissecados e cobertos por depósitos de leques aluviais datados do Holoceno Inferior a Médio (8.240 a 6.400 anos) nas proximidades das escarpas. Um canal fluvial de 300 metros de largura foi identificado ao longo de divisor de águas rebaixado, contendo preenchimento de areias maciças e de lentes de cascalho polimodal clasto-suportado. Essas lentes de cascalho, na base dos depósitos, foram datadas entre 83.500 a 23.860 anos. Como esse paleocanal está suspenso de pelo menos 14 metros acima do nível do talvegue atual do vale da Serra Branca, a sua identificação evidencia processo de inversão do relevo e de dissecção do talvegue atual do vale desde pelo menos o Último Máximo Glacial (UMG). Taxas médias de erosão associadas à avulsão do paleocanal atingem o valor de 0,4 mm.ano⁻¹ (0,4 m.1.000 ano⁻¹). Essas taxas são duas ordens de grandeza abaixo de taxas de incisão em clima temperado úmido, e três ordens de grandeza acima de taxas calculadas para climas desérticos, sendo bem adaptadas ao clima semiárido local. Além disso, superfícies de truncamento quaternárias nas proximidades das escarpas que bordejam o vale, associadas a superfícies geomorfológicas amplas e de baixo declive, demonstram efeitos clássicos de processos de planação ao longo do vale, possibilitando a releitura de modelos clássicos da geomorfologia brasileira. Concluindo, o uso de dados GPR e RTK de alta resolução permite o mapeamento de superfícies de truncamento; de depósitos coluviais e aluviais; de pedimentos; de divisores rebaixados; de canal fluvial relictual, e do



talvegue atual. Os resultados apontam para clima mais úmido do que o atual durante a última glaciação global.

Avaliação de suscetibilidade à erosão na cidade de Bom Jesus das Selvas, no Estado do Maranhão - BR

Jefferson Viana

jefferson.viana@hotmail.com.br

Universidade Estadual do Maranhão - UEMA

José Fernando Rodrigues Bezerra; Marly Silva de Moraes

O objetivo principal desta pesquisa foi avaliar a suscetibilidade à erosão na cidade de Bom Jesus das Selvas, no Estado do Maranhão, na região Nordeste do Brasil, através da obtenção e cruzamento de dados referentes ao uso e ocupação, solos, declividade e curvatura do terreno. Sendo assim, este trabalho baseou seus procedimentos metodológicos em atividades desenvolvidas em gabinete como forma de compreensão teórica do tema tratado, através do levantamento bibliográfico no acervo da biblioteca da Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), bem como artigos, teses, dissertações em meio digital; atividade de campo para constatação in loco desta temática, e de laboratório em Geoprocessamento para cruzamento de dados e geração de mapas produzidos através do software ArcGis 10.2, sendo este levantamento o fator primordial para resultar no mapa de suscetibilidade à erosão da referida cidade, sendo nele utilizado a análise do modelo multicritério, dando pesos de hierarquia quanto a influência em erosões para cada fator utilizado (uso e ocupação, solos, declividade e curvatura do terreno), dividindo-se em três categorias: baixa, média e alta suscetibilidade à erosão. De acordo com os resultados obtidos através principalmente do mapeamento, percebeu-se que os quatro fatores utilizados no modelo multicritério confirmaram suas respectivas influências e indicaram as áreas com maior suscetibilidade a erosão, foi possível constatar que uma porção da cidade sofre com a ocorrência de erosões em significativo estágio de evolução em sua última etapa (voçoroca), além disso em atividade campo, constatou-se que esse tipo de feição erosiva possui dimensões que perpassam mais de 500 m de extensão e altura acima de 30 metros, sendo estas erosões cooperadoras para a alteração na dinâmica da paisagem natural e social da cidade, tendo contribuído para o desmoronamento de casas e até mesmo a perda de vidas humanas.

Elementos geomorfológicos e impacto antropogénico a la Cueva Corazón en la Reserva Natural de las Cabachuelas en Morovis, Puerto Rico

Ana Carolina Ortiz Mojica



ana.ortiz17@upr.edu

Universidad de Puerto Rico

La Ley Núm. 46 del 29 de febrero de 2012 establece La Reserva Natural Cabachuelas, que está localizada entre los pueblos de Morovis y Ciales y se ubica en la región del karso norteño. En Puerto Rico esta región se extiende desde el municipio de Loíza al noreste hasta Aguadilla al noroeste de la Isla. La reserva cuenta con sobre 60 cuevas, de las cuales solo unas pocas han podido ser exploradas. Esta reserva queda sobre la formación Caliza de Lares. La cual es conocida por ser una región donde se encuentran dolinas, cuevas, cavernas y mogotes de roca caliza muy pura. En las cuevas se pueden encontrar materiales como calcita, magnesio, cuarzo y guano. Para los siglos XIX y XX muchas cuevas en Puerto Rico fueron usadas para la minería y otras prácticas antropogénicas.

El objetivo de esta investigación es poder determinar el impacto que el ser humano le ha hecho a este ecosistema. Para esta investigación se estudiarán elementos geomorfológicos de la cueva corazón. Es decir, el origen y evolución de la cueva, para determinar los cambios por los que ha pasado su paisaje. Se recolectarán muestras de núcleo para estudiar las capas del suelo. Con esta muestra se obtienen las diferentes capas de suelo. Para esto se determina un área específica de estudio y se introduce un tubo en el suelo a una profundidad específica. El diámetro generalmente es entre 1,75 y 5,25 pulgadas. Este tipo de muestra recoge todas las diferentes capas de suelo que se encuentren. Esto ayuda a estudiar los diferentes depósitos de sedimentos que se han acumulado al paso del tiempo. También el estudio incluye una investigación cualitativa, en donde se utilizarán técnicas como son las entrevistas semi-estructuradas a vecinos que han residido por años en esa región y a grupos de la comunidad que hoy día se organizan para emprender una iniciativa de turismo de naturaleza comunitario. Como producto final se utilizará el programa ArcGIS para mostrar y tener una visualización del relieve y la geología del lugar estudiado. Para esta investigación se espera encontrar diferentes materiales o sedimentos en el suelo e impacto antropogénico. Con los datos de esta investigación se espera aportar información sobre las cuevas en Puerto Rico.

Morfometria da drenagem do baixo curso do rio Anil, Ilha do Maranhão

Hyllon Fernando de Souza da Silva

hyllonfernando15@gmail.com

Universidade Estadual do Maranhão - UEMA

Quésia Duarte da Silva e Danyella França

A análise morfométrica assim como a compreensão dos padrões de relevo e o uso e cobertura do solo são fatores que indicam se uma determinada área está sujeita ou não a enchente e inundações ligadas aos aspectos antrópicos. O baixo curso da bacia hidrográfica do Anil localiza-se na porção noroeste do município de São Luís que fica situada na porção norte do Maranhão e possui uma área de 23,26 km² e 22,57 km de perímetro. Desta forma, o objetivo desta pesquisa foi caracterizar a área de estudo a partir da



análise morfométrica e compreender os padrões de relevo a partir dessa análise. Objetivou-se também identificar os padrões de relevo e, a partir dessa identificação foi possível identificar as áreas sujeitas a enchentes e inundações. Para melhor analisar a área de estudo e o alcance dos objetivos foram estudados aspectos relacionados aos conceitos de morfometria, geomorfologia, hidrografia e uso e cobertura do solo. Assim, foram realizados os seguintes procedimentos: levantamento bibliográfico e cartográfico, organização do ambiente de trabalho, vetorização das cartas planialtimétricas, realização de trabalhos de campo, elaboração de mapa de unidade hidrográfica, levantamento de dados morfométricos das unidades hidrográficas, realização de análise estatística, elaboração de mapa e identificação de uso e cobertura do solo. Segundo a classificação de Sthraler (1952) a hierarquia fluvial da área de estudo compreende à 4ª ordem com 43 canais em sua totalidade, assim, foram identificadas 7 unidades hidrográficas, que analisadas através dos seguintes parâmetros (densidade de drenagem, índice de circularidade, índice de sinuosidade e fator de forma, onde elaborou-se um quadro comparativo para constatar quais áreas estão sujeitas aos fenômenos de enchentes e inundação. Além dos resultados citados anteriormente foi possível identificar no baixo Anil presença de Tabuleiros com topos planos, Colinas esparsas, Planícies Fluvial e de Maré, Depósitos aluvionares e coluvionares, Depósitos de Mangue e Grupo Barreiras. Através do mapa de densidade de edifícios e do de uso e cobertura do solo foi possível identificar uma grande concentração de serviços públicos e privados na porção sudoeste e que mais de 50% da área já se encontra urbanizada. Conclui-se, que com a crescente urbanização no baixo curso do Anil e com a análise dos dados gerados (Densidade de drenagem, índice de circularidade, índice de sinuosidade e fator de forma) indicam que algumas unidades hidrográficas apresentaram baixa, média e alta sujeição às inundações, mas todas elas estão sujeitas ao mesmo fenômeno citado por conta da retirada da cobertura vegetal e da urbanização que se intensifica na área de estudo em questão e em toda a Ilha do Maranhão.

Percepción social de las poblaciones localizadas en la cuenca media del Río Guayllabamba con respecto al cambio climático, espacios verdes y usos del suelo en la dinámica socio-espacial

Santiago Logroño

logronosantiago@hotmail.com

PUCE

Santiago Jaramillo y Andrea Muñoz

La presente investigación basa sus fundamentos teóricos en la geografía de la percepción cuyo manifiesto se expresa hacia la década de los 60; donde el geógrafo estadounidense David Lowenthal con su estudio “Hacia una Epistemología Geográfica”, plantea esta nueva línea de investigación dentro del conocimiento geográfico. El objetivo principal de esta disciplina consiste en examinar la visión y concepción personal del entorno (medio físico), combinada con la subjetividad alimentada por la sociedad, cultura e incluso el lenguaje (Capel, 1963).

La teoría trata de determinar las relaciones existentes entre la geografía y ciencias como la psicología; dictaminando la premisa central de que las imágenes mentales del medio físico, son el producto de una



serie de factores que se ligan a la experiencia y aprendizaje del individuo que influyen directamente en su conducta y comportamiento (Álvarez, 1979).

Para fines prácticos de la investigación, se utilizan términos subyacentes de esta línea de investigación como el de la “percepción social del riesgo”. García (2005), la define como una construcción social, en donde cada individuo dentro de una comunidad establece un nivel de riesgo al cual se encuentra sometido bajo una amenaza; dictaminado básicamente por factores como: la costumbre, la filosofía, la educación, etc.

El objetivo de esta investigación se fundamenta en la obtención del nivel de percepción al cambio climático, usos de suelo y espacios verdes de la población localizada en la cuenca media del Río Guayllabamba, así como la influencia de la misma, en la dinámica socio-espacial.

La metodología muestra 5 fases principales: (1) desarrollo de un diagnóstico territorial cuya finalidad es la de determinar el modelo territorial actual para entender la funcionalidad espacial; (2) evaluación de los escenarios de cambio climático en base a la información generada por el Ministerio de Ambiente a través de su Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático; (3) generación de cartografía más el análisis interpretativo de espacios verdes y usos de suelo, cuyo fin es la de establecer áreas de conflictos y conocer la superficie que se encuentra bajo conservación; (4) sistematización de los datos provenientes de las encuestas y determinación de los niveles de percepción de la población y (5) generación de medidas de adaptación frente a los posibles impactos del cambio climático con énfasis en seguridad alimentaria y reducción de vulnerabilidades.

Los resultados mostraron que efectivamente existirá, al año 2040, un aumento en la temperatura y precipitación del área de estudio. Estos datos corroboran los resultados de las encuestas, ya que la comunidad percibe claramente los efectos del cambio climático y como estos afectan directa e indirectamente a la economía campesina. Los resultados sugieren que las parroquias inviertan tiempo y recursos en medidas de adaptación para reducir la vulnerabilidad y el nivel de riesgo de su población.

Propuesta metodológica para evaluar la percepción del riesgo en Latacunga

Jose Cisneros

jcisneros@grupofaro.org

Varios autores afirman que la gestión integral del riesgo debe considerar tanto las amenazas como las condiciones de vulnerabilidad de la población expuesta (Blaikie et al 2004). Dentro de estas últimas, es importante realizar una diferenciación entre la construcción del riesgo y la percepción del riesgo: la primera estando determinada por las condiciones estructurales de acceso a recursos y servicios, marginalización, entre otros factores que producen la vulnerabilidad; y la segunda siendo resultado del grado de conocimiento y valoración técnica y social sobre la amenaza, sumado a otros factores subjetivos que moldean la construcción de percepciones. Si bien los procesos sociales determinan las condiciones de vulnerabilidad, las percepciones tienen una influencia fundamental al ser un hecho cultural (García 2005). Así, analizar las condiciones sociales que producen el riesgo en los territorios es un primer paso que



permite elucidar las estructuras de fondo que generan la existencia de vulnerabilidades ante amenazas climáticas. Entender la percepción del riesgo es de igual importancia dado que fundamenta los valores para construir estrategias de resiliencia en poblaciones vulnerables.

La ciudad de Latacunga está localizada en el valle que forma parte de la red de drenaje natural del volcán Cotopaxi, por lo que a lo largo de su historia las erupciones volcánicas y el flujo de lahares han constituido los eventos de mayor riesgo para los habitantes de la ciudad. En este contexto, el póster tiene como objetivo presentar una propuesta metodológica para medir la percepción del riesgo a escala barrial, con un alcance geográfico de dos barrios ubicados en zonas de alta amenaza por lahares.

La propuesta metodológica incorpora una visión multidimensional para medir la vulnerabilidad en Latacunga, considerando la comparación entre dos valoraciones: una valoración técnica, realizada a partir de entrevistas a técnicos y revisión de documentación científica; y una valoración social, conseguida mediante la aplicación de entrevistas a habitantes de barrios de alta amenaza para medir su percepción sobre el riesgo. Así, esta propuesta metodológica será un instrumento replicable a la escala de otros barrios de alta amenaza en Latacunga. Con ello, se espera levantar información preliminar para profundizar en la construcción de enfoques que reconozcan las diferencias entre las valoraciones técnicas y la percepción social, indispensables para implementar estrategias integrales de gestión de riesgos.

Resiliencia de árboles frutales exóticos en Puerto Rico ante los impactos de los Huracanes Irma y María: *Nephelium lappaceum* (Rambután) y *Averrhoa carambola* (Carambola)

Carmen Maribel Corrales

carmencorrales85@gmail.com

Universidad de Puerto Rico Recinto de Río Piedras

Luis G. Díaz Rivera

En el 2017 Puerto Rico fue azotada por dos huracanes. Irma pasó por el norte de Puerto Rico el 6 de septiembre de 2017 con vientos sostenidos de 285km/h y lluvias de 50.8mm-203.2mm. El 20 de septiembre de 2017 el huracán María tocó tierra con vientos sostenidos de 135 km/h según el Reportaje del “National Hurricane Center”. Las pulgadas de lluvia que se reportaron en Municipios colindantes fueron entre 247.904mm-386.588mm. Un estimado realizado unos días después del huracán determinó que el 80% de los cultivos en Puerto Rico habían sido destruidos por el huracán. El objetivo principal de esta investigación es estudiar los efectos de los huracanes Irma y María en los cultivos de Rambután y Carambola localizados en el municipio de Corozal; en el objetivo secundario se pretende establecer una comparación entre cuál de los dos cultivos fue más resiliente ante los vientos huracanados.

El estudio es sobre los cultivos de Rambután y Carambola; son dos especies nativas del Sudeste Asiático y se adaptan fácilmente al clima tropical. Se evaluaron dos lotes, uno de cada especie; de rambután se evaluaron 110 árboles en un área de 7500 m² y de carambola 198 árboles en un área de 4000 m². Los árboles variaron de 15-20 años en ambos casos y de 10- 12 pies en ambos casos. Se pretende buscar un



aproximado del porcentaje de árboles que fueron impactados por los huracanes Irma y María según los niveles de impacto de los árboles: árbol no sobrevivió destruido; árbol sobrevivió con la base tronco; árbol sobrevivió sin copa; árbol sobrevivió con daños severos; árbol sobrevivió con daños; árbol sobrevivió con daños leves; y árbol sobrevivió sin daños.

Acontecieron varios factores influyentes en los resultados; sin embargo, a primera vista fue evidente la resiliencia de la especie de Carambola en contraste con el Rambután. En el caso del rambután más de un 60% de los árboles no sobrevivieron y en el de carambola fue más resiliente con un 90% o más, que si sobrevivieron con solo daños a sus ramas secundarias.

Tras observaciones iniciales encontramos que la mayoría de los árboles de carambola habían sobrevivido y que algunos ya tienen frutos. Encontramos que la mayoría de los árboles de rambután habían perecido por completo. Esto nos lleva a considerar si Puerto Rico debe reestructurar su agricultura por árboles frutales más resilientes al impacto de los huracanes para minimizar los daños económicos en la agricultura del país.

Este estudio se realizó con la colaboración de la Estación Experimental Agrícola de la Universidad de Puerto Rico del municipio de Corozal y con la mentoría del Dr. Amilcar Vélez Flores.

Vulnerabilidade socioambiental das áreas sujeitas aos movimentos de massa no Município de Petrópolis, Rio de Janeiro, Brasil

Isabelle Salazar Vieira Alves

isabellesalazargeo@gmail.com

Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

Raul Reis Amorim

Em decorrência do crescimento urbano desordenado e das significativas mudanças climáticas, assim como das características naturais do meio, os desastres naturais têm se intensificado, gerando diversos danos sociais, econômicos e ambientais. O município de Petrópolis, localizado na Região Serrana do estado do Rio de Janeiro é conhecido pelos recorrentes casos de desastres naturais, principalmente os movimentos de massa que ocorrem, em sua maioria, durante o verão, por causa dos altos índices pluviométricos, resultando em mortos e desabrigados todos os anos. Tendo o exposto, o objetivo deste trabalho é analisar a vulnerabilidade socioambiental do município de Petrópolis-RJ (Brasil) dando ênfase às áreas com suscetibilidade às inundações e aos movimentos de massa. Dessa forma, para atender ao objetivo proposto, foi realizado a análise e mapeamento da vulnerabilidade socioambiental da área, pois sabe-se que a falta de informação das populações expostas ao risco de movimentos de massa dificulta as ações e a gestão de mitigações quanto ao risco. A contribuição deste trabalho é auxiliar na formulação de políticas públicas concernentes a mitigação de riscos, auxiliando assim o poder público e a Defesa Civil a diminuir o perfil da população exposta. A metodologia empregada foi a combinação de técnicas de gabinete e de laboratório utilizando indicadores socioambientais do Sistema IBGE de Recuperação



Automática (SIDRA) e, também, a consulta ao Atlas da Vulnerabilidade Social do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada. Inclusive, foram utilizadas ferramentas de geoprocessamento, como o map calculator do software ArcGIS 10.5 e, a realização dos trabalhos de campo. Portanto, operacionalizou-se o conceito de vulnerabilidade socioambiental, partindo da definição de vulnerabilidade de Chambers (1989), que considera duas dimensões, a exposição e a suscetibilidade ao risco. Desta maneira, ao combinar essas duas grandezas, obteve-se o índice de Vulnerabilidade Socioambiental, assim como utilizado por Prates & Amorim (2017). Através deste estudo foi possível realizar a definição do perfil da população exposta ao risco, a caracterização do uso e ocupação das áreas sujeitas a movimentos de massa, assim como, a elaboração dos mapas de vulnerabilidade social e ambiental, colaborar para um melhor planejamento e gestão das pessoas e áreas em risco.

Agradeço à FAPESP pelo fomento à pesquisa, concedido para o desenvolvimento do projeto de Iniciação Científica (Processo nº. 2017/26927) e o Projeto de Auxílio a Pesquisa (Processo nº. 2018/09401-1).

EJE 6: LUGAR, SUBJETIVIDAD, TERRITORIOS Y ESPACIOS DE IDENTIDAD

A tecnotipologia em um estudo sobre o modo de implantação indígena no Córrego Três Coroas, Dracena-SP

Gustavo Luis da Silva

luisdasilvagustavo@hotmail.com

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - Campus de Presidente Prudente-SP

Neide Barrocá Faccio

Diante da importância da necessidade da preservação da memória e da compreensão do processo de ocupação de grupos indígenas que confeccionaram a pedra lascada no Oeste Paulista, mais precisamente na média vertente do rio Paraná, alto Paranapanema e médio Paranapanema. A partir de um estudo comparativo entre os modos de implantação e caracterização dos materiais líticos do Sítio Arqueológico Córrego das Três Coroas, no município de Dracena, pode-se identificar e diferenciar os padrões de povoamento dentro do Sistema Regional de Ocupação Indígena do Vale do rio Paraná, preconizado por Moraes (1999/2000) apud Faccio (2011). Trata-se de uma análise a partir da perspectiva da Arqueologia da Paisagem, na qual segundo Moraes, uma análise Geoarqueológica e tecnotipológica (Moraes 1983; Fogaça 2001).

O Sítio Arqueológico Córrego Três Coroas localizado no interflúvio dos rios Aguapeí e Peixe, no município de Dracena Objetiva-se poder atuar de forma a trazer respostas sobre os padrões de povoamento dentro do Sistema Regional de Ocupação Indígena proposto por Moraes (2003) afim de compreender o uso e produção do espaço na relação dos grupos indígenas com o ambiente circundante. Para tanto, parâmetros de georreferenciamento de registros arqueológicos e a classificação dos registros tipológicos dos sítios da área. Pode-se obter a qualificação das informações dos sistemas de povoamento



do oeste paulista, tendo em vista que o conhecimento neste sentido na região é limitado, principalmente quanto a relação dos povos Guarani com o ambiente.

Análisis en las dinámicas socio espaciales del río Guayllabamba, en base a entrevistas semiestructuradas

Esttefany Alvarez

esttefanyalvarez2@gmail.com

PUCE

Fernanda Bossano y Andrea Muñoz

Se destaca la utilización de entrevistas como una herramienta que permite evaluar las percepciones de los pobladores de las transformaciones socio espaciales de las parroquias que pertenecen a la cuenca media del río Guayllabamba, en la llamada Ruta Escondida. El guion de estas entrevistas se construyó a partir de visitas preliminares que se realizaron al territorio para indagar sobre la percepción de cambios climáticos y cambios en el uso del suelo a través de encuestas. A medida que se realizaron las primeras entrevistas se pudieron prescribir varias dinámicas de los diferentes lugares a partir de las cuales se eligieron tres componentes principales para organizar las preguntas: cambios clima (donde se preguntó sobre los tiempos y productos de cosecha), cambios en el paisaje (donde se indagó sobre apreciaciones sobre el territorio, signos de pertenencia, etc.) y el mantenimiento de prácticas ancestrales en los procesos de siembra y cosecha. A partir de estas dimensiones surgieron otras preguntas que se complementaron con encuestas realizadas a los agricultores de la zona, por ejemplo, preguntas sobre la dificultad de la siembra y cosecha por la irregularidad del clima. Con la entrevista se quiere profundizar principalmente en cuál es la percepción de los agricultores sobre este cambio y las consecuencias en la producción de la tierra. Finalmente, los elementos de cambios en el paisaje dan indicios de cuáles eran los espacios que más llamaban la atención a los moradores, cómo estos han cambiado y cuál es su relación con ciertos elementos identitarios ligados al sentido de pertenencia, como por ejemplo las fiestas de siembra y cosecha. También se abordó el tema de las prácticas ancestrales, sobre todo con personas mayores, actores principales de nuestra investigación, con el propósito de obtener información sobre la transmisión de conocimientos sobre técnicas de cultivo por parte de sus padres o abuelos, además de la percepción de los agricultores sobre este cambio y las consecuencias que esto tiene en sus niveles de productividad. Como conclusión, se plantea que las entrevistas semiestructuradas enriquecen la información obtenida a partir de encuestas y permiten un entendimiento más profundo de la relación espacio-naturaleza-sociedad.

Análisis geográfico y cultural de las iglesias cristianas norteamericanas no tradicionales en Puerto Rico: los Testigos de Jehová, Adventistas del Séptimo Día y “Los Mormones”.

Negron Rolando A.

rolando.negron@upr.edu



Universidad de Puerto Rico Recinto de Rio Piedras

.La historia de Puerto Rico durante los pasados 500 años ha estado matizada por un régimen colonial, primero bajo España desde 1493 y luego con los Estados Unidos desde 1898. El cambio de soberanía bajo bandera estadounidense trajo consigo una drástica transición cultural, política y económica. Antes de la invasión del ejército norteamericano, el país era en su amplia mayoría de tradición Cristiana Católica Romana. A partir de 1899 los cristianos protestantes norteamericanos con interés en establecerse en Puerto Rico decidieron dividir la isla para re evangelizarla y poco a poco incorporar sus respectivas denominaciones en la cultura puertorriqueña. En el presente, los protestantes de todas las denominaciones son el segundo grupo cristiano con más feligreses en la isla, seguidos de la Iglesia Católica Romana.

Dentro de esta dinámica de la llegada de nuevas denominaciones, hubo grupos cristianos no católicos, no protestantes históricos, ni pentecostales que arribaron años después a la isla. Entre estos grupos se encuentran los Adventistas del Séptimo Día, Los Testigos de Jehová y La Iglesia de Jesucristo de los Santos de los Últimos Días, también conocidos como “Los Mormones”. Todos estos, al igual que el resto de las denominaciones establecidas luego del cambio de soberanía, tuvieron un proceso de dispersión espacial en la isla que continua hasta el presente.

Los estudios realizados sobre las Iglesias Cristianas en Puerto Rico se enfocan mayormente hacia la Iglesia Católica, las iglesias protestantes históricas y las iglesias pentecostales. La razón de esto es que todas ellas constituyen el grueso en términos porcentuales de la población cristiana de Puerto Rico. Los grupos cristianos objetos de esta investigación no cuentan con la misma abundancia de estudios geográficos con los que disponen las denominaciones mas tradicionales en la Isla. La disponibilidad de los datos necesarios para la realización de esta investigación se encuentra principalmente en los archivos y bibliotecas de las oficinas centrales de las Iglesias de “Los Mormones”, Testigos de Jehová y Los Adventistas del Séptimo Día en la Isla.

En este estudio se analizarán los patrones y tendencias en la distribución espacial de estos tres grupos cristianos. Ello requiere el uso de fuentes primarias y secundarias para identificar las localizaciones de estructuras adscritas a estos grupos. Una vez establecida la localización de las estructuras en el mapa de la isla de Puerto Rico, se correlacionarán las mismas con variables socio demográficas, urbanas y físicas. El objetivo de la investigación será analizar como estos grupos cristianos no tradicionales en el país han aprovechado la geografía para posicionarse efectivamente y ser influyentes en los asuntos contemporáneos de la sociedad puertorriqueña. También se busca llenar un vacío historiográfico geográfico sobre la presencia de “Los Mormones”, Testigos de Jehová y Adventistas del Séptimo Día en la Isla durante los últimos cien años.

Cultura de identidade e produção de espaço / lugar / território

Mirian Magalhães

mirianmagalhaesgeo@gmail.com

Universidade de Brasília - UnB

Este resumo trata de uma investigação de cunho epistemológico, a respeito do processo histórico de formação da Cidade Estrutural, localizada nas proximidades de Brasília, capital do Brasil, no Distrito Federal. O objetivo é a compreensão do processo histórico da construção e formação da cidade a partir de informações adquirida por meio de relatos coletados junto à população local e que vivenciou todo esse processo de ocupação e regularização da cidade. No primeiro momento, foi realizada uma descrição da



Estrutural, cidade que surgiu a partir de um lixão localizado na região, os primeiros moradores eram catadores de lixo que ali trabalhavam para a própria subsistência. No segundo momento, foi realizada uma análise da dialética natureza e sociedade, em que foram apontados alguns dos principais danos ambientais ocasionados no decurso do processo de ocupação, regularização e urbanização da cidade. Por meio de atividades práticas desenvolvidas na área, análise de documentos e estudos de literatura de cunho científico foi possível verificar os impactos econômicos, sociais e ambientais decorrentes da existência, por décadas do lixão a céu aberto e da ocupação desordenada do lugar. Também se investigou os reflexos socioeconômicos após o fechamento do lixão para a comunidade local. Para a realização da pesquisa, utilizou-se a aplicação de questionários semi-abertos, relatório de dados, entrevistas semi estruturadas junto à população, cujo objetivo era adquirir dados que apontassem a gênese da problemática. As conclusões dos estudos mostram que o governo, antes de oficializar a Cidade Estrutural, estava diante de uma situação conflituosa: de um lado os fatores naturais de suscetibilidade; de outro, pressões de uma população menos favorecida, a fim de regularizar a ocupação da área. No local, antes denominado de favela, moravam muitas pessoas sujeitas a uma condição espacial mínima para sua sobrevivência, uma vez que os barracos foram construídos sobre depósitos de lixo. A população que hoje reside na Cidade Estrutural é fruto de uma história de desafios, superação e conquistas, vivendo em uma dialética constante: natureza e sociedade.

Para a regularização oficial da cidade que se localiza nas proximidades de uma Área de Proteção Ambiental (APA), não se considerou os danos ambientais que essa legalização poderia provocar. O fechamento do Lixão em benefício da preservação do meio ambiente, impactou no meio de sobrevivência e nas condições financeiras de boa parte da população que outrora trabalhavam no aterro. Por fim, o estudo mostrou uma grave problemática social que atingiu, em grau elevado, o meio ambiente. Logo, é preciso compreender que o surgimento da Cidade Estrutural é apenas um exemplo de projetos urbanísticos e habitacionais que surgem sem considerar os prejuízos ao meio ambiente. Pensar essa problemática é de grande relevância política e os geógrafos precisam investigar e, se possível, estar preparados para conduzir discussões que combatam esse tipo de problemática, aprimorando as pesquisas do gênero.

Educação, cinema e direitos humanos: o cineclube como instrumento de combate ao preconceito e à violência de gênero e sexual

Tiago Cargnin Gonçalves

tiago.cargnin@barreiros.ifpe.edu.br

Instituto Federal de Pernambuco (IFPE)

Tayane de Siqueira Silva y Bárbara Rebeca Santos Monteiro

Este trabalho objetiva apresentar as atividades do projeto de extensão “Educação, Cinema e Direitos Humanos: o cineclube como instrumento de combate ao preconceito e à violência de gênero e sexual”, desenvolvido no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE), campus



Afogados da Ingazeira. O projeto é desenvolvido em parceria com a Faculdade do Sertão do Pajeú (FASP) e visa promover um espaço de debate e ação sobre questões de gênero e sexualidade por meio da atividade cineclubista. As exposições acontecem nas dependências do IFPE e da FASP, são abertas à comunidade externa e contam com a participação de estudantes do Ensino Médio de escolas públicas do município de Afogados da Ingazeira. O projeto teve início em fevereiro de 2018 com a constituição das equipes de trabalho que compõem o Cineclube: a) Pesquisa e Programação, responsável pela seleção e organização dos filmes a serem exibidos; b) Produção, responsável pela viabilização das exposições, incluindo equipamentos, sala, etc.; c) Divulgação, responsável pela promoção do Cineclube e suas exposições por meio de diferentes canais de comunicação; d) Apresentação e Implementação de Debate, responsável pela mobilização de questões a serem debatidas após as exposições e pelo convite de especialistas que possam contribuir com o debate; e) Acervo e Documentação, responsável pela manutenção e armazenamento do acervo do Cineclube. Desde então, foram realizadas cinco exposições de filmes (longas e curtas) que problematizam o debate sobre gênero e diversidade sexual. São eles: “Precisamos falar do assédio” (Brasil, 2016); “Palloma” (Brasil, 2015); “Cancha – antigamente era mais moderno” (Brasil, 2014); “Negros Dizeres” (Brasil, 2015); “Clandestinas” (Brasil, 2014); e “A mídia brasileira e a mulher” (Brasil, 2014). Além de viabilizar um espaço de debate no ambiente escolar, o projeto tem permitido que estudantes identificados com a causa e com orientação sexual e de gênero diferentes do padrão cisheteronormativo se sintam à vontade para se afirmar e para ocupar espaços do IFPE e da cidade até então não ocupados.

Entre el pueblo y la costa: historias y opiniones desde el litoral arecibeño

Andrea D. Rivera Martínez

andrea.rivera27@upr.edu

Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Andrea S. Pimentel Rivera

A pesar de ser una isla, en Puerto Rico históricamente se ha vivido de espalda al mar. Sin embargo, el Municipio de Arecibo es uno de los pocos lugares con un diseño urbano que mira e incorpora la costa, pero que no ha sido capitalizado para el gozo y disfrute de sus residentes. Por tanto, mediante un estudio de caso exploratorio, se examinó por qué el malecón de Arecibo no ha desarrollado el tejido de actividades propias de un frente de agua urbano. Para contestar esta pregunta, se consultaron fuentes históricas que permitieron contextualizar el desarrollo de este espacio público con la transformación urbana puertorriqueña de mediados del siglo XX. Como resultado, se encontró que el malecón fue parte de una obra de limpieza para retirar arrabales; uno de los factores que ha ocasionado la decadencia del centro urbano tradicional del municipio. Luego, se visitó el área de estudio entre junio y julio 2018. El trabajo de campo consistió en examinar las condiciones de la infraestructura física del espacio y, por medio de observaciones de conducta pública, identificar los usos del frente por quienes lo frecuentan. A su vez, se realizaron entrevistas semiestructuradas por disponibilidad a una muestra de 27 participantes mayores de edad para saber qué piensan sobre su paseo lineal costero. Al analizar los resultados, se halló que el lugar de estudio está en deterioro acelerado debido a daños causados por eventos climatológicos y



la falta de mantenimiento por parte de las agencias gubernamentales. De igual manera, su uso recreacional es moderado y, por la falta de alumbrado, va disminuyendo al anochecer. Al estudiar las respuestas de los entrevistados a través de un análisis de contenido, se encontraron actitudes positivas y negativas sobre este borde costero que generan la indiferencia hacia el mismo. Los entrevistados concuerdan que el espacio tiene potencial de desarrollo latente, pero no se percibió un sentido de identidad y pertenencia por él. Finalmente, no hay planes para revitalización del malecón según los intereses y necesidades de sus usuarios.

Geografia e Literatura: uma reflexão das transformações da paisagem na cidade do Rio de Janeiro

Caroline França de Toledo

calutoledo@hotmail.com

UNESP - Universidade Estadual Paulista

Carla Cristina Reinaldo Gimenes de Sena

A obra selecionada para o estudo traz diversos assuntos presentes no cotidiano da sociedade da época – onde alguns são recorrentes até os dias atuais - como: preconceito racial e de gênero, divisão da sociedade em classes, escravidão, entre outros o que reflete a visão do autor de cunho romancista que inaugura o naturalismo no Brasil em 1881.

A Geografia, como disciplina que discute o espaço e sua dinâmica, coloca em xeque a observação da práxis social evidenciando as mazelas praticadas pela sociedade, enfatizando assim, o comportamento crítico dos que trabalham com esta ciência.

Nesta proposta, utilizaram-se os conceitos da Geografia Cultural, que ressalta o diálogo entre lugar, território e espaço de maneira integrada, enfatizando o poder do olhar imaginário. Ao ler-se uma obra literária, criamos na mente imagens e mapas, através das descrições do autor, cabendo ao lugar, carregar a teoria cartográfica do território e o espaço moldado pela “Geografia imaginativa”, sendo estes, reais ou fictícios. Portanto, temos a produção cultural como formadora do espaço. (MARANDOLA, 2011). Esse espaço é marcado pelo aumento demográfico e o êxodo rural, que provoca uma expansão urbana na maioria das cidades brasileiras, e no Rio de Janeiro não foi diferente. No século XIX e nos dias atuais, fica evidente a modernização do espaço urbano, que, se comparados, ilustram muito bem a noção de proximidade na época da obra e a modificação desta noção atualmente.

Pode-se refletir com o auxílio de um mapa da época, sobre as características do Rio de Janeiro no final do século XIX, a capital do império é uma cidade espremida em meio aos inúmeros morros que, posteriormente vão ser ocupados pela população mais pobre dando outra configuração a cidade. Os mapas também podem auxiliar na compreensão das permanências e mudanças que ocorreram no Rio de Janeiro da época em que a história foi escrita até os dias atuais, complementados por fotos dois locais citados na obra foram objeto de observação, sendo eles, a Rua do Ouvidor e o Bairro de Santa Teresa, que devido a sua extensão, houve a necessidade de escolher um ponto para representa-lo, portanto, o Morro



do Curvelo. A geografia se faz presente nessa análise que passa a ser muito mais do que apenas literária. O que se observa é que a sociedade ainda é dividida por classes e o espaço é configurado pela presença de todas, onde convivem tão próximas fisicamente, mas com realidades tão convergentes. Cabe ao geógrafo, com seu olhar amplo, se apropriar de outras linguagens na tentativa de compreender essa sociedade da mesma forma que o autor, em 1883, quando apresentou seu olhar sobre ela.

La organización socio-espacial y la representación cultural de indios krenak

Júlia Araújo

juhlcarvalho@hotmail.com

Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho" - UNESP/ Presidente Prudente - SP

Neide Barrocá Faccio

Esta pesquisa tem por objetivo apresentar os resultados parciais do Projeto que busca compreender a partir do estudo dos processos de territorialização e desterritorialização, a organização sócio espacial, bem como as representações culturais dos índios Krenak, que habitam a Aldeia Índia Vanuíre, localizada no Município de Arco Íris, SP.

Buscando identificar possíveis traços advindos dos espaços originários desse povo, representados ou não na materialidade da organização espacial, de modo a encontrar, conjuntamente com o grupo indígena, estratégias de fortalecimento da identidade Krenak através dos princípios metodológicos propostos pela Pesquisa-Ação, estabelecendo relação entre a formação e fortalecimento da identidade indígena com o espaço, além de verificar e registrar como as bases culturais influenciam na organização e divisão sócio-espacial destes e se as mesmas se manifestam ou não na espacialidade, além de identificar as mudanças e permanências culturais do grupo étnico que, hoje encontra-se em área muito distante de sua área originária e teve de se adaptar à nova realidade, além da construção de Unidade Didática em conjunto com os jovens e os professores da Terra Indígena Vanuíre, buscando garantir que todos estejam ativos no processo da construção do conhecimento e apropriação do conhecimento científico, pondo assim o conhecimento científico geográfico e arqueológico a serviço da comunidade em estudo. Até o presente momento, foi possível identificarmos, ainda que de forma generalizada, a organização sócio espacial dos Krenak da Aldeia Índia Vanuíre, assim como as mudanças e permanências culturais provenientes do processo de territorialização em área muito distante e distinta da área original de ocupação do grupo étnico estudado, assim como as relações conflitantes de interesses e posicionamentos políticos entre as lideranças dos diferentes grupos étnicos que compõe o mesmo espaço.



EJE 7: GEOGRAFÍAS CRÍTICAS, COLECTIVAS Y PLURALES

Aplicación de geografías híbridas para la transformación de conflictos por la tierra

Luis Miguel Sánchez Zoque

lmsanchezz@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia

Olga del Pilar Vásquez Cruz (Coord.)

La investigación – acción se ha desarrollado en Colombia desde enero de 2018 abordando 5 casos representativos de conflictos por la tierra y el territorio en Colombia. Se socializará la experiencia de trabajo y los retos afrontados en los casos de: conflictos interculturales por la permanencia en el territorio de comunidades campesinas e indígenas Yukpa en la serranía del Perijá en Cesar y los conflictos por el uso de playones comunales en los cuerpos de agua en Sincerín, departamento de Bolívar y la Ciénaga grande del bajo Sinú en Córdoba.

La aplicación de diferentes metodologías cualitativas y cuantitativas, que involucran tanto las metodologías análogas como el uso de Tecnologías de Información y Comunicación con el fin de abordar problemáticas complejas, es conocida como geografías híbridas. Esta perspectiva metodológica ha sido incorporada en el componente de análisis espacial en el marco del proyecto “Transformemos: Territorios construyendo paz”¹, que tiene como objetivo aportar desde la academia a la transformación de conflictos por la tierra y el territorio que configuran algunos de los factores que comprenden el conflicto agrario en Colombia.

El proyecto se sustenta en elementos teóricos y metodológicos de la teoría de conflictos y del enfoque de Acción Sin Daño, aplicando metodologías cualitativas para la recolección de información. En este marco, la aproximación a la dimensión espacial de los conflictos territoriales ha servido para enriquecer la aproximación que de forma convencional se ha hecho sobre estas problemáticas, incorporando a una investigación social y la triangulación de fuentes, el contraste entre los ejercicios de georreferenciación de recorridos comunitarios o transectos, las cartografías sociales, la cartografía oficial del Estado usando Sistemas de Información Geográfica y nuevas aplicaciones como el uso de software libre para la recolección de datos en campo, la cartografía voluntaria de OpenStreetMap y la validación con la comunidad de las reconstrucciones resultantes, con las cuales se espera dar un soporte desde el análisis espacio-temporal a la investigación sobre las conflictividades por la tierra y el territorio, el análisis de los actores sociales y sus intereses, los abordajes que las comunidades y el Estado han dado históricamente a los conflictos sociales, las trayectorias de uso y apropiación del territorio y sus recursos. Como producto, el componente y la mirada geográfica cuenta con las capacidades para brindar un potencial transformador a la sistematización de información extraída de los relatos que los actores sociales comunitarios, que les permita fortalecer y contar con mayores elementos para el ejercicio de sus derechos y la transformación asertiva de los conflictos que viven a través de su gestión ante el Estado.





EJE 8: CIUDAD Y TRANSFORMACIONES URBANO-RURALES

(Des) involucramiento regional en Tocantins: de la frontera pionera al espacio estratégico del agronegocio

De Souza Santos Roberto

robertosantos@uft.edu.br

Universidade Federal de Tocantins.

El objetivo de este artículo es demostrar y analizar los indicadores sociales de los municipios tocantinenses de Campos Lindos, Formoso do Araguaia, Lagoa da Confusão, Pedro Afonso y Puerto Nacional en el período de 1991 a 2010 donde actúa el agronegocio. Lo que se percibe es que los índices de calidad de vida social de los municipios analizados no corresponden a los índices recomendados por la Organización de las Naciones Unidas. Los procedimientos metodológicos se basaron en el método cualitativo y en una revisión bibliográfica sobre el debate teórico acerca de la relación entre la actividad económica del agronegocio y las condiciones sociales de la población local. Tales procedimientos fueron organizados y ejecutados a partir de un análisis teórico-crítico sobre los desdoblamientos sociales frontera capitalista en Tocantins. Este artículo es el resultado de investigaciones realizadas en el postgrado de la Universidad Federal de Tocantins (Maestría en Geografía) a partir de la ejecución del proyecto Ciudades, fronteras y población tradicional: la construcción del enfoque geográfico de los territorios tocantinense y goiano aprobado por el CNPq / CAPES / En el marco de la Convención de las Naciones Unidas sobre los derechos de las personas con discapacidad y de las personas con discapacidad, Tocantins: un análisis de los impactos socio-territoriales en las comunidades tradicionales, aún en ejecución. La discusión teórico-metodológica se procedió de dos formas: un debate teórico a partir de la interpretación del referencial bibliográfico utilizado y trabajado y de las experiencias e investigaciones de campo durante la ejecución de los proyectos. El enfoque dialéctico orientó los procedimientos metodológicos de la investigación, cuyo análisis se valió de aspectos materiales y sociales, partiendo de la premisa de que la realidad sólo es comprendida hacia la totalidad. El artículo aborda sobre la frontera pionera en la región de Tocantins donde la ocupación humana y económica fue condicionada por las políticas de (des) participación regional. Los conceptos de frontera de expansión y de frente pionero analizados parte de la literatura bibliográfica de José de Souza Martins y del geógrafo Pierre Monbeig. Para José de Souza Martins los conceptos de frontera de expansión y frente pionero, son nociones diferentes. Las nociones de frontera de expansión y frente pionero entre geógrafos y antropólogos son debatidas teóricamente de forma diferente. Para Martins (1997) cuando los geógrafos dicen frente pionera, indica una de las caras de la reproducción ampliada del capital. Los antropólogos usan la noción de frente de expansión considerando las comunidades indígenas en la frontera.



¿A qué mujeres rememoran las calles de Temuco? Análisis exploratorio de los patrones espaciales de la red vial en la capital de La Araucanía?

Stefany Alvarez

salvareza90@gmail.com

Universidad Católica de Temuco

Pía Palma-Inzunza

El poder de la cartografía crítica permite visualizar distintas situaciones invisibilizadas por los creadores de dichas herramientas. Por ello, la información plasmada permite realizar diversos análisis espaciales que a veces no habían sido considerada. En ese sentido, la estructura urbana se ha espacializado en relación funcional o para la inversión pública/privada, sin embargo, puede ser analizada acorde a la exploración de patrones espaciales vinculados a la identidad local por medio del nombre de las calles, conociendo estas personas y comprender las razones para ser relevados en el contexto urbano. Acorde a lo anterior, el reconocimiento intelectual femenino en la historia ha sido postergado, y con ello, su perpetuidad en el nombre de las calles. Por este motivo, se realiza un análisis exploratorio de las calles de Temuco desde el enfoque de género, a fin de identificar patrones y la vinculación hacia la historia de la capital de La Araucanía.

“La Paz Maravilla, desde las nubes” Áreas factibles para la construcción de nuevas líneas de “Mi teleférico”, desde el punto de vista turístico

Angela Reyna Mamani Maceda

angela.reyna777@gmail.com

Desde el nombramiento de la hermosa ciudad de La Paz, como una de las 7 ciudades maravillas del mundo, “reconocida por su cultura altiplánica, la cultura de generosidad y hospitalidad de su gente, pero también a su cultura y topografía”, ha nacido la inquietud del incremento del turismo en nuestra ciudad y que factores serían altamente influyentes para el fortalecimiento de esa área. Por tanto la creación de las primeras líneas de transporte aéreo “Mi Teleférico” han sido un factor determinante para incrementar la atracción de los usuarios, causando un impacto social y económico tanto para sus habitantes como para turistas, surge diferenciar que porcentaje de población realiza el uso de este medio de transporte para uso y beneficio propio o como un atractivo turístico por lo cual mediante una breve encuesta a la población general se determinó que el uso e interés es de 65% turístico y 35% como transporte eficiente para beneficio propio. A consecuencia de este resultado nace como objetivo identificar los lugares factibles para la proyección de nuevas líneas de “Mi Teleférico” a partir de lugares de alto atractivo turístico en el municipio de La Paz. Elevar el nivel de flujo turístico. Facilitar el acceso a estos sitios tomando en cuenta la cercanía de mercados supermercados y/o lugares que abastecen alimentos, productos, para la



comodidad durante la corta estadía en el sitio turístico. La interacción con el personal administrativo de las actuales líneas ha sido la metodología principal para el planteamiento del proyecto, tomando en cuenta las experiencias oídas de los usuarios transmitidas a dicho personal. La adquisición de los datos en cuanto a sitios recreativos, lugares de abastecimiento, han sido recopiladas mediante en método de observación científica. La observación científica como método consiste en la percepción directa del objeto de investigación, es el instrumento universal que permite conocer la realidad mediante la percepción directa de los objetos y fenómenos. Este procedimiento lo utilizamos con la elaboración simple de una encuesta que afirma tal necesidad en el uso de este medio de transporte.

Para el procesamiento de datos es importante considerar los aspectos físicos de área a partir de la elaboración de un mapa de pendientes tomando en cuenta la ubicación de caminos principales y secundarios que trazan la ciudad, así también la cantidad de habitantes en cada centro poblado, para obtener mejor resultado en cuanto a las áreas óptimas. Los resultados obtenidos estarán enfocados al punto de vista turístico y el incremento de visitantes a sitios atractivos ya sea natural, antropológico o adaptados por el hombre. Que delimitan el hecho de conllevar el dato relevante de transporte de interés personal a un interés social. El proyecto permite ampliar la visión de transporte masivo con acortamiento de distancias y tiempo, a una visión turística considerando que La Paz es una ciudad potencialmente variada de paisajes y sitios multifacéticos-enigmáticos.

A produção do espaço na amazônia: a lógica dos novos empreendimentos habitacionais para o turismo em Santarém/PA

Mizant Couto de Andrade Santana

mizan@usp.br

PC-MG

SANTANA, Mizant Couto de Adrade

A partir da lógica capitalista contemporânea, o tempo, o espaço e os objetos são rapidamente transformados em mercadorias. A emergência de novos produtos, novos padrões de consumo e de novos setores de produção e mercados consumidores -, são resultados desse processo, heranças de nosso atual modelo de acumulação. Paradoxalmente, até mesmo os lugares destinados ao lazer, aparentemente livres do trabalho, onde os sujeitos se refugiam para restabelecerem suas energias, são produtos do trabalho. Nessa perspectiva o turismo e seus “produtos” ganham novos status, as atividades ligadas ao lazer são vendidas a partir da lógica da necessidade, ou seja, como as cidades e o trabalho geram esgotamento, então, a alternativa é “viajar”; ver lugares e coisas exóticas, diferentes: “o belo”. É assim que as atividades de lazer passam a compor o novo rol de ofertas, em conformidade com a lógica do capital. Dessa forma evidenciamos a produção do espaço como o problema central a ser enfrentado, haja vista que



se trata de um “conjunto que engloba e posiciona o turismo como uma ação e como um negócio que produz/reproduz as relações de produção características do capitalismo: o trabalho, o lazer, o consumo etc.” O objetivo principal da pesquisa é analisar a produção do espaço urbano para e pelo turismo em Santarém/PA, bem como, a pressão socioeconômica e os desdobramentos dos empreendimentos imobiliários voltados para este setor. Com base em uma pesquisa qualitativa, apresentamos os seguintes procedimentos metodológicos: levantamento Bibliográfico e consequente análise da bibliografia, como arcabouço teórico metodológico; levantamento de dados primários e secundários e informações pertinentes ao turismo, sobretudo no que se refere aos empreendimentos imobiliários (pós criação do Polo Turístico do Tapajós), junto aos órgãos gestores municipais e regionais e a outras instituições governamentais e não governamentais que se fizerem necessários; pesquisas de campo, por meio das quais será verificado in locu as principais características da dinâmica espacial na cidade de Santarém. Até o momento os resultados encontrados sugerem que os espaços são transformados e/ou ressignificados para valorizar ainda mais a mercadoria (turismo), ou seja, intervenções como: revitalização de áreas, criação de praias artificiais, alteração de festas populares para atender o olhar do turista, entre outros, são “correções” feitas a partir de uma lógica capitalista para atender a “expectativa do outro”, todavia, são alheias ao lugar na qual são inseridas, tornando-os comercializáveis. Tal lógica supera a produção de mercadorias (objetos de consumo), considerando que são produzidos também, divisões de trabalho, comportamentos, modelos/padrões, valores e representações que induzem ao consumo. É possível verificar várias contradições nesse processo, uma delas é que na produção do espaço que atenda às atividades turísticas, não é fundamental atender a expectativa do morador local, mas, sobretudo, as expectativas externas ao lugar, que buscam, a partir da construção de obras grandiosas, tornar a cidade mais competitiva, enquanto as obras de infraestrutura urbanas essenciais aos moradores continuam inacabadas. Para, além disso, percebe-se, na atualidade, a perversidade em que os empreendimentos habitacionais se inserem neste movimento.

Alimentação urbana e a pegada ecológica do consumo de carne bovina das grandes regiões brasileiras

Alem Silvia

alemsilvia@gmail.com

Universidade do Estado do Amazonas

Alem Silvia Marinho Dos Santos

A cadeia de produção da carne bovina é bastante degradante ao meio ambiente, especificamente quando relacionada com à pecuária extensiva, principal forma de criação de bovinos no Brasil. Por conseguinte, a aquisição alimentar desta proteína está aumentando nas grandes regiões Brasileiras, principalmente no Norte do País. Assim, são necessárias pesquisas para quantificar e demonstrar a pegada ecológica (pressão ecológica) decorrente do consumo da carne bovina nos sistemas ecológicos brasileiros. O



consumo da carne bovina é um dos alimentos em gradientes crescentes em todo o mundo, no Brasil não é diferente. Assim tornam-se necessárias pesquisas de mensuração e acompanhamento dessa pressão ecológica cada vez mais presente na mesa dos brasileiros. Ainda são reduzidos esses estudos dos impactos ecológicos da alimentação, principalmente em escala regional. O indicador de sustentabilidade pegada ecológica, revelou-se um importante instrumento para alcançar esta finalidade. Entende-se como pegada ecológica como “área produtiva natural necessária para sustentar o consumo de recursos e assimilação de resíduos de uma dada população humana”. Os principais pontos convergentes dessas definições estão na correlação entre a dinâmica da atividade humana, principalmente relacionada ao consumo (envolve o processo produtivo) e a quantidade de hectares de ecossistema necessário para suprir está demanda (de consumo). Metodologicamente, este estudo caracteriza-se como quantitativo, de caráter descritivo, como procedimento de investigação. Optou-se, então, pelo estudo de caso como procedimento de investigação. Para alcançar os objetivos da pesquisa, foram utilizados dados secundários (pesquisa bibliográfica). As análises foram realizadas com base em dados anuais em conformidade com a metodologia da pegada ecológica para o item de consumo estabelecido (carne bovina). A partir disso, procurou-se comparar a pegada ecológica das regiões. Por fim, os dados foram apresentados em mapas e tabelas. Diante disso, o estudo teve como objetivo calcular a pegada ecológica do consumo de carne bovina das regiões Norte, Nordeste, Centro-oeste, Sudeste e Sul. As análises foram realizadas com base em dados anuais em conformidade com o método da pegada ecológica para o item de consumo estabelecido (carne bovina). Os resultados encontrados para a região Norte (0,1288 gha), Nordeste (0,1472 gha), Centro-oeste (0,0966 gha), Sudeste (0,0782 gha) e Sul (0,0874 gha) revelam uma pegada ecológica per capita elevada, principalmente para as regiões Norte e Nordeste. Demonstrando-se as pegadas ecológicas totais para a região Norte (2.045.452,06 gha), Nordeste (7.813.101,76 gha), Centro-oeste (1.357.262,84 gha), Sudeste (6.283.661,21 gha) e Sul (2.392.432,83 gha), verificasse uma pressão ecológica elevada em todas as regiões, sobretudo no Nordeste e Sudeste para um único item de consumo contabilizado. Portanto, pegadas ecológicas elevadas revelam a pressão ecológica em sistemas ecológicos necessários a manutenção do consumo humano.

Análisis espacial de indicadores determinantes municipales para la salud

Tatiana Tipantiza

tatyst3004@gmail.com

Instituto de Investigación en Salud Pública Leopoldo Izquieta Pérez

Emmanuelle Quentin, Karina Lalangui, Diego Cuasapaz, Karina Rivadeneira

Los “Municipios y Comunidades saludables” son iniciativa de la Organización Mundial de la Salud y tiene como objetivo promover acciones a favor de la salud a través de la comunidad, creando estrategias a partir de información proporcionada por cada municipio. Por otra parte se conoce que el análisis espacial es una herramienta que permite la manipulación de datos



espaciales y proporciona nueva información a partir de la existente, mediante el estudio de las características, dinámica y comportamiento de los datos. A partir de eso el análisis espacial puede aportar conocimientos por el manejo de la información que brindan los municipios y generar estrategias con una visión clara a través del análisis de sus datos. Al aplicar análisis espaciales básicos a una base de datos municipales, se quiere presentar resultados cartográficos que apoyen en identificar acciones para que los municipios se vuelvan un ámbito saludable para sus habitantes. Se construyó una estructura de base de datos adaptable con identificador geográfico para vincular con los límites geográficos municipales y se desarrollaron funciones de análisis basadas en un puntaje aplicado a los indicadores seleccionados que cubren componentes tal como la contaminación, los espacios saludables, la movilidad y las prácticas saludables. Eso permite generar capas cartográficas a partir de las cuales se aplican análisis de vecindad, por ejemplo, para poder comparar el estado de varios municipios. El resultado es el análisis y visualización a través de mapas con la información de los municipios, evidencia a nivel nacional del estado de los indicadores permitiendo generar reportes que apoye a tomadores de decisiones en salud. Como conclusiones se puede decir que al detectar las disparidades espaciales, se puede buscar factores causales y apoyar a los municipios con valores no óptimos con propuestas de soluciones proviniendo de municipios vecinos. La herramienta presentada fue generada de forma genérica, permitiendo su adaptación a otros proyectos que siguen el mismo concepto de evaluación por indicadores incluyendo el análisis de variabilidad geográfica y de evolución en el tiempo.

Análisis geográfico de las defunciones por enfermedad renal crónica terminal en México, años 2010 y 2015

Carol Miroslava Castañeda Martínez

carolcastaneda98@gmail.com

En México, es alarmante la incidencia de casos de la Enfermedad Renal Crónica (ERC), particularmente en la fase terminal de ese padecimiento. La relevancia de su estudio recae en la importancia de detener el exponencial crecimiento de la “epidemia” de la ERC y disminuir los costos de su tratamiento; la tendencia actual en todo el mundo, y en particular en países en desarrollo con transición epidemiológica y con problemas económicos serios, es hacia la prevención de la ERC. Desde una perspectiva geográfica, es relevante su estudio para tratar de encontrar relación con el medio donde se desarrolla la enfermedad. La cuestión ambiental y la determinación social en que se desarrolla la ERC, es parte fundamental para comprender su incidencia, evolución y propagación. Se realiza el análisis a partir de la distribución de los casos en las entidades federativas de México, destacando el caso de Jalisco.



Caracterização socioeconômica dos municípios da área de abrangência do Instituto Federal do Norte de Minas Gerais/Campus Avançado Janaúba

Fabricio Silva Ribeiro

fabriciosr.uab@gmail.com

Instituto Federal do Norte de Minas Gerais

Layla Teodora de Oliveira, Joana D Arc Moreira Nascimento y Henrique César Alves de Souza

O Instituto Federal do Norte de Minas Gerais - IFNMG está dividido em 11 áreas de abrangência localizados por cada campi nas mesorregiões mineiras Norte, Noroeste e Vales do Jequitinhonha e Mucuri do estado de Minas Gerais. O Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – Campus Avançado Janaúba, é uma das áreas de abrangência e é composta por cinco municípios, sendo eles: Jaíba – MG, Janaúba – MG, Matias Cardoso – MG, Nova Porteirinha – MG e Verdelândia - MG. O presente artigo tem como objetivo fazer uma breve caracterização socioeconômica dos municípios da área de abrangência do IFNMG/Campus Avançado Janaúba, partir dos indicadores socioeconômicos, com ênfase nas mudanças e permanências ocorridas nas cidades que a compõem. Para tanto foi levantado alguns dados dos municípios que compõe a área de abrangência proposta, com ênfase à população total por sexo, produto interno bruto, distribuição da população urbana e rural, ano de criação dos municípios e a evolução dos indicadores de crescimento econômico. Analisando os dados levantados da área de abrangência do IFNMG/Campus Avançado Janaúba, observou-se que o município de Janaúba – MG é o principal indutor de crescimento da área de abrangência do IFNMG/Campus Avançado Janaúba devido a sua importância econômica dentro da microrregião de mesmo nome e do estado de Minas Gerais. Em virtude da sua localização estratégica, Janaúba – MG é um atrativo para atividades do ramo industrial, transporte, educação e saúde. De forma geral, a maioria dos municípios da área de abrangência do IFNMG/Campus Avançado Janaúba tem na pecuária o elemento fundamental de sua produção socioeconômica, relacionada, sobretudo a sua ocupação por meio dos projetos de irrigação implantados a partir de políticas públicas e privadas. Em síntese, buscou-se neste estudo brevemente identificar os elementos fixos que compõem as cidades de Jaíba - MG, Janaúba – MG, Matias Cardoso - MG, Nova Porteirinha – MG e Verdelândia – MG e os fluxos existentes entre elas.



Dinâmica do processo de ocupação irregular em um conjunto habitacional de Natal, Nordeste brasileiro

Francisco Nélio

chico_nelio@hotmail.com

Univerdade Federal Rural do Semi-Árido

O acelerado processo de ocupação urbana ocorrido no Brasil durante o século XX associado às condições de desigualdade social, resultou em um grave quadro de déficit habitacional. Como alternativa para minimizar este problema, na década de 80 foram instituídas políticas públicas de habitação, e por meio de investimentos do governo pelo banco nacional de habitação-BNH, viabilizou a criação dos chamados conjuntos habitacionais, compostos por unidades residenciais destinadas a população de baixa renda. Ainda que em um primeiro momento a construção dos conjuntos facilite o acesso à casa própria, na prática, estes são construídos em regiões periféricas de grandes metrópoles, onde o custo da terra é mais barato, e em sua grande maioria após a fase de instalação, são abandonados pelo poder público, induzindo o processo de ocupação irregular de áreas públicas, tornando ainda mais severa a deficiência na prestação de serviços básicos como saneamento, educação, segurança e transporte. Tendo em vista essa realidade, objetivou-se caracterizar o processo de ocupação do Gramoré, conjunto habitacional localizado na cidade Natal, metrópole do Nordeste Brasileiro, bem como as principais causas e reflexos deste processo na qualidade de vida dos moradores. O trabalho foi desenvolvido por meio de técnicas de sensoriamento remoto e geoprocessamento, onde se acompanhou o histórico das ocupações no conjunto com o auxílio de imagens de satélite de média e alta resolução entre os anos de 1990 até os dias 2018. As imagens foram obtidas com o software Google Earth® e em seguida georreferenciadas e processadas em ambiente SIG, utilizando o software livre QGIS, versão 2.8.12. O conjunto Gramoré, contava em seu projeto original com 1708 unidades habitacionais distribuídas em 60 quadras. Desde o ano de sua construção em 1981, o município de Natal teve sua população mais que dobrada, com um crescimento populacional de quatrocentos e sessenta mil habitantes, que foi refletido em ocupações irregulares. Verificou-se que as áreas iniciais de ocupação tiveram início na periferia do conjunto no sentido norte e



nordeste, em áreas inicialmente destinadas a prefeitura para a construção de parques e equipamentos comunitários como praças e quadras, em seguida foi adentrando ao centro do conjunto, para áreas também reservadas à prefeitura. Foi possível notar que as ocupações se iniciam normalmente em áreas periféricas destinadas a prefeitura do município ou governo do estado, e decorrem exatamente do descaso destes para com o conjunto, uma vez que ao não instalar os equipamentos previstos, criam grandes porções de terra facilmente ocupáveis por parcelas mais necessitadas da população, alterando o projeto original do conjunto habitacional e prejudicando a população que antes seria beneficiado pelo correto uso das quadras para construção de equipamentos comunitários e áreas de lazer. Além disso, a ocupação irregular destas áreas sobrecarrega os sistemas de abastecimento, esgotamento sanitário e distribuição de energia elétrica antes dimensionados para a quantidade original de unidades habitacionais, criando novos problemas e demandas para administração pública, perpetuando o ciclo de abandono e descaso das populações de baixa renda.

Estudos sobre índices de desenvolvimento humano municipal (longevidade, educação e renda) e taxa de analfabetismo para os municípios das microrregiões de Juazeiro (Ba) e Petrolina (Pe), brasil

Marina Betetto Drezza

marinadrezza@gmail.com

Unicamp

O objetivo do trabalho é caracterizar os estudos feitos sobre o Índice de Desenvolvimento Municipal - IDHM (renda, longevidade e educação) dos municípios que abrangem as microrregiões de Juazeiro – BA e Petrolina – PE, que se localizam no semi-árido nordestino brasileiro, no submédio do vale do rio São Francisco e abrangem 8 municípios cada. Por consequência de grandes investimentos públicos nessa região, desde 1960, através da implementação da fruticultura de gotejamento, com enfoque para o mercado internacional, há elevados valores econômicos, mas simultaneamente, sofre com grandes concentrações de renda. Esses investimentos governamentais foram resultado de esforços do Grupo de Trabalho para o Desenvolvimento do Nordeste (GTDN) – liderado por Celso Furtado - utilizado como estratégia de desenvolvimento regional, já que “Especificamente para o semiárido brasileiro, a irrigação consiste numa prática auspiciosa para o desenvolvimento agrícola e para a produção de alimentos” (DE CASTRO, 2018, p.8) e “ainda que haja um intenso debate em torno desta questão, diversos autores apontam que, de forma gradual, as ações públicas passaram a focar prioritariamente a esfera produtiva, deixando para segundo plano a busca pelos benefícios sociais.” (SOBEL, 2010, n.p.). Os resultados abrangem as ideias de apresentar Índices de Desenvolvimento Humanos Municipais através de mapas das microrregiões de Juazeiro e Petrolina, para os anos de 1991 e 2010, tendo a visão de onde houve melhoras e piores para os índices apresentados. Os mapas referidos, foram feitos com os dados obtidos pela plataforma AtlasBrasil (2017), além de dados do Ministério da Educação e a base cartográfica foi adquirida no Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) especializada com



software ArcGis 10.1. A discussão foca principalmente ao acesso à educação local, com base em clipping de notícias, feito pela plataforma Proquest. As informações governamentais da região, disponibilizadas pelo site Sistema Integrado de Monitoramento Execução e Controle do Ministério da Educação (SIMEC), foram utilizadas para comparações internas entre os municípios das microrregiões citadas e com valores do Brasil, através de valores de metas do Ideb, taxa de analfabetismo, percentual de pessoas com 16 anos e com pelo menos o ensino fundamental concluído, entre outros. De acordo com a metodologia utilizada pelo Atlas Brasil, o IDHM é representado por: i) Muito baixo - índice de 0 até 0,499 ; ii) Baixo - índice de 0,500 até 0,599 ; iii) Médio - índice de 0,600 até 0,699 ; iv) Alto - índice de 0,700 até 0,799 e v) Muito Alto - índice de 0,800 até 1. A partir das observações apresentadas, a conclusão mostra que na microrregião analisada, o IDHML representa um relevante indicador, mas ao mesmo tempo, esse índice somente considera a esperança de vida ao nascer, sem conceituar a qualidade ou a expectativa de vida da população. Ademais, o IDHMR apresentou queda do período estudado e valores muito baixos, o que indica altos índices de concentração de renda e o IDHME apresentou altas taxas de analfabetismo, provenientes principalmente de evasões escolares.

Habitação social e produção do espaço urbano em Marabá-Pará

Silvana Silva

syllsousa@hotmail.com

Universidade de São Paulo

A análise da produção do espaço urbano mediada pela instalação de habitação demonstra a predominância da lógica de mercado, em detrimento do sentido do habitar com faces que priorizam o utilitarismo, ao invés dos ideais da convivência. Nesse sentido, Alvarez (2012) observa que a implantação de políticas ou projetos de intervenções, assumem caráter seletivo na reprodução do espaço, ganhando conotação de uma estratégia que visa a produção de um “novo lugar”. No levantamento das características que compõem o processo de produção do espaço como mercadoria, mediado pela atividade imobiliária, destacam-se os debates sobre o Programa Minha Casa Minha Vida (PMCMV), no Pará que revelam os reflexos das características dos processos implantados em outros recortes espaciais, compondo um quadro que contribuiu para a redução da variedade da produção, especialmente nos empreendimentos que integram a Faixa de Renda 1 (LIMA et al, 2013). Salienta-se que o PMCMV visou a produção de unidades habitacionais, a realização de intervenções em imóveis existentes ou em habitações rurais, envolvendo as ações de Governo para a Habitação de Interesse Social a partir dos subprogramas e modalidades destinadas a perfis diferenciados das famílias que compõem os déficits habitacionais, compreendendo ainda as demandas inerentes do município (BRASIL, 2013). Nessa perspectiva, destacou-se como objetivo analisar os contextos que compõem a implantação dos conjuntos habitacionais do PMCMV em Marabá (PA), e as implicações para a produção do espaço urbano. Os procedimentos foram compostos por revisão de referencial teórico e observações diretas nos três conjuntos habitacionais do PMCMV. Considerando as características do PMCMV e a influencia para a produção espacial, observa-se que em Marabá (PA), os empreendimentos seguiram a lógica de instalação nos núcleos



urbanos mais afastados, compostos pelo São Félix e Morada Nova, fato especialmente relacionado à facilidade de negociação das terras com a obtenção de preços baixos, além da busca pelo incremento populacional dos núcleos. A discussão realizada a partir da perspectiva de se pensar o urbano mediada pela dialética possibilitou repensar a lógica de um processo que passa da organização para a produção do espaço envolvendo agentes cuja atuação está orientada por objetivos diversos, que em muitos casos leva à predominância da atuação daqueles que estão associados aos acumuladores de capital, características observadas, por exemplo, nos processos de intervenção que desconsideram as demandas cotidianas e estão voltadas para o atendimento do mercado em um contexto no qual o espaço se transforma em mercadoria. O levantamento informações sobre o PMCMV em Marabá auxiliou o reconhecimento de características que refletem os processos efetivados em outros recortes espaciais, demonstrando a desconsideração das peculiaridades locais, assim como a reprodução de padrões que apontam a ênfase do espaço como mercadoria em detrimento da demanda pelas condições básicas do habitar, representado por exemplo pela ausência de condições mínimas para as atividades cotidianas.

Perfil socioeconômico e qualidade de vida urbana na mesorregião do Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba (Brasil)

Josimar Dos Reis de Souza

josimar.ig.geoufu@gmail.com

Universidade Federal de Uberlândia/Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Beatriz Ribeiro Soares

O presente trabalho tem como objetivo apresentar os resultados da análise do Perfil Socioeconômico das cidades que compõem a Mesorregião do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba, estado de Minas Gerais, Brasil. O levantamento e análise de indicadores socioeconômicos, dos anos de 2004 e 2014, teve o intuito de buscar aparatos para a construção de metodologia de análise da qualidade de vida em nível regional, levando em consideração as especificidades da rede urbana do cerrado mineiro e o processo de urbanização brasileiro. Entende-se que a qualidade de vida não depende somente de uma boa oferta serviços públicos essenciais, mas sim de uma distribuição espacial eficaz de serviços avançados de saúde, educação, cultura, lazer, etc., entre as cidades de uma mesma região. Além disso, é de extrema importância levar em consideração a capacidade financeira da população em acessar esses serviços, fator que demonstra a real necessidade em se analisar o seu Perfil Socioeconômico. Para tal análise, utilizou-se dos indicadores disponibilizados pela Fundação João Pinheiro, através do Índice Mineiro de Responsabilidade Social (IMRS), tendo como escala de análise as 66 cidades/municípios, que compõem a mesorregião do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba. Os dados foram coletados, tabulados e importados para o software ArcGIS 10.1, no qual foram produzidos cartogramas que auxiliaram na análise espacial. Os indicadores analisados foram: renda, emprego, assistência social, seguridade social e esforço



orçamentário. Os resultados apresentados propiciaram o (re)conhecimento do panorama de evolução positiva do perfil socioeconômico, seguindo a tendência brasileira de crescimento econômico vividos na primeira década do século XXI. No período analisado houve incremento significativo de todos os indicadores analisados. Entretanto, cabe ressaltar a existência de disparidades dentro da mesma região, sendo que, algumas cidades apresentaram elevada taxa de aumento de renda e emprego, enquanto outras atingiram níveis médios e baixos de crescimento. Entende-se, que tal fato tem relação direta com o tamanho populacional, porte das cidades (pequenas, médias e grandes), nível de formação da população e pela capacidade em atrair indústrias e investidores. Cabe explicitar, que a melhoria na qualidade, sobretudo, da renda e emprego, acabou por influenciar diretamente na melhoria da qualidade de vida da população, em especial pelo acesso a usufruir bens e serviços dentro da mesma cidade, como também acessando serviços especializados existentes em cidades circunvizinhas.

**Região metropolitana de Porto Alegre no contexto da transformação da espacialidade industrial:
um enfoque nos Municípios de Alvorada e Viamão - RS/Brasil**

Genilson Gonçalves Nunes

genilson1988@hotmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ana Clara Fernandes (orientadora)

No contexto Metropolitano, a compreensão da transformação da espacialidade industrial, juntamente com as estruturas e dinâmicas do território, proporcionam o entendimento das relações espaciais, garantindo a gestão dos espaços. Nesse sentido, a presente pesquisa parte da constatação e compreensão da presença de cemitérios industriais nos municípios de Alvorada e Viamão, pertencentes à Região Metropolitana de Porto Alegre – RS/ Brasil. No entendimento de Fernandes (2014), ao estudar o município de Porto Alegre, os cemitérios industriais são formas espaciais resultantes das transformações desencadeadas pela reestruturação industrial, desde a segunda metade do século XX. Essas formas configuram-se como antigas edificações, onde o trabalho da indústria de transformação era realizado e, hoje, integram-se ao tecido urbano como testemunho do momento produtivo anterior. A metodologia de pesquisa considerou as seguintes etapas:

- apropriação do projeto e objeto de estudo e do conceito de cemitério industrial, através de leituras e seminários, saída de campo em Porto Alegre;
- utilização de imagens do Google Earth, com objetivo de reconhecer e delimitar os locais de pesquisa nos municípios, além de localizar e registrar previamente possíveis cemitérios industriais;



- estudos de campo nos municípios de Alvorada e Viamão, no intuito de verificar os pontos marcados com a ferramenta do Google Earth.
 - entrevistas com informantes nos locais investigados e entrevistas semiabertas com representantes dos municípios.
 - Para os levantamentos de registros e informações sobre as antigas indústrias, que hoje configuram cemitérios industriais, realizou-se consultas em jornais eletrônicos, sites governamentais, sites institucionais, órgãos públicos, outros.
- Em Alvorada e Viamão há cemitérios industriais. Em Alvorada, registrou-se as antigas edificações da CELGON Agroindustrial: empresa que atuava na fabricação de sebo bovino industrial, farinha de carne, de ossos e de sangue, bem como, glicerina bruta. A citada indústria, encerrou suas atividades nesse município por motivos ambientais e pelo crescimento urbano ligado aos processos de metropolização. Em Viamão, foi registrado como cemitério industrial a antiga Fábrica da MU-MU: empresa voltada para o beneficiamento de laticínios. A fábrica foi transferida para o município de Arroio do Meio/RS, conforme os dados encontrados, e sua transferência ocorreu por vantagens locais. Constatamos a existência de cemitérios industriais nos municípios estudados, e identificamos os processos que desencadearam sua presença. Registramos a configuração de novas espacialidades onde antes prevaleciam características industriais, estruturadas a partir de vantagens locais e de processos de metropolização. Essas novas espacialidades desvendam novas funções no espaço urbano. Consideramos a necessidade de aprofundar nossas análises para contribuir e aprofundar a compreensão do espaço metropolitano de Porto Alegre.

Transformación del espacio público urbano con la dinámica de las ventas informales desde la geografía de la percepción. Caso de estudio: Bulevar de Cotocollao

Carmen Pérez

carmen_p38@hotmail.com

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

MSc. Fabricio Astudillo

En el presente trabajo se analizan las dinámicas que se desprenden de las complejas relaciones sociales entre actores producto del crecimiento del comercio informal en el espacio público, en concreto en el Bulevar de la calle Lizardo Ruiz perteneciente a la parroquia de Cotocollao actualmente considerada una de las principales centralidades urbanas del norte de Quito. El comercio, visto como un agente transformador, se manifiesta en una diversidad de problemas socio ambientales que son de particular interés en los procesos de apropiación del espacio y que desde la percepción de sus actores, permiten realizar una lectura crítica del territorio. Estas prácticas son visibilizadas a través de la herramienta de cartografía social empleada en donde los protagonistas son quienes diariamente trabajan, viven y transitan en este espacio. El enfoque del estudio requirió el uso de métodos cualitativos y en una primera fase entrevistas individuales. Se empleó el método de cartografía social de mapas mentales con la ayuda de recursos gráficos y simbología referente a las problemáticas identificadas en el barrio y la información fue sintetizada según el grupo de actores. Como resultado se identificó la presencia de importante colectivo



de vendedores informales organizados en cuatro asociaciones, cada una con un área influencia, reglas, códigos y negociaciones internas que legitiman su uso y apropiación del espacio. Por otro lado, los propietarios de locales comerciales quienes rechazan la informalidad y enfrentan afectaciones con sus ventas y los moradores, cuyas percepciones negativas del barrio evidencian una pérdida del apego y el sentido de pertenencia con su espacio cotidiano. Estas posturas reflejan la constante lucha y disputa que existe por el espacio público entre diferentes actores. A través de los mapas mentales, las principales problemáticas identificadas fueron la inseguridad, la basura, la venta de drogas, la violencia en las calles, la aglomeración de vendedores y las peleas entre comerciantes. La exclusión y la discriminación a otros grupos, particularmente de vendedores extranjeros, también está presente en el discurso y en las dinámicas espaciales. Se llegó a concluir que la percepción del espacio se hace evidente en diferentes representaciones. Cotocollao es percibido por sus vecinos como un barrio desordenado; para quienes tienen un negocio como un mercado; para las autoridades como un sitio inseguro y para los vendedores informales como un lugar tranquilo. Estas percepciones influyen sobre su comportamiento, decisiones y prácticas espaciales. Además, los mapas mentales contienen información subjetiva que se encuentra en el trasfondo de las relaciones sociales y permiten profundizar sobre cuestiones que pueden ser invisibilizadas desde la cartografía tradicional. Estas reflexiones demuestran la necesidad que surge desde la colectividad por solucionar las problemáticas que transforman el entorno urbano.

Verticalização na cidade de Uberlândia/MG: uma análise da paisagem urbana

Ana Laura Gonçalves Lomolino

lomolino.ana@hotmail.com

Universidade Federal de Uberlândia

Beatriz Ribeiro Soares

Uberlândia é uma cidade que se destaca no cenário econômico nacional há algumas décadas. Tal desenvolvimento faz parte de um projeto político de modernização do município desde o século XIX. Atualmente a cidade vive a consolidação destes investimentos sendo a segunda maior cidade do estado de Minas Gerais e um dos importantes polos logísticos do país.

Refletindo sobre os processos de urbanização ocorridos na cidade surge a demanda pelo mercado vertical destinado a habitação na década de 1950, neste momento a construção desde edifícios se justificava não pela falta de terras para a habitação urbana, mas sim ser um processo que sustentava a posição de cidade moderna no contexto vivido no Brasil, assim a elite local passa a articular a construção de grandes edifícios conhecidos como “arranha-céus”.

O processo de verticalização é um exemplo de materialização das transformações técnicas que atingem a cidade contemporânea de forma contundente, sendo que tal fato não deve ser considerado como uma consequência natural de urbanização.



Sendo assim a presente pesquisa se justifica a fim de compreender como o mercado vertical é influenciador da dinâmica da paisagem na cidade de Uberlândia – MG.

Como a verticalização atingiu índices expressivos na cidade nos pautaremos nos edifícios de alto padrão que vem sendo construídos de forma intensa há quatro décadas. Para obter respostas utilizamos como metodologia a ação investigativa quanto ao levantamento bibliográfico que, em termo teórico-conceitual, abastecerá condições para o estudo da verticalização como produto de um modo de produção capitalista e seus reflexos nos espaços. Obtivemos também o levantamento de dados primeiros a fim de compreender como a verticalização influenciou a paisagem urbana da cidade entre as décadas de 1950 até o ano de 2018 trazendo as representações espaciais dos mesmos.

A partir destes levantamentos compreendemos que a verticalização é um processo que influencia de forma direta e concisa na paisagem urbana da cidade de Uberlândia, se adaptando as novas demandas do mercado e se radiando para bairros que tradicionalmente optaram pela residência horizontal.

EJE 9: TERRITORIOS RURALES, PAISAJES ALIMENTARIOS Y NUEVA RURALIDAD

Potencialidades econômicas e sociais do cultivo da oliveira (*Olea europaea* L.)

Alberto Cavalcanti Vitorio

acvitorio@utfpr.edu.br

Este trabalho volta-se ao cultivo da oliveira, enquanto suas potencialidades econômicas e sociais. Pensamos na contribuição que ele traria na viabilização de pequenos estabelecimentos agropecuários com geração de trabalho e renda. Para tanto, estabelecemos relações entre os aspectos agrônômicos e socioespaciais. Os procedimentos metodológicos foram revisão teórica, além de trabalhos de campos. Procuramos também levantar onde tem se localizado os intentos brasileiros de produzir oliveira e seus derivados industriais, embora tomemos como recorte espacial o Paraná. A oliveira (*Olea europaea* L.) é uma planta da família Oleaceae. Seu fruto maduro, pode ser consumido ou usado para extração do azeite. Uma das características da olivicultura é o retorno econômico de médio a longo prazo, visto que as árvores começam a frutificar a partir do terceiro ano e só atingem seu potencial máximo no oitavo ano, quando podem chegar a 15 mil kg/ha, podendo permanecer frutificando por 70 anos. No Brasil, os primeiros imigrantes, já traziam mudas de oliveiras dando início ao cultivo e produção para consumo próprio. No entanto, seus estudos só iniciaram-se na década de 1940. As pesquisas alavancaram-se a partir do ano 2000 com estudos de zoneamento agroclimático e econômico. Anualmente, os importadores investem em média cerca de R\$ 600 milhões para abastecer o mercado nacional com 50 mil/ton/azeite e



35 mil/ton/azeitonas. A cultura da oliveira se destaca como atividade promissora, com vista ao mercado interno. Por isso, entidades governamentais incentivaram o seu cultivo por pequenos produtores, que já apresenta área cultivada equivalente a 3.464 ha no Rio Grande do Sul. Em Minas Gerais, em 2017, foram contabilizadas 365 ton/azeitonas colhidas e 42 mil litros/azeite extraídos. São cerca de 180 olivicultores, 700 mil oliveiras e uma área plantado de 2 mil ha, em cerca de 50 municípios abrangidos pela Serra da Mantiqueira. No Paraná, o Departamento de Economia Rural – Deral, da Secretaria de Agricultura do Estado, acompanha a implantação da cultura no Estado. Registramos o cultivo da oliveira nos municípios de Ventania, este com um lagar em funcionamento, Mandaguaçu, Ribeirão Claro, Salto do Lontra, Guaraniaçu, São José dos Pinhais e Iguaraçu. Considerando a demanda interna, observa-se as potencialidades econômicas do cultivo das oliveiras. Ademais, trata-se de cultivo que pode viabilizar os pequenos estabelecimentos agropecuários e gerar renda e emprego. Seu desenvolvimento poderia contribuir para uma sociedade economicamente eficiente e socialmente mais justa. Em consonância com o exposto, o presente estudo tem como objetivo fornecer novos saberes as atividades agropecuárias predominantes nos pequenos estabelecimentos agropecuários, através do treinamento de pequenos produtores de oliveiras, quanto a sua condução, beneficiamento, exploração das folhas para chás e condimentos e criação de ovinos em consórcio com a cultura. Para tanto, há a necessidade de se promover o desenvolvimento de associações de produtores rurais visando assegurar a produção e fixar o homem no campo.

Ressignificação do espaço rural de Silveira Martins/RS/Brasil

Ana Carla Lenz

anacarlalenz@gmail.com

Cesar de Davi

Universidade Federal de Santa Maria

O presente trabalho tem a intenção de compreender quais são as alternativas produtivas que possibilitam a permanência da agricultura familiar no espaço rural do município de Silveira Martins, Rio Grande do Sul/Brasil. A metodologia utilizada foi a revisão da literatura, a coleta e análise de dados de fonte secundária e as entrevistas com os agricultores familiares, na perspectiva do estudo de caso. Silveira Martins, antigo distrito de Santa Maria, é um município emancipado em 1987, que foi um dos quatro núcleos iniciais da imigração Italiana no Estado do Rio Grande do Sul. Sua economia está pautada nas bases da agricultura familiar. O principal produto produzido no município até uma década atrás era a batata inglesa, que de acordo com o depoente A: “foi o que sustentou a família por anos, até a chegada do processo de lavagem da batata antes da pesagem” (Diário de Campo, 2018). Na atualidade a produção se voltou para a soja, que está se expandindo pelos campos e modificando a paisagem local. Contudo, um novo modelo de trabalho vem surgindo nos últimos anos, impulsionado pelas políticas públicas voltadas à agricultura familiar, valorizando a cultura local, principalmente a gastronomia com a produção de “Grostoli” e “Agnoline” pelas pequenas associações familiares que estão ficando visíveis no território,



muitas em processo de legalização, as quais para vender o seu produto fazem uso de intermediários. Esse movimento promovido pelas mulheres do campo de Silveira Martins contribui para a ressignificação do rural, desenvolvendo uma resistência aos fatores de modernização, valorizando, assim, a cultura local. Dessa forma, conclui-se que os territórios rurais estão em constante transformações, impulsionados pelos interesses do mercado, ou seja, a valorização internacional da soja promove a substituição das lavouras tradicionais pela monocultura moderna. Porém, observa-se que atividades artesanais como a produção de bens alimentícios tradicionais constituem-se alternativas de permanência no campo para grupos sociais que ressignificam suas práticas e inserem-se em circuitos da economia local e regional.

Comparação das características físico-químicas e controle de qualidade do azeite produzido no Brasil em relação a alguns países europeus

Augusto Tanamati

tanamati@gmail.com

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR

Coautor: Alberto Cavalcanti Vitorio y Willian Vieira Borges

O azeite de oliva é o produto obtido de azeitonas maduras, cujo processamento tenha sido realizado com frutos frescos evitando qualquer tratamento que altere a natureza química de seus componentes. Existem muitas variedades que apresentam maiores ou menores diferenças fenotípicas e genéticas como tamanho, cor, teor de óleo, composição de ácidos graxos e outras propriedades são verificadas como características de origem dos principais países produtores. No Paraná, o Departamento de Economia Rural – Deral, da Secretaria de Agricultura do Estado, acompanha a implantação da cultura no Estado. O município de Ventania, com um lagar em funcionamento e 15 variedades de oliveiras em produção, entre elas variedades da Grécia, Portugal, Espanha, Estados Unidos e África, frutificando regularmente e sem mortes por com clima ou solo. Após a colheita as oliveiras das diversas variedades e meio maduras, são processadas, resultando um azeite tipo blend ou de corte, e envasadas até 12 horas após o processo inicial.



Esse decurso resulta na pureza e no frescor do azeite, considerado um produto extra virgem, com até 0,8% de acidez. Esses testes são importantes para que se verifique a qualidade da oliveira e seu produto final, o azeite produzido no Paraná, junto aos demais produtores que têm o interesse de se organizarem em associações, e investir na cultura. Estes resultados também influenciarão no marketing junto ao consumidor, sua aceitação no mercado e também poder fazer as alterações, quando necessárias, no produto, pois o lançamento de um novo produto demanda um alto investimento e o sucesso ou fracasso desse projeto pode determinar o futuro da criação da associação. Para evitar riscos desnecessários e ter certeza de que o produto atenderá as necessidades do público-alvo específico e encontrará uma demanda sustentável, é fundamental a realização dessas análises. O presente trabalho tem por objetivo avaliar as características químicas e ácidos graxos do azeite de oliva obtido em Ventania no Brasil, e compará-lo com azeites de qualidade dos seguintes países: Portugal, Itália, Espanha e Grécia, características que podem ser alteradas em função do seu local de origem. Para tanto serão realizadas as seguintes análises químicas nos azeites: determinação da acidez em ácido oléico do azeite de oliva, determinação do índice da saponificação do azeite de oliva, determinação do índice de iodo do azeite de oliva e determinação do índice de peróxidos do azeite de oliva. Esses resultados serão apresentados à para tanto, há a necessidade de se promover o desenvolvimento de associações de produtores rurais visando assegurar a produção e fixar o homem no campo.

Os movimentos socioterritoriais presentes no Estado de Mato Grosso: análise do relatório Dataluta Mato Grosso 2016

Gabriella Matos
gsantiagom@gmail.com

UFMT

Coautor: Giseli Dalla Nora y Onélia Carmem Rossetto

A questão agrária brasileira e mato-grossense diz respeito aos problemas referentes à implantação da agricultura moderna e ao desenvolvimento do capitalismo no campo. A Rede de Pesquisa Dataluta Brasil, composta por instituições e grupos de pesquisa no país e no exterior, preocupa-se com as desigualdades sociais e com os conflitos agrários decorrentes da exploração dos trabalhadores rurais e da terra. O Projeto Dataluta Mato Grosso, de responsabilidade do Grupo de Pesquisas em Geografia Agrária e Conservação da Biodiversidade – GECA-UFMT, atua para levantar as informações de interesse da pesquisa agrária e social e para produzir conhecimento geográfico crítico sobre a realidade e a conjuntura



agrária nas diversas escalas. O Projeto Dataluta Mato Grosso faz a organização e a disponibilização dos dados da luta pela terra na plataforma Dataluta Brasil, nos relatórios estaduais e em outras publicações acadêmicas e científicas, contribuindo, assim, na discussão da estrutura fundiária, reforma agrária e reivindicações dos movimentos socioterritoriais no campo. Esse texto é um recorte da pesquisa coletiva e tem como objetivos levantar e analisar as informações relacionados com os movimentos socioterritoriais no estado de Mato Grosso, por meio do relatório Dataluta MT 2016. A metodologia apoia-se no paradigma da questão agrária e nas técnicas de pesquisa social, isto é, na crítica ao modelo capitalista agro-primário-exportador e na coleta e sistematização de informações e dados nos principais meios de comunicação e de notícias do estado de Mato Grosso que contenham registros sobre as atividades, demandas e direitos dos trabalhadores rurais organizados em movimentos sociais ou afetados por quaisquer motivos pelo ambiente rural. Com base nos dados da plataforma Dataluta Brasil e nos relatórios (nacional e estadual), adotando-se como referência o período de 2000 à 2017, a atuação dos movimentos socioterritoriais já foi mais intensa e dinâmica. Os casos de manifestações foram pontuais e localizados, aliás, na maioria das vezes, também foram motivados por questões afetas à política nacional e ao enfrentamento com os poderes executivo, legislativo e judiciário. A propósito, o momento atual, conturbado política e socialmente, registra maior intervenção do Estado e emprego das forças de segurança pública, com casos de violência contra as pessoas envolvidas e de repressão às organizações sociais de defesa dos trabalhadores rurais. Porém, a atuação dos movimentos socioterritoriais tende a continuar dada à incessante luta em defesa dos direitos conquistados e à não aceitação dos retrocessos políticos e sociais.

Participación social e institucionalización de la Seguridad Alimentaria y Nutricional; la experiencia brasileña como referencia.

Mariana Vazquez Mora

marianavazquezmora@gmail.com

Universidade Federal Rural de Rio de Janeiro, Brasil

Se hizo una investigación documental sobre los temas de soberanía alimentaria y seguridad alimentaria y nutricional, y de la trayectoria mexicana y de la brasileña para evaluar cómo se incorporó a la sociedad civil en la estrategia contra el hambre y la institucionalización de los espacios relacionados a la alimentación.



La experiencia brasileña apunta a varios mecanismos que funcionaron bien como la articulación de los programas sociales con políticas económicas, con papel protagónico de la sociedad civil y la creación de instituciones y leyes. Las acciones en torno a la seguridad Alimentaria y Nutricional en México están aisladas no hay una visión integradora. El hambre es un tema presente en las acciones del gobierno en México, pero los discursos y programas no están vinculados a la concepción de seguridad alimentaria en su sentido más amplio; como derecho social.



EJE 10: ESPACIOS DEL ENTRETENIMIENTO, DEL OCIO Y DEL TURISMO

A importância do planejamento da atividade turística para o Município de Oiapoque - Amapá - Brasil

José Mauro Palhares

jmpalhares@gmail.com

Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

A cidade de Oiapoque localizada no extremo norte do estado do Amapá, com limites com a Guiana Francesa não possui tradição em atividades econômicas ligadas ao turismo ecológico e histórico, mas possui boas condições e características para o desenvolvimento desta atividade, associado ao seu potencial geológico e geomorfológico com extensas áreas do município assentadas sobre o Escudo das Guianas. Sabe-se que o geoturismo é um novo segmento do turismo caracterizado por ter o patrimônio geológico como principal atrativo, promovendo o desenvolvimento sustentável das comunidades envolvidas. O planejamento turístico deve maximizar os benefícios socioeconômicos e minimizar os custos, visando o bem estar da comunidade receptora e a rentabilidade dos empreendimentos do setor. A atividade turística possui como a maior parte das atividades econômicas e sociais, a capacidade de promover impactos de ordem positiva e negativa. Para a realização deste trabalho foram tomadas como base as aulas da disciplina de Geografia do Turismo do curso de Licenciatura em Geografia do Campus Binacional de Oiapoque da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP). Além do trabalho em gabinete a partir do levantamento em várias obras, incluindo livros e artigos científicos, como também os trabalhos realizados em campo com o uso de GPS e a produção de mapas. Constatou-se a necessidade de divulgar e conservar a região, promovendo o desenvolvimento econômico para a melhoria da qualidade de vida da comunidade local e a vontade de desencadear ações de planejamento regional para o desenvolvimento deste potencial.



Estudio cualitativo del paracaidismo en Puerto Rico: percepciones de una actividad extrema como alternativa al turismo tradicional y elementos físicos-espaciales para su localización

Sarimar W. Cuevas Hernández

sarimar.cuevas@upr.edu

Universidad de Puerto Rico Recinto de Río Piedras

Para el 1914, el paracaidismo comenzó a ser reconocido como un deporte de salto libre. Y no es hasta la década de los 50, cuando comenzó a incrementar el interés por las personas. Hoy día este deporte extremo se ha unido al turismo no tradicional y es de gran interés, ya que cumple con muchas expectativas, dependiendo al público que está dirigido. El paracaidismo como actividad recreativa y turística es relativamente nueva en Puerto Rico, solo lleva 17 años en la isla pero sigue aumentando su práctica, en parte gracias a las redes sociales cual anima a muchos a atreverse a hacer algo distinto y arriesgado. El turismo en Puerto Rico es uno en su mayoría del tipo que se considera tradicional, de sol y de playa. No es hasta años recientes que la modalidad de turismo de aventura o de turismo de deportes extremos ha estado tomando auge entre una diversidad de grupos sociales y de edades diversas. Actualmente, en Puerto Rico existen varias compañías que usan tres aeropuertos de segundo nivel que ofrecen este deporte y los mismos son: Arecibo, Vega Baja (quedan al norte de la isla) y Humacao (al este de Puerto Rico). Pero, en estos momentos solamente el aeropuerto de Arecibo está en función. Los aeropuertos de Vega Baja y Humacao están cerrados al público, lo cual nos limita a un solo lugar para poder realizar el deporte del paracaidismo. Lo que ha provocado que estas compañías del paracaidismo usen la misma localidad.

El propósito de esta investigación es estudiar los elementos geográficos/físicos y espaciales que necesita esta actividad para poder operar. También se estudia algunas teorías de localización económica para entender su localización y se presentan los requisitos del gobierno y la compañía de Turismo de Puerto Rico y otras agencias pertinentes al uso del espacio aéreo para obtener los permisos necesarios y presentarse como una opción al turismo tradicional. Desde el terreno, orografía, viento, cercanía a rutas de aviones comerciales y otros, también se presenta un estudio cualitativo sobre las compañías que promueven esta actividad y sobre las personas que las practican. Un producto final será un mapa participativo el cual explora los aspectos espaciales y físicos de cada localidad que practica el paracaidismo.

El entender y conocer los factores que hacen de esta actividad atractiva a algunas personas, ayuda a planificar y ver el mercado y área de influencia de la misma.



Mapeamento das potencialidades geoturísticas na Ilha de Tauá-Mirim, São Luís, MA

Hugo Reis

hugo_reis911@hotmail.com

Universidade Estadual do Maranhão - UEMA

José Fernando Rodrigues Bezerra y Thiago da Rocha Vasconcelos

O debate sobre a proteção e a preservação da fauna e da flora local, torna-se questão de fundamental importância para o pleno funcionamento e desenvolvimento do meio ambiente e por diversas vezes as comunidades são omitidas desse processo e não são beneficiadas. O Geoturismo é de fundamental importância para a utilização sustentável dos recursos naturais, reduzindo os impactos ambientais e os possíveis conflitos de interesses entre os elementos envolvidos no setor geoturístico; por isso mapeou-se o potencial geoturístico da ilha de Tauá-Mirim, para possível exploração sustentável dos recursos da ilha para a geração de um banco de dados georreferenciados do potencial geoturístico da área de estudo, além da localização das trilhas de acesso aos pontos de relevância geoturística, como praias, mangue, rios, etc; para contribuição com o seu planejamento ambiental; para melhor utilização da área, tanto pelo poder público, como para os moradores da região, como uma fonte de renda extra; permitir um estudo mais aprofundado das características geológicas, geomorfológicas, pedológicas, bióticas, hidrológicas (verificação dos níveis de poluição das praias e do mangue) da região que pode servir de base para projetos de melhor uso e ocupação do solo; e aproveitamento racional dos recursos naturais por parte dos moradores e dos turistas que por lá passarem. Para a realização do trabalho utilizou-se um aplicativo gratuito da Play Store, chamado GPS-Coordinates, para a coleta de coordenadas geográficas em campo; trabalhou-se com o software QGIS (Quantum GIS Desktop 2.12.0 with GRASS 6.4.3); adotou-se como base para a confecção dos mapas as cartas DSG 1:10.000 na projeção SAD69; recorreu-se a registros fotográficos e conversas com os moradores da localidade, que culminou com a confecção de 5 (cinco) mapas, 2 (duas) tabelas e diversas imagens que ajudam a compor um plano geral sobre a localidade estudada. A ilha de Tauá-Mirim apresenta muitas belezas naturais, as comunidades são muito hospitaleiras e projetos de desenvolvimento do geoturismo na localidade pode proporcionar um melhor padrão de vida dessas comunidades que vivem tão distantes dos serviços oferecidos na zona urbana, além de poder auxiliar no processo de educação ambiental dos moradores; apresenta um potencial geoturístico considerável, seja para o turismo de aventura, pois apresenta áreas de trilha sob a mata fechada; para o turismo histórico, visto que há construções, e/ou ruínas de, aproximadamente, dois séculos; turismo ecológico, com a possibilidade de observação de animais nativos, como macacos-prego (*Cebus apella*), guarás (*Eudocimus ruber*), iguana-verde (*Iguana iguana*) e outros tipos de animais. As possibilidades são as mais diversas, só é necessário que haja uma organização que não venha prejudicar o meio ambiente e



nem o modo de vida das comunidades tradicionais da localidade. Como ainda não foram realizados estudos sobre os potenciais geoturísticos da ilha de Tauá-Mirim, é de grande relevância que sejam apresentadas informações sobre a localidade, como vivem as comunidades locais que lá habitam e fornecer subsídios para outros projetos sobre a área de estudo e ações que promovam a sustentabilidade.

Viaje por Colombia. El turismo cultural como una alternativa para el desarrollo regional sur colombiano

Sebastián Aguirre

sebastian.aguirreo@udea.edu.co

Universidad de Antioquia

Daniel Restrepo González

En este texto se recogen los resultados de la investigación Viaje por Colombia: El turismo cultural como una alternativa para el desarrollo regional sur colombiano realizada en el marco del curso “Colombia territorios y territorialidades” de la Licenciatura en Ciencias Sociales de la Facultad de Educación de la Universidad de Antioquia, en el que, a través de una salida de campo por los departamentos del sur de Colombia -Tolima, Huila, Putumayo, Cauca, Valle del Cauca-, se tuvo como propósito realizar una lectura del territorio desde las distintas acepciones de espacio geográfico. Para este estudio se aborda la acepción de región y como elemento constitutivo de ésta, se reconoció el turismo como una alternativa de desarrollo económico en tanto hace frente al centralismo y polarización que históricamente ha ejercido Bogotá, ciudad capital del país. Desde la investigación cualitativa, se privilegia el estudio de caso como método de análisis de acuerdo a los planteamientos de Helen Simons (2011), y por medio de la implementación de técnicas como entrevistas, observación directa y revisión documental, se analiza el turismo sostenible desde el enfoque de turismo cultural al ser, según los planteamientos de César & Arnaiz (2004) y Fortes & Oklinger, (2009) una estrategia para el desarrollo regional. Finalmente, el estudio devela la importancia de comprender el turismo desde un enfoque sostenible y cultural, a fin de posibilitar la preservación, promoción y mejoramiento de los bienes materiales e inmateriales, tanto naturales como culturales, al traer beneficios para la región sur colombiana, en tanto promueve su desarrollo económico y reduce los impactos negativos en los territorios y para sus habitantes. Palabras clave: territorio, espacio geográfico, región, turismo sostenible y cultural.



EJE 11: PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

¿Horticultura sustentable? Sobre la productividad social del conflicto en el periurbano de Mar del Plata, Partido de General Pueyrredon (Argentina)

Celeste Molpeceres

marialaurazulaica@gmail.com

CONICET / Grupo de Estudios Sociourbanos, FH, UNMdP / IHAM, FAUD, UNMdP

Celeste Molpeceres, Laura Zulaica y María Laura Canestraro

El uso de agroquímicos genera controversias respecto de sus consecuencias sobre el ambiente en general y la salud humana en particular. En Argentina, estas tensiones se intensifican a mediados de los años '90. Durante esta década, en el marco de procesos de ajuste estructural, de retracción, reforma del Estado y ampliación del mercado, el Municipio de General Pueyrredon emerge como agente de decisión. De esta manera, hacia los años 2000 ingresan en la agenda pública las preocupaciones por los daños derivados del modelo de producción intensivo en uso de agroquímicos en la horticultura periurbana de la ciudad de Mar del Plata.

A partir de entonces, la discusión se desarrolla detrás del emblema de la sustentabilidad. Bajo este concepto, la gestión territorial se vuelve compleja cuando las diversas representaciones que los actores en juego construyen respecto de los agroquímicos, se hallan en tensión. Las preocupaciones pasan de la esfera privada a escalas de deliberación más amplia. En este marco, se asiste a un proceso caracterizado por intentos de legislar la cuestión con fricción entre objetivos e intereses de los distintos actores involucrados –productores, vecinos de la zona de producción, ambientalistas, funcionarios, entre otros-. En este marco, el trabajo propone analizar en dicho proceso (2000-2018), la construcción de arenas públicas del conflicto y en ellas, los usos y significados que los diferentes actores otorgan al término sustentabilidad. Este análisis permite obtener una primera aproximación a la productividad del conflicto en el periurbano marplatense, focalizándose en las transformaciones e implicancias territoriales que genera. Para ello, se recurrió a fuentes de información secundaria, al tiempo que se generó información primaria mediante entrevistas exploratorias.

Entre los resultados se destaca el diseño soluciones de compromiso de parte del Municipio, carentes de puntos de convergencia entre los intereses en juego y caracterizadas por ser laxas y contingentes. Emerge, además, la ausencia de instancias de planificación estratégica, que contemplen desde el inicio los imaginarios de los distintos actores involucrados.

La gestión de áreas periurbanas requiere enfoques integrales que asuman la complejidad característica de las zonas de transición urbano-rural. Alcanzar la sustentabilidad de la producción hortícola demandará el diseño de estrategias conjuntas de ordenamiento territorial que contemplen los imaginarios en tensión.



Análise do uso e ocupação do solo na bacia hidrográfica do Puraquequara

Kamila Albuquerque

kcda.geo16@uea.edu.br

A bacia hidrográfica do Puraquequara situada na zona leste do município de Manaus tem como principal afluente o rio de titulação homônima. Com 20 mil habitantes, a comunidade do Puraquequara tem suas atividades econômicas essencialmente voltadas à pesca e agricultura, há de se ressaltar que nas últimas décadas, a inserção de atividades associadas ao lazer e turismo comunitário, vem compondo um conjunto de ações voltadas à geração de renda. Neste contexto, se expressa à necessidade da realização de estudos e pesquisas que auxiliem o planejamento ambiental e a gestão dos recursos hídricos locais de forma compartilhada. A partir dessa abordagem, o referido estudo tem por finalidade analisar o uso e ocupação do solo na área delimitada e seus respectivos impactos na gestão dos recursos hídricos da bacia. Este estudo justifica-se pela necessidade de entender a dinâmica ambiental da bacia hidrográfica do Rio Puraquequara, a partir das relações de uso e ocupação deste local, assim conhecendo e prevendo possíveis alterações que poderão causar impactos na área. Os objetivos consistem em investigar a dinâmica do uso e ocupação de terras na margem direita da bacia do rio Puraquequara e seus impactos na gestão dos recursos hídricos, além de verificar as principais formas de uso e ocupação na área que compreende a margem direita do sistema de drenagem da bacia hidrográfica do rio Puraquequara.

As operações urbanas consorciadas como instrumento de valorização das frentes de águas: O caso da OUC do Riacho Maceió em Fortaleza – Ceará – Brasil

Marília Colares Mendes

mariliacolares@yahoo.com.br

Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN

As operações urbanas consorciadas são intervenções seletivas no espaço urbano, realizadas sob a gestão do Poder Público em conjunto com a iniciativa privada, onde os agentes produtores do espaço unem-se para elencar, delimitar e definir um plano de ocupação para a área escolhida. Nesse processo surgem novas práticas, usos e reordenamentos espaciais, ao mesmo tempo que surgem os conflitos de poder e interesses. Muitas são as mudanças urbanísticas, estruturais, funcionais, das relações entre espaço público e privado, o que envolve o reordenamento da estrutura fundiária, dos padrões de acessibilidade e poucas melhorias sociais, refletindo na valorização ambiental e arquitetônica. Fortaleza, no contexto das capitais brasileiras, é a cidade que mais se utiliza desse tipo de instrumento. Até o ano de 2017 contava com sete Operações Urbanas Consorciadas (OUC's), distribuídas em diferentes zonas da cidade, algumas em fase de implementação, e outras já concluídas. As OUC's são resguardadas pela legislação Urbana de Fortaleza, desde o Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano (PDDU) de 1992. Esse documento deu



alicerce para a concretização desse tipo de intervenção urbana, e décadas depois, foi regulamentado com a aprovação do Estatuto da Cidade em 2001. Sendo assim, temos como objetivo analisar e discutir sobre esse tipo de intervenção urbana na cidade de Fortaleza e mais especificamente entender as conformidades que justificam a criação da OUC do Riacho Maceió. Essa foi a primeira operação consorciada aprovada pela câmara municipal, compreendida por uma área de preservação e proteção permanente do Riacho Maceió, e que foi Implementada no metro quadrado mais caro e mais disputado da cidade. Nos últimos cinco anos esse tipo de operação tem sido alvo de polêmicas e grandes discussões na cidade, pois foi responsável pela alteração dos índices de gabarito edificado, proporcionando a construção de novos empreendimentos destinados ao setor hoteleiro e/ou residências de alto padrão, não permitidos na legislação vigente. Com isso, também analisamos os objetivos dessa operação e discorremos sobre os pontos de maior relevo que remetem a sua formulação e implementação, levando em consideração o processo de apropriação e valorização do espaço urbano, evidenciando a falta de critérios na eleição e a não participação social em todos os processos, quando houve uma prioridade na atuação dos setores privados e proprietários das terras urbanas ao utilizar essas intervenções como elemento que agrega maior valor aos seus empreendimentos.

**Distribuição de equipamentos comunitários de educação e seus reflexos sobre o bem-estar social:
estudo de caso em uma metrópole do Nordeste brasileiro**

Vinicius Navarro Varela Tinoco

navarrotinoco@gmail.com

Universidade Federal Rural do SemiArido - UFERSA

Rogério Taygra Vasconcelos Fernandes, Almir Mariano de Sousa Junior y Brenno Dayano Azevedo da
Silveira

A promoção do bem-estar social é papel fundamental do estado, que por meio de ações de ordenamento espacial pode criar ambientes que atendam as necessidades fundamentais de sua população. Um exemplo destas ações inclui a implantação dos equipamentos comunitários de educação, que, se bem distribuídos, promovem maior proveito dos recursos utilizados e equidade na sua utilização por toda a comunidade. Contudo, a maior parte das cidades brasileiras, em especial da região Nordeste, se formou de maneira desordenada, fazendo com que certas áreas concentrem maior oferta destes serviços e que outras sejam marginalizadas, gerando desigualdades sociais dentro de um mesmo meio, com impactos diretos no curto, médio e longo prazo. Desta forma o presente trabalho tem por objetivo a análise da distribuição espacial de equipamentos comunitários de educação para nível médio em cidades do Nordeste brasileiro, tomando como área de estudo a Zona Norte da cidade de Natal/RN, de forma a contribuir para o entendimento da relação entre estes equipamentos e qualidade vida da comunidade, e subsidiar ações corretivas por parte do poder público. Essa temática infere diretamente em três temas dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas: Educação de qualidade; redução das desigualdades; e cidades e comunidades sustentáveis. Os dados sobre as instituições de ensino médio da



área de estudo e a respectiva população atendida foram coletados na plataforma online do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/IBGE, sendo posteriormente georreferenciados, e processados com auxílio do software livre Q-GIS, de forma a determinar a área de abrangência de cada instituição. Como a cidade de Natal não possui diretrizes para limitação ou alcance de instituições de ensinos, foi utilizado o plano diretor da cidade de Goiânia, que é referência na área, para definir raios de abrangência territorial dos mesmos. Verificou-se que o conjunto habitacional apresenta grandes áreas não atendidas ou atendidas de forma inadequadas em relação ao fornecimento de serviços de educação. Comparando os dados de número de jovens e matrículas feitas na região, encontrou-se indícios de elevado níveis de evasão escolar, o que também pode estar associado a má distribuição de escolas públicas, uma vez que estas regiões são reconhecidas pela deficiência também na oferta de transporte público, fazendo com que populações que vivem em áreas mais distantes dos equipamentos de educação tenha dificuldades ou até sejam impossibilitados de frequentá-los. Adicionalmente, verificou-se a relação entre a deficiência na oferta de educação e a prática de crimes violentos, uma vez que área estudada é uma das regiões mais violentas da cidade. Portanto, a distribuição de escolas públicas remete não apenas na educação enquanto escolaridade em si, mas diretamente na segurança pública, sendo fundamental que os gestores públicos observem o problema sobre esta ótica, para garantir que o Estado possa cumprir com suas funções sociais de integração populacional e garantir a harmonia dos espaços urbanos.

El desafío de la planificación urbana y sostenible en el periurbano del Distrito Metropolitano de Quito

Katherine Abad

adrikatherin@gmail.com

FLACSO Ecuador

El territorio se ha convertido en la unidad de medición entre el Estado, el mercado y los actores sociales involucrados, en el que la planificación urbana tiene un papel fundamental para lograr que las ciudades sean más compactas y menos dispersas. La problemática de las ciudades se debe a la expansión descontrolada producto de la mala utilización de los instrumentos de planificación, los cuales tienen una fuerte incidencia en los sectores más bajos, dado que crea fragmentación y segregación residencial por la construcción de urbanizaciones cerradas en las zonas de interfase urbana – rural. En sentido se ha elegido dos casos de estudio los cuales son la parroquia de Calderón y Cumbayá, para efectuar un análisis sobre los instrumentos ya existentes y los que serán a futuro como la visión 2040. La pregunta de investigación es ¿cómo influye la planificación urbana - sostenible en el crecimiento periurbano de Quito? y la hipótesis manifiesta que, los constantes cambios que han surgido en la ciudad de Quito por el crecimiento poblacional desmedido, las edificaciones horizontales y la contaminación en los recursos naturales, ha provocado cambios sustanciales en la planificación urbana de los espacios en interface urbano- rural, por lo que la visión 2040 desarrollada por el Instituto Metropolitano de Planificación Urbana como instrumento de planificación, se centra en la construcción de un Quito resiliente que incorpora el concepto de sostenibilidad. Finalmente se elabora una propuesta bajo el enfoque de planificación urbana sostenible.



Metodología para el análisis de las políticas y prácticas de desarrollo y ordenamiento territorial en América Latina, casos de estudio: Ecuador, Paraguay, Argentina y México

Diana Fierro

diana.fierro.a8@gmail.com

Instituto Geográfico Militar

Martha Villagómez, Rosa Cuesta, Marcelo Sili, Antonio Vieyra y Bruno Martínez

América Latina atraviesa una etapa de transición territorial, donde ciudades medianas sufren procesos de urbanización descontrolados, con dinámicas demográficas más complejas y actividades productivas más diversificadas, basadas en la explotación de los recursos naturales, llevadas a cabo muchas veces sin regulación, control o con alto impacto ambiental.

Debido a este proceso de cambio en la región y la necesidad de generar políticas y prácticas de ordenamiento territorial, para mejorar las condiciones de desarrollo y sostenibilidad, se desarrolló el presente proyecto en coordinación con varias instituciones y el auspicio del IPGH, cuyo objetivo es analizar, desde un punto de vista multidisciplinario, las problemáticas de los territorios y sus condiciones de políticas y prácticas en términos de desarrollo y ordenamiento territorial con una metodología adaptada a nuestros países latinoamericanos.

La metodología pretende analizar y comprender cómo se construyen y cómo funcionan en la actualidad los diferentes territorios de la región a diferentes niveles de Gobierno. Analizar las iniciativas de desarrollo y ordenamiento territorial, de manera que se cuente con un diagnóstico claro sobre sus problemáticas y limitaciones.

Finalmente, basados en el diagnóstico, se plantea un conjunto de propuestas para el fortalecimiento institucional y organizacional vinculado a la formulación y gestión de políticas de desarrollo y ordenamiento territorial en los países de la región.

El proyecto contiene cuatro elementos, el primero es la guía metodológica para el análisis territorial y una guía de entrevistas, el segundo es el análisis de cuatro territorios a diferentes niveles jerárquicos, el tercero consiste en analizar e identificar los problemas de las políticas y prácticas de desarrollo y ordenamiento territorial puestas en marcha por parte de los múltiples actores involucrados en dichos territorios, el último elemento es el conjunto de recomendaciones para el fortalecimiento de las políticas y las prácticas de desarrollo y ordenamiento territorial en la región.

Esta propuesta se basa en los lineamientos dados por la OEA, el IPGH, la FAO y otros organismos de cooperación internacional, y bajo las políticas y recomendaciones de los gobiernos nacionales. El valor



agregado de estas propuestas y recomendaciones será que las mismas se plantean a partir de las experiencias concretas de los territorios y no desde perspectivas teóricas generales.

Los resultados de este proyecto son cuatro documentos: La metodología para el análisis de las políticas y prácticas de desarrollo y ordenamiento territorial en Latinoamérica, el informe sobre las dinámicas de transformación territoriales de los casos analizados, el informe sobre las capacidades y limitaciones de nivel local y regional para la puesta en marcha de planes de ordenamiento territorial y el informe de propuestas generales de fortalecimiento para la puesta en marcha de políticas y prácticas de desarrollo y ordenamiento territorial relacionadas a los casos de estudio y a nivel de Latinoamérica.

O uso da cartografia como recurso metodológico no estudo das praias do estado do Rio Grande do Norte (RN), nordeste do Brasil

Marcelo dos Santos Chaves

mschaves2007@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Esta proposta de pesquisa teve como objetivo apresentar um plano de trabalho baseado em levantamentos dos municípios litorâneos do Estado do Rio Grande do Norte, Nordeste do Brasil. Assim, ressalta-se a importância do uso da cartografia como instrumento norteador das etapas de elaboração do projeto, promovendo a integração entre os limites das praias e dos municípios costeiros. Com uma faixa de extensão de 410 km de costa, a zona sedimentar costeira do RN é subdividida em setores distintos: Litoral Setentrional (Este-Oeste) e Litoral Oriental (Norte-Sul). Quanto a geomorfologia, os tabuleiros costeiros e os campos de dunas são elementos do relevo predominante em todo o litoral, sendo constituído por praias arenosas (72%) e falésias ativas da Formação Barreiras (26%), conforme apresentado por Muehe (2006). Assim sendo, esta atividade de pesquisa serve para orientar as principais caracterizações físicas dos ambientes praias do RN. A maneira de como a proposta se dará está apresentado a seguir. A pesquisa em questão segue uma abordagem descritiva. Rúdio (1990) descreve que esse tipo de pesquisa é realizada pelo observador com o intuito de conhecer e interpretar a realidade. Autores como Venturi Ferreira (2012), Chaves (2005), Lima (2004), Silveira (2003), Venturi (2005) e Guerra e Cunha (2000) trabalharam teorias e procedimentos metodológicos que orientam o pesquisador em atividades de campo e que serão utilizadas no decorrer de toda a proposta de trabalho. Neste projeto será realizada uma pesquisa descritiva que dará continuidade aos levantamentos bibliográficos, de forma mais aprofundada, para subsidiar com mais propriedade o tema deste trabalho. Entre os temas de estudos, destacam-se: Geografia Física, geomorfologia, geomorfologia costeira, compartimentação geomorfológica e caracterização sedimentológica das feições costeiras. Quanto ao desenvolvimento das atividades de estudo e planejamento das ações para a realização do projeto, pensou-se em executar um mapeamento da distribuição espacial das feições morfológicas e litológicas por meio de entrevistas locais a moradores de áreas litorâneas com o intuito de demarcar cada praia existente no RN. Além disso, ressalta-se também a



ideia de Guerra e Cunha (2012), que fala sobre a necessidade de caracterizar a cobertura sedimentar dos processos atuais, bem como a sua mobilidade em função de parâmetros oceanográficos como ondas, correntes e marés e também de meteorológicos e hidrológicos como a precipitação, direção e intensidade do vento.

Os partidos urbanísticos enquanto agentes evidenciadores de disparidades: um estudo de caso entre o conjunto Felipe Camarão e a zona sul do Município de Natal/RN

Cícero França

cicerofranca_7@hotmail.com

Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Hugo Leonardo Pontes Nunes; Tereza Raquel França Ferreira; Almir Mariano de Sousa Júnior

Natal/RN é a capital do Rio Grande do Norte, um dos estados englobados pela Região Nordeste do Brasil e, assim sendo, apresenta-se como uma cidade de notória relevância para o Brasil. Partindo dessa perspectiva e observando a proposição de distintos conjuntos para a cidade, cujas localizações variaram entre suas Zonas Norte, Sul, Leste e Oeste, se faz possível observar particularidades acerca dos mesmos. Uma delas está alocada na questão do direito aos equipamentos urbanos e comunitários dessas áreas que comportam desde o lazer, cultura, educação até a saúde. Mediante tais discussões e tendo em vista a análise dos partidos urbanísticos dessas localidades, tem-se o caso do bairro Felipe Camarão, originário entre as décadas de 60 e 70 a partir da ocupação de terras vazias da Zona Oeste da cidade. Neste, observa-se hoje a presença de escolas e Unidades Básicas de Saúde - UBS, dentre outros, em ambientes que foram projetados inicialmente para serem áreas de lazer como praças. Em uma análise análoga, bairros da Zona Sul da cidade conseguem apresentar todos estes elementos concomitantemente mesmo apresentando áreas menores quando comparados aos da Zona Oeste. A partir desse contexto, a presente pesquisa tem por objetivo compreender os fatores que corroboraram para que a Zona Sul consiga apresentar a coexistência desses equipamentos urbanos e comunitários com enfoque nas áreas de quadras, campos e praças ao passo que na Zona Oeste, especificamente no bairro Felipe Camarão, a realidade se difere de tal maneira que as áreas inicialmente pensadas para o lazer agora assumem vieses aos quais não haviam sido destinadas. Além disso, busca-se compreender a existência de um elo entre a renda da população que reside em tais comunidades com o quantitativo de equipamentos urbanos e comunitários presentes nas mesmas. Como forma de realização e comprovação dessa pesquisa utiliza-se de métodos que variam entre a pesquisa bibliográfica, perpassando por análises dos partidos urbanísticos dos locais em estudo e confrontando-se com a realidade dos bairros nos dias atuais. Visitas in loco, diálogos com a população, bem como fotografias dos locais em estudo também foram realizadas como complemento ao trabalho. Os resultados apontam para alguns aspectos como a veracidade da relação entre a renda e os equipamentos existentes nos locais estudados, uma vez que a renda da Zona Oeste é comprovadamente a menor do



município ao passo que a Zona Sul possui a maior renda por habitante de Natal. Por outro lado, as adaptações ocorridas para o bairro Conjunto Felipe Camarão reforçam as necessidades surgidas ao longo dos anos pela população e que foram desconsideradas pelo partido urbanístico da época, trazendo à tona questionamentos acerca de como a segregação socioespacial existe e como a falta de planejamento para com essa área culminou em agravantes para sua população.

Parques eólicos - Município de Guamaré- RN- nordeste do Brasil

Iracema Miranda da Silveira

iracema_miranda@hotmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Marcelo dos Santos Chaves y Zuleide Maria Carvalho Lima

A geração de energia elétrica por meio de energia eólica é uma forma de obtenção de energia de fontes totalmente renovável e limpa. Sendo por isso, umas das principais apostas no campo das fontes renováveis de energia que vem crescendo no mundo, especialmente no Brasil. O Nordeste do Brasileiro, mais precisamente o estado do Rio Grande do Norte, é uma região onde se observa um intenso regime de ventos, especialmente no litoral do estado, onde a modificação da paisagem e do relevo resulta diretamente desta ação. Essas condições favoráveis vêm, aos poucos, conquistando espaço no Rio Grande do Norte para instalação deste tipo de usina. Aprofundamo-nos no estudo do Parque eólico Alegria II, instalado no município de Guamaré/RN, verificando a solicitação dos órgãos ambientais e a implantação de medidas mitigadoras. Os impactos foram estudados e observou-se que as usinas não são totalmente desprovidas de impactos ambientais, pois alteram paisagens com suas torres e hélices e podem ameaçar pássaros se forem instaladas em rotas de migração. Como também a poluição sonora gerada pelas turbinas pode causar desconforto aos moradores de regiões habitadas. Porém, a implementação de medidas mitigadoras tais como: recuperação da área com percentual de 20%, no entorno ou áreas adjacentes e modelos aerogeradores de hélices de alta velocidade que produzem menor ruído revelam que a geração de energia através dos ventos é favorável ao meio-ambiente se comparado a outras usinas, como às hidrelétricas, por exemplo.

Reflexos do Programa Minha Casa, Minha Vida na produção do espaço em Rio Branco – Acre.

Victor Régio da Silva Bento

victorbento@live.com

Universidade Federal do Acre



Victor Régio da Silva Bento

Os programas destinados a produção de moradia são instrumentos relevantes para entender os impactos da acelerada urbanização das cidades brasileiras, pois estes refletem a seletividade na ocupação do espaço e a segmentação dos grupos sociais. Dentre as ações governamentais com enfoque em moradias, aponta-se a relevância do Programa Minha Casa, Minha Vida – PMCMV. Criado em 2009 pelo Governo Federal em colaboração com os estados e municípios, esta iniciativa vincula-se à Secretaria Nacional de Habitação, do Ministério das Cidades e estabelece parceria com instituições sem fins lucrativos, empresas privadas, bancos e entidades locais. Até 2015, foram entregues um quantitativo superior à 3,8 milhões de residências, modificando significativamente o ambiente construído das cidades beneficiadas. Mediante o que foi exposto, objetiva-se no presente trabalho: compreender as transformações socioespaciais em Rio Branco, capital do estado do Acre, decorrentes da construção de conjuntos habitacionais do Programa Minha Casa, Minha Vida, a partir da primeira década do século XXI. Como recursos metodológicos recorre-se à análise de imagens do Google Earth, com auxílio da ferramenta linha do tempo, além da interpretação de dados referentes à habitação e a utilização de bases cartográficas. Esta metodologia foi basilar para observar as áreas de maior intervenção habitacional. Entende-se que a atuação dessa política habitacional incidiu na expansão urbana de Rio Branco, acentuando o processo de segregação dessa cidade amazônica.

Sostenibilidad y patrimonio: los indicadores como instrumentos de diagnóstico para la intervención territorial

Zulaica María Laura

laurazulaica@yahoo.com.ar

CONICET - IHAM, FAUD, UNMdP / CONICET, INCUAPA

María Laura Zulaica, María Luz Endere y Nahir Meline Cantar

En las últimas décadas, la gestión del patrimonio enfrenta desafíos vinculados con transformaciones territoriales que inciden sobre su salvaguarda. En este contexto, la incorporación de objetivos tendientes al desarrollo sostenible como eje de la salvaguarda del patrimonio cultural conforma una preocupación creciente. En su conceptualización, el desarrollo sostenible busca establecer un equilibrio entre las necesidades de las generaciones actuales y futuras.

Aunque se trata de un concepto aceptado y difundido internacionalmente, las líneas de pensamiento más críticas señalan que está cargado de una fuerte versatilidad y ambigüedad que dificultan el análisis de situaciones concretas y el diseño de políticas de intervención. Para tratar de superar esas dificultades, varios autores han realizado un esfuerzo por sintetizar las características que debe contener el desarrollo sostenible, considerando distintas dimensiones que pueden resumirse en las siguientes: ecológica; económica; socio-cultural y política.



Los debates actuales sobre el concepto se sintetizan en los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), definidos en la Cumbre para el Desarrollo Sostenible celebrada en 2015. La relación entre los objetivos de sostenibilidad y la salvaguarda del patrimonio es implícita, aunque no ha sido profundamente discutida. No obstante, en el marco de los ODS, la preservación del patrimonio aparece como una meta central del objetivo 11, que propone redoblar los esfuerzos para proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural del mundo.

Alcanzar metas de sostenibilidad patrimonial, demanda la construcción y aplicación instrumentos que aporten a la toma de decisiones. En este sentido, los indicadores e índices desempeñan un papel clave en el diagnóstico del progreso hacia el desarrollo sostenible. Partiendo de lo expuesto, el presente trabajo plantea como objetivo analizar la importancia de la incorporación de indicadores de sostenibilidad en los debates acerca de la gestión del patrimonio como instrumentos centrales para la intervención del territorio.

Para ello, se nutre fundamentalmente de antecedentes teóricos, metodológicos y de estudios de casos desarrollados en Argentina y Ecuador. El análisis realizado permite destacar que la construcción y evaluación de indicadores se convierten en tareas clave para generar propuestas tendientes a alcanzar la sostenibilidad del patrimonio. Asimismo, los indicadores constituyen el enfoque más comúnmente aceptado para evaluar el desarrollo sostenible.

Los estudios previos aplicados a sitios de interés patrimonial, demuestran que el uso de indicadores apoya el proceso de planificación y de formulación de políticas en el mediano y largo plazo, facilita la detección de procesos en los cuales existen problemas de gestión y permite readecuar los cursos de acción. No obstante, su implementación presenta algunas limitaciones tales como el acceso a la información, la subjetividad en la selección, las escalas de aplicación, entre otras cuestiones. La preservación del patrimonio constituye un objetivo prioritario para la gestión pública. En consecuencia, nos enfrentamos al reto de consolidar marcos teóricos, conceptuales y metodológicos profundizando en su capacidad de transferencia y de establecer comparaciones. Se espera que el análisis realizado permita profundizar en la integración de políticas patrimoniales para las generaciones presentes y futuras conducentes a la sostenibilidad.

Ubicación de sitios con potencial solar fotovoltaico para la instalación de granjas solares en Ecuador

Geovanna Villacreses

geovanna.villacreses@geoenergia.gob.ec

Instituto de Investigación Geológico y Energético

Geovanna Villacreses, Javier Martínez Y Diego Jijón

La demanda energética está estrechamente vinculada al desarrollo económico y tecnológico de la sociedad. Debido al aumento del consumo de energía, a los problemas ambientales y la disponibilidad limitada de combustibles fósiles, se ha identificado la necesidad de implementar nuevas fuentes de



energía que se basen en mecanismos limpios, sostenibles y de eficiencia energética. El objetivo de esta investigación fue localizar sitios con potencial solar fotovoltaico en el Ecuador continental para instalar granjas solares que puedan conectarse al Sistema Nacional Interconectado (SNI) o proveer de energía directamente a las poblaciones aledañas, contribuyendo a su planificación y gestión territorial. Esto se logró mediante el uso de los Sistema de Información Geográfica (GIS) y su combinación con múltiples métodos de Evaluación Multicriterio (EMC).

En esta investigación, se consideraron diferentes restricciones (ambientales y de ubicación) y criterios de selección que incluyeron parámetros meteorológicos (radiación solar global, velocidad del viento y temperatura), de ubicación (distancia a líneas de transmisión, subestaciones, red vial y zonas urbanas) y parámetros ambientales (pendiente y cobertura de vegetación). Como resultado se identificó que la región Sierra del Ecuador posee el mayor potencial fotovoltaico y que las tecnologías a instalarse podrían tener una alta eficiencia en la generación de energía.

Uso de modelos geográficos en el análisis territorial

Rosa Cuesta

rosacuesta1972@yahoo.es

Instituto Geográfico Militar

Guillermo Ángeles y Alejandra Geraldi

Las condiciones actuales de ocupación y fragilidad del ecosistema amazónico, plantean un gran reto a los planificadores nacionales, quienes tienen que construir un modelo de gestión territorial sostenible, que permita un equilibrio entre producción y conservación.

La legislación ecuatoriana, en la actualidad, mediante la propuesta de la consecución del “Buen Vivir” o “Sumak Kawsay” en kichwa, ha permitido que la planificación territorial sea entendida como una herramienta fundamental para alcanzar estos ideales en todos los niveles de gobierno. Sin embargo aún existen debilidades relacionadas especialmente con las técnicas de análisis espacial, que permitan un mejor entendimiento de las diversas relaciones que se establecen entre la sociedad y el medio que las rodea.

Bajo esta premisa, esta investigación pretende contribuir con una metodología que permita analizar las potencialidades del uso del suelo y la identificación del área de conflicto en la Amazonía ecuatoriana, específicamente en el cantón Pastaza, por medio de la aplicación de modelos geográficos, que usen como base de análisis el modelado cartográfico de variables del ambiente físico, apoyados en herramientas de evaluación multicriterio – multiobjetivo, aplicadas en Sistemas de Información Geográfica –SIG–. El modelo de análisis escogido es el denominado Land Use Conflict Identification Strategy -LUCIS-, desarrollado por investigadores del Departamento de Geografía de la Universidad de Florida, para lo cual



se establecieron tres posibles usos del suelo: zonas de crecimiento poblacional, zonas agrosilvopastoriles y zonas de conservación.

La escala de trabajo seleccionada fue de 1:25.000, se analizó y procesó información oficial publicada por instituciones del Estado, correspondientes a doce variables físicas. Mediante la asignación de las ponderaciones adecuadas, en función de los criterios de uso preestablecidos, así como de la determinación de las variables restrictivas, y una vez estructurada la respectiva base de datos, la aplicación del modelo LUCIS, permitió la obtención de mapas de síntesis que registran los usos potenciales de uso y las zonas de conflicto tanto a nivel cantonal como parroquial.

Con los resultados producto del análisis propuesto, se generó una clasificación a nivel parroquial, identificando cuatro zonas homogéneas: territorios de conservación, territorios de expansión demográfica, territorios en conflicto y territorios consolidados. Esta propuesta metodológica de análisis espacial, brinda el sustento teórico – técnico, en apoyo para la toma de decisiones en el campo de la planificación territorial, en ambientes sensibles como es el caso de la Amazonía ecuatoriana, en el cual se debe procurar un desarrollo sostenible en beneficio de las comunidades que habitan esta región y encaminarla a la conservación de los recursos naturales como bienes únicos a nivel mundial.



EJE 12: TECNOLOGÍAS GEOESPACIALES Y GEOINFORMACIÓN

Mapeamento geomorfológico de áreas costeiras: contribuições da modelagem do relevo aplicada à região metropolitana da Baixada Santista, Litoral Sudeste do Brasil

André dos Santos Ribeiro

andreribeiro@ige.unicamp.br

Coautor: Regina Célia de Oliveira

A análise e cartografia do relevo é importante não só para a Geomorfologia, mas para as demais ciências da terra e para o planejamento ambiental e quando voltada para áreas costeiras não apenas a escala de trabalho e a taxonomia deverão ser adotadas com cautela, mas também os materiais envolvidos na tomada de decisão. Isto se deve aos arranjos complexos das paisagens e das formas de relevo, influenciados por intensa atuação dos fatores morfo genéticos, continentais e oceanográficos, e dos processos endógenos e exógenos, como na área em questão. Localizada no litoral sudeste no mesolitoral do Estado de São Paulo, a Baixada Santista foi a primeira região metropolitana declarada no país sem a presença de uma capital. Trata-se de uma das áreas de ocupação mais antigas do Brasil, que teve seu desenvolvimento urbano e industrial fortemente vinculado ao da cidade de São Paulo da qual está distante cerca de 50 quilômetros. O contínuo urbano é centralizado no município de Santos, onde está um dos principais portos da América Latina, e se desenvolveu intensamente na planície costeira, sendo a Serra do Mar um fator limitante à expansão. Por sinal, estes são os domínios morfoestruturais do relevo, com a Serra do Mar constituída por um embasamento cristalino e a planície costeira por sedimentos predominantemente de origem marinha. As duas morfoestruturas são marcadamente diferentes, uma resultante de processos de caráter endógeno, com elevações acima dos 1000 metros e intensa esculturação das formas, e a outra formada pela sedimentação, resultante do predomínio de processos exógenos, com altitudes que raramente se aproximam dos 20 metros, distribuídas de forma relativamente plana. Estas considerações sobre o relevo regional, dentre outras fontes, foram obtidas de acordo com os dados dispostos em cartas topográficas em escala 1:10.000. A partir destes dados, digitalizados, manipulados e interpolados em Sistema de Informação Geográfica, foi possível obter um Modelo Digital do Terreno, com resolução espacial de 10 metros. Tendo em vista a interferência do dossel da vegetação densa de Mata Atlântica, significativamente preservada nas áreas de encostas, e a interferência da intensa verticalização da área urbana, principalmente em Santos e no entorno próximo, foi essencial proceder com a modelagem do relevo a partir da interpolação, já que as imagens de sensor de radar apresentam incorreções. Desta forma, foi possível gerar um modelo do relevo mais fidedigno, principalmente nas áreas mais planas nas quais pequenas variações podem induzir interpretações equivocadas. A partir deste modelo foi possível extrair informações imprescindíveis no mapeamento geomorfológico da região, como os dados hipsométricos e clinométricos, além da possibilidade de visualização do relevo em três dimensões, que foi associado a imagens multiespectrais Sentinel 2B. Neste contexto, objetivo desta proposta foi apresentar e discutir as técnicas de obtenção e a importância destes materiais para o mapeamento geomorfológico de áreas costeiras aplicado ao caso da Baixada Santista, sob o enfoque de duas propostas taxonômicas de uso recorrente no Brasil, a de Jurandyr Ross e a do IBGE.



Análise multitemporal da expansão urbana em Paranaguá - Paraná - Brasil

Gislaine Garcia de Faria

gisagf@gmail.com

Lucas Pina da Silva

O presente trabalho tem como objetivo a utilização dos dados gerados por sensoriamento remoto para a análise da expansão urbana do município de Paranaguá. Localizado no litoral do Estado do Paraná-Brasil o município possui cerca de 152.975 de habitantes (IBGE, 2017) e se destaca por ser uma importante rota nacional de exportação e importação através do Porto Dom Pedro II que, além de se destacar como o principal setor econômico do município e região, revela os padrões de crescimento urbano do município ao longo do tempo.

Segundo Florenzano (2011) a tecnologia de sensoriamento remoto permite obter dados da superfície terrestre, por meio da captação e registro da energia refletida ou emitida, proporcionando uma visão sinóptica, multitemporal e espectral, ao longo do tempo e para além da luz visível, dos ambientes terrestres.

A análise da expansão urbana apresenta um recorte temporal de quatro décadas e utilizou imagens da série Landsat TM que foram submetidas a etapas de PDI (Processamento Digital de Imagens) e rotinas de geoprocessamento. Os resultados ampliam os estudos sobre o processo de expansão urbana do município, que ao longo das décadas apresenta problemas relacionados a ausência de planejamento, e evidencia também a total vulnerabilidade desses vetores de crescimento que, na maior parte das áreas, configuram-se como ocupações irregulares.

Avaliação do uso de equipamento topográficos (RTK e estação total) na cartografia de áreas urbanas bem adensadas

João Vitor Alencar Rosa Ataíde

jv_ataidee@hotmail.com

Almir Mariano de Sousa Júnior , Tales Rafael Araújo de Oliveira y William Vieira Gomes

Universidade Estadual do Maranhão - UEMA

A regularização fundiária possui um importante papel no ordenamento do território, que perpassa à função social das cidades. Neste sentido, para a adequada implementação deste instrumento faz-se necessária uma análise de diversos fatores, sendo um deles a cartografia. Assim, este trabalho objetiva analisar o desempenho dos instrumentos técnicos empregados nas atividades cartográficas. Para tanto, foram analisados os levantamentos topográficos conduzidos pelo Núcleo de Pesquisa e Extensão Acesso a Terra Urbanizada, dos conjuntos oriundo de políticas habitacionais hoje geridos pela Datanorte, na cidade



de Natal. As áreas estudadas apresentam como principal característica o elevado adensamento, com predisposição a ocupação irregular. Deste modo, analisou-se o uso da estação total, GPS RTK e o AutoCAD 2016, com base nos seguintes parâmetros: benefício na aquisição dos instrumentos, precisão e acurácia, praticidade das operações de base da cartografia, levantamento em campo, e o processamento dos dados. Em relação aos instrumentos de pesquisa utilizados, aponta-se a realização de entrevistas com os bolsistas, coordenadores das atividades de topografia e com o coordenador geral do programa. Observa-se que as principais potencialidades associadas ao uso dos equipamentos supracitados são a adaptação das equipes de trabalho em campo, o uso de técnicas simples e de baixa complexidade, boa precisão e acurácia das informações obtidas, praticidade quanto à elaboração dos produtos finais. Quanto às limitações, contactou-se que estas ferramentas possuem um manuseio desfavorável quando utilizadas em áreas com altas taxas de ocupação e irregularidade ou de grande adensamento urbano, fato decorrente da constante necessidade de modificar os postos de trabalho. Outro aspecto a ser melhorado diz respeito ao processamento dos dados, uma vez que devido à quantidade de detalhes levantados, são geradas nuvens de pontos relativamente complexas de serem organizadas. Ressalta-se ainda os custos elevados para aquisição, locação, aferição dos instrumentos e softwares; dificuldade de transporte das equipes, o desgaste físico dos operadores devido à exposição constante às intempéries e o contato direto e sem aviso prévio à população que causam recepção hostil evidenciadas por atos que demonstram desconforto e insegurança com a presença dos operadores; o uso constante de adaptações, como a marcação de vias e a elaboração de croquis. Diante dos apontamentos realizados, verifica-se que é possível empregar estas ferramentas em levantamentos de grandes áreas densamente ocupadas. Entretanto, os resultados podem ser diretamente influenciados pelas limitações apresentadas, de modo que o desempenho das atividades cartográficas é negativamente afetado. Assim, pode-se apontar como possíveis alternativas para solucionar a problemática neste contexto, o uso de ferramentas de levantamento de uso remoto e processamento de informações de maior desempenho, dentre elas, o sensoriamento remoto, aerolevanteamento com VANTS, utilização de programas de processamento cartográfico mais moderno como AutoCAD civil 3D, a inserção de levantamentos expedidos e a comunicação com a comunidade o que permitindo o reconhecimento da área antes dos trabalhos em campo.

El Atlas Nacional de Cuba LX Aniversario

José Miguel Marrero

jmarrero@geotech.cu

Jorge A. Luis Machín, Orlando Novúa Álvarez y Silvio V. Rodríguez Hernández

Instituto de Geografía Tropical

Bajo la dirección del Instituto de Geografía Tropical, perteneciente a la Agencia de Medio Ambiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba (CITMA), y en actuación conjunta con la empresa Geocuba Investigación y Consultoría, del Grupo Empresarial GEOCUBA, la Empresa de Tecnologías de la Información y Servicios Telemáticos Avanzados (CITMATEL) y la Sociedad



Mercantil Inversiones Gamma S.A., ambas del CITMA, se está elaborando la obra geográfico-cartográfica “Atlas Nacional de Cuba LX Aniversario”, denominado así en honor a la efeméride del triunfo de la Revolución cubana. Para ello se ha contado con la valiosa participación de profesionales y técnicos altamente calificados de un considerable número de instituciones científicas, docentes, sociedades científicas y de los organismos de la administración central del estado.

30 años después del Nuevo Atlas Nacional de Cuba (1989), ha de aparecer el Atlas Nacional de Cuba LX Aniversario. Con las experiencias anteriores y el aumento de los conocimientos de los especialistas cubanos, se pondrá, a disposición de todos, una obra cartográfica que se adecua a las condiciones actuales. Además, tiene la particularidad de que es la primera obra de su tipo que es elaborada totalmente por instituciones y especialistas cubanos, y que se presentará en multimedia para la *web*.

La obra se ha estructurado en siete secciones temáticas: a) Mapas generales y de referencia, b) Naturaleza, c) Población, d) Economía, e) Temas estratégicos, f) Historia y Cultura. El fin es el de disponer de un “atlas vivo” por la posibilidad de la rápida, sistemática y económica actualización. El resultado final consistirá en una plataforma de servicios *online* del Atlas Nacional de Cuba para ser consumida a través de la *web* y dispositivos móviles bajo la filosofía de “Living atlas”.

El Atlas expondrá, a través de sus mapas, textos y materiales auxiliares, los aspectos importantes de las temáticas tratadas. Para ello partirá de los resultados científicos de proyectos internacionales que se ejecutan en el país tales como, por ejemplo, bases ambientales para la sostenibilidad alimentaria local (BASAL), el fortalecimiento del sistema de información ambiental nacional sobre la plataforma infoGEO y el sistema de información en red para el manejo sostenible de tierras (OP-15).

Geobase bioambiental basada en el procesamiento de imágenes satelitales

Karina Rivadeneira

kryvadeneira@hotmail.com

Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública - INSPI

Los factores ambientales han sido utilizados en modelación de distribución de especies, así como en estudios ecológicos, hidrológicos y de impacto del cambio climático, aún más por la disponibilidad de varios repositorios en línea, en mayoría derivados de Worldclim. Pero estos factores son también determinantes de varias enfermedades como dengue, influenza, cataratas entre otras. Así se puede suponer que la oferta de una geobase bioambiental global con temporalidad actual y resolución fina disponible de forma libre en un sitio web impulsará un uso más amplio de modelos de salud.

Metodología : La existencia de varias fuentes de datos permitieron procesar información necesaria para los modelos; fuentes únicamente satelitales dado que ofrecen datos sinópticos, actualizados y libres, se desarrollaron metodologías de procesamiento para obtener índices mensuales, simples o cruzados, a una resolución de 0.05° (5 km) sobre los últimos 15 años, de variables que pueden tener relación con eventos de salud, en particular temperatura, precipitación, humedad, radiación solar, vegetación. Los algoritmos



geomáticos están implementados en un módulo para facilitar la obtención de estos índices bioambientales a otra resolución y con fuentes diferentes.

En una fase inicial, se pone disponible en el sitio web las doce imágenes mensuales en formato raster obtenidas para cada una de las 6 variables contempladas con características mencionadas en su temporalidad, resolución espacial. Se propone también una primera serie de índices aplicando funciones básicas de agregación a los grupos mensuales.

El aporte de este nuevo repositorio propuesto reside en que se considera que, para modelar los eventos de salud afectados por variables ambientales, se debe considerar una periodicidad más cercana. La aplicación de más modelos en salud implica conocer mejor el riesgo en el que se encuentra la población, esto es un aporte valioso para la vigilancia epidemiológica, investigación y prevención.

Aplicação de geotecnologias na caracterização morfométrica da bacia hidrográfica do rio Mulato, centro-norte Piauiense, Brasil

Karoline Veloso Ribeiro

karolynnyribeiro_18@hotmail.com

Universidade Federal do Piauí - UFPI

Essa pesquisa teve como objetivo analisar as características morfométricas da bacia hidrográfica do Rio Mulato, localizada na porção centro-norte do estado do Piauí, Brasil, na perspectiva de compreender sua dinâmica fluvial de forma integrada. Dessa forma, o recorte espacial é concebido enquanto unidade básica de planejamento territorial e ambiental, tendo em vista que a bacia hidrográfica se mostra como variável-chave no contexto do quadro natural, cuja análise deve levar à compreensão de seus componentes sob um ponto de vista integrativo. Para tanto, foram selecionados e aplicados oito parâmetros morfométricos para serem analisados, a saber: densidade hidrográfica, densidade de drenagem, índice de sinuosidade, coeficiente de manutenção, coeficiente de compacidade, gradiente de canais, relação de relevo e índice de circularidade.

Destaca-se que os parâmetros utilizados foram definidos com base na literatura científica, no intuito de contemplar na abordagem o entendimento e a análise da temática em questão. É importante salientar que a análise morfométrica de bacias hidrográficas é definida como um conjunto de procedimentos metodológicos que tem como orientação a investigação e compreensão científica dos componentes naturais de uma bacia hidrográfica. A delimitação da bacia, a caracterização morfométrica e suas análises foram obtidas em ambiente de Sistema de Informação Geográfica, através de ferramentas e técnicas de geoprocessamento.

Para a realização da pesquisa foram utilizados essencialmente dados altimétricos, amparado nas geotecnologias, a partir do processamento do imageamento da Shuttle Radar Topography Mission, associado ao Modelo Digital de Elevação e a base de dados básica e temática da área em análise. Com isto, atenta-se ligeiramente para a caracterização dos principais aspectos morfométricos da bacia hidrográfica em pauta, em que os resultados obtidos mostraram que a mesma possui controle



litoestrutural, forma tendenciosa a circular e baixa densidade de drenagem, repercutindo em altas taxas de infiltração e de baixo escoamento superficial, limitando, assim, seu potencial na geração de novos canais fluviais, em função de seus atributos físicos, geológicos e topográficos, tendo em vista que o processo de infiltração prevalece, enquanto o escoamento superficial é diminuto.

Apresenta um padrão de drenagem do tipo subparalelo, uma vez que os cursos de água escoam quase paralelamente uns aos outros, já que a bacia hidrográfica localiza-se em áreas onde há presença de vertentes com declives acentuados, além de controles estruturais que motivam a ocorrência de espaçamento regular das correntes fluviais, sendo classificada de quarta ordem, conforme modelo aplicado para hierarquização dos canais. O relevo mostra-se levemente ondulado, demonstrando baixo potencial erosivo em virtude da pouca declividade encontrada, com cotas de maior expressão no alto curso fluvial. Desse modo, observa-se que o uso das geotecnologias, para tal análise, apresentou-se como ponto fundamental na compreensão e entendimento da dinâmica natural da bacia hidrográfica do Rio Mulato, considerando os parâmetros morfométricos, em virtude da transposição geoinformacional do ambiente real para o ambiente virtual dentro de critérios técnicos e realistas.

Geografía del carbono en alta resolución en bosque tropical amazónico del Ecuador utilizando tecnología LiDAR aerotransportada

Xavier Molina

xavier.molina@igm.gob.ec

Instituto Geográfico Militar

La estimación de la biomasa de la vegetación terrestre en bosque tropical es un tema de gran interés para reducir las emisiones de carbono asociadas a la deforestación y la degradación forestal (REDD+). Las estimaciones de densidad de carbono sobre el suelo (ACD) en base a inventarios de campo y datos provenientes de sensores aerotransportados, en especial con sensores LiDAR, han conducido a un progreso sustancial en el cartografiado a gran escala de las reservas de carbono forestal. Sin embargo, estos mapas de carbono tienen incertidumbres considerables, asociadas generalmente al proceso de calibración del modelo de regresión utilizado para producir los mapas.

En este estudio se establece una metodología para la calibración y validación de un modelo general de estimación de ACD usando LiDAR en el Parque Nacional Yasuní en Ecuador. En el proceso de calibración del modelo se considera el tamaño y la ubicación de las parcelas, la influencia de la topografía y la distribución espacial de la biomasa. Para el ajuste y validación del modelo se propone un esquema de muestreo estratificado por posiciones topográficas (valle, ladera y cima). La validación del modelo general para toda la zona de estudio presentó valores de RMSE = 5.81 Mg C ha⁻¹, R² = 0.94 y sesgo = 0.59, mientras que, al considerar las posiciones topográficas, el modelo presentó valores de RMSE = 1.67 Mg C ha⁻¹, R² = 0.98 y sesgo = 0.23 para el valle; RMSE = 3.13 Mg C ha⁻¹, R² = 0.98 y sesgo = - 0.34 para la ladera; y RMSE = 2.33 Mg C ha⁻¹, R² = 0.97 y sesgo = 0.74 para la cima.



Los resultados muestran el potencial de los datos LiDAR para caracterizar la estructura vertical de la vegetación en un bosque altamente diverso, permitiendo realizar estimaciones precisas de ACD, y conocer patrones espaciales continuos de la distribución de la biomasa aérea y del contenido de carbono en la zona de estudio.



EJE 13: REESTRUCTURACIÓN CAPITALISTA, GLOBALIZACIÓN Y RESISTENCIA

Juventude camponesa e trabalho em áreas de expansão da fronteira agrícola na Amazônia brasileira: o caso do município de Humaitá (AM)

André Jacó Schneider

aj.schneider@hotmail.com

IFAM - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia

João Maciel de Araújo y Ruan Silva Pinto da Motta

A Amazônia mantém seu caráter relevante e paradoxal na geopolítica mundial, permanecendo como região em fase de integração aos processos econômicos. A consolidação da fronteira agrícola manifesta-se pela ampliação da malha rodoviária, exploração de recursos minerais, implantação de projetos agropecuários voltados ao mercado internacional e no estabelecimento de grandes obras de construção para geração de energia hidrelétrica a ser exportada para outras regiões. O alargamento da fronteira agrícola brasileira se dá em duas etapas, com sujeitos sociais que se diferenciam, ao passo que correspondem aos dois períodos históricos: a frente de expansão (séc. XIX) e a frente pioneira (séc. XX).

Neste artigo pretendemos analisar a problemática da relação da juventude camponesa (descendentes de ex-seringueiros, agricultores familiares, extrativistas e ribeirinhos) com o trabalho, no âmbito das políticas públicas dirigidas ao desenvolvimento socioeconômico no município de Humaitá, Amazonas, região norte do Brasil. Diante das transformações no mundo do trabalho, em especial na agricultura, o cenário atual exige mobilidade e ressignificação do trabalho e da identidade social dos atores aí envolvidos.

Identificação de formas e processos urbano-industriais no município de Gravataí/RS, Brasil

Mateus Salvador

mateus-dr@hotmail.com

Nossa pesquisa investiga a presença de cemitérios industriais no município de Gravataí, pertencente à Região Metropolitana de Porto Alegre (RMPA). No contexto da metrópole, cemitérios industriais são formas resultantes das transformações desencadeadas pelos processos de reestruturação do modelo de acumulação do modo de produção capitalista. Os processos nos municípios da região metropolitana não são, necessariamente, os mesmos já encontrados na metrópole. Nesse sentido, com base em estudos anteriores desenvolvidos no antigo Quarto Distrito de Porto Alegre, apresentamos uma análise preliminar dos processos atuantes na formação dos cemitérios industriais identificados em Gravataí/RS, no intuito de confrontá-los com a definição de estudos já realizados.



Como recurso metodológico de investigação, o primeiro momento foi reservado para apropriação do objeto de estudo e do conceito de cemitério industrial. Utilizaram-se imagens do Software Google Earth, para localizar e mapear preliminarmente possíveis cemitérios industriais, com a finalidade de reconhecer e delimitar os locais de pesquisa no município. Foram realizadas duas saídas de campo em Gravataí, nas proximidades do acesso ao município pelas rodovias BR-290 e RS-030, com intuito de verificar os pontos marcados com o Software. Para a busca de informações e registros sobre as antigas indústrias que atuavam na área do levantamento de campo, foram realizadas consultas em jornais eletrônicos/periódicos, sites governamentais, sites institucionais e de órgãos públicos, além de entrevistas com informantes nos locais investigados. Com estes procedimentos coletamos as informações para pesquisar a história das espacialidades industriais do município.

Na análise dos resultados preliminares é possível afirmar que existem cemitérios industriais em Gravataí. Registrou-se a antiga edificação da Synteko Produtos Químicos S/A, pertencente ao Grupo Peixoto de Castro (GPC) Química. A empresa atuava na fabricação de resina uréia e formol, e encerrou suas atividades por conta de um processo de reestruturação da GPC Química. A fábrica de embalagens para produtos farmacêuticos, Farmasul, encerrou suas atividades no Bairro Passo das Pedras, em parte de suas antigas instalações funciona atualmente uma hamburgueria. Além destas, a antiga indústria Telhas Térmicas C.A. Cunha incendiou no ano de 2008, devido à matéria-prima utilizada (altamente tóxica, poluente e inflamável). Apesar das tentativas de reerguimento do negócio com material não poluente a empresa entrou em falência há dois anos. A continuidade da pesquisa busca aprofundar as análises realizadas até o momento sobre os cemitérios industriais que descrevemos, assim como contribuir na compreensão do espaço urbano-industrial de Gravataí e da Região Metropolitana de Porto Alegre.

De alimento regional básico ao mercado globalizado: um estudo a partir da cadeia produtiva do Açaí

Ricardo Pólen

ricardopolen@gmail.com

O presente trabalho tem como propósito realizar uma análise da cadeia produtiva do açaí, desde as comunidades produtoras do mesmo, localizadas nos municípios considerados os maiores produtores na região do Baixo Tocantins, estado do Pará, que, correspondem por cerca de 70% do Açaí produzido no estado, até os grandes centros consumidores, objetivando identificar as mudanças no modo de vida, alterações no processo de obtenção ou produção do açaí nessas comunidades, as estratégias organizacionais dos produtores e extrativistas que buscam gerar melhorias nas condições materiais dos mesmos, na organização da produção e comercialização do seu produto, assim como buscar identificar e descrever os elementos que compõe a cadeia produtiva do referido fruto. Neste sentido compreendemos que por, conta do crescimento da demanda do açaí nos últimos anos, uma análise profunda e detalhada da sua cadeia produtiva pode nos dar subsídios para entender melhor a relação do referido produto com as comunidades produtoras, os agentes beneficiadores e os mercados consumidores. A pesquisa se ampara no fato de que nas últimas décadas a produção do açaí como bebida energética e como matéria-prima para



a fabricação de diversos produtos tem ganhado grande importância nacional e internacional, e, em virtude disso, sua produção tem se tornado cada vez maior na região do Baixo Tocantins, onde o açaízeiro é encontrado em abundância. Como desdobramento desse processo, o aumento da produção tem crescido em pequenas ou médias cidades, cuja demanda tem fomentado o surgimento de novos empreendimentos com o objetivo de processar o fruto para consumo local ou regional ou industrializá-lo para mercados externos a Amazônia. Com base na constatação de que um estudo aprofundado da cadeia produtiva do açaí pode contribuir para a elaboração de estratégias que beneficiem a melhoria de vida de comunidades locais e promovam o desenvolvimento local sustentável das mesmas, assim como identificar fatores que favoreçam o aumento da produtividade e qualidade do açaí regional, baseamos nossa pesquisa em questões que busquem identificar a importância social, econômica e cultural do açaí para a população amazônica, em especial da região do Baixo Tocantins, os fatores endógenos ou exógenos que proporcionaram a crescente demanda pelo Açaí nos mercados externos à Amazônia, as mudanças ocorridas no processo de obtenção e beneficiamento do açaí a partir do aumento da demanda por esse produto e as mudanças socioeconômicas regionais proporcionadas pela consolidação da cadeia produtiva do açaí. A pesquisa ocorre a partir de um estudo de caso pois caracteriza-se pela investigação de uma situação contemporânea da realidade regional e por isso enquadra-se na pesquisa qualitativa. Atualmente a pesquisa encontra-se na fase de levantamento bibliográfico e pesquisa de campo documental. Em seguida serão realizadas visitas in loco para a coleta dos dados empíricos e registro fotográfico e realização de entrevistas semiestruturadas.



EJE 15: INTEGRACIÓN, MIGRACIÓN Y PROCESOS TRANSFRONTERIZOS

Católicos y no católicos de 60 años o más en Puerto Rico de 2002 a 2003: una mirada a sus características migratorias

Dharma Rodríguez Pagán

dharmarodriguez@upr.edu

José M. Longo Mulet y Luis. J. Cruz Soto

La religión es una entidad compleja que requiere de un entendimiento interdisciplinario para una amplia comprensión. La misma es de gran influencia en la vida de los seres humanos. Ésta interactúa en conjunto con factores socioculturales, económicos, geográficos, poblaciones, entre otros. Las tendencias demográficas están alterando el panorama religioso mundial. Actualmente, diversos países enfrentan una transición demográfica cuya consecuencia es una población más envejecida. Uno de estos países es Puerto Rico, que está experimentando cambios demográficos los cuales tienen connotaciones sociales, económicas y religiosas. Las altas tasas de migración y las bajas tasas de natalidad son protagonistas del crecimiento rápido de la población envejeciente. Esta población que en su mayoría profesa una creencia religiosa compone la mayor parte de las comunidades religiosas en Puerto Rico. No obstante, ante este reto demográfico que atraviesa Puerto Rico, las bases de datos que toman en consideración las variables religiosas tienden a ser limitadas y no abundan las investigaciones que recalcan la importancia de la religión en el diario vivir de los ancianos. Ello hace difícil realizar una investigación de carácter cuantitativo que analice los temas antes descritos. Durante los años 2002 al 2003, profesores de la Universidad de Puerto Rico y la Universidad de Wisconsin-Madison realizaron el proyecto “Condiciones de Salud de los Adultos de Edad Mayor en Puerto Rico: 2002-2003” (conocido por sus siglas en inglés, PREHCO1). Este se diseñó para adquirir información básica de calidad sobre asuntos relacionados con la salud de los adultos de 60 años en adelante en Puerto Rico. Una de las variables que recopiló esta base de datos fue la preferencia religiosa de los encuestados. Basado en las respuestas de los participantes sobre esta variable, esta investigación que es de carácter descriptivo utilizará los datos del proyecto. Para esta investigación se consideraron 3,379 adultos de 60 años o más que no necesitaron informante sustituto. Dado a que el número de sujetos que se identificaron con religiones no católicas es limitada (protestante, pentecostal, testigo de Jehová, adventista), se optó por agrupar estos sujetos y clasificarlos como “no católicos”, reconociendo sus diferencias teológicas y dogmáticas. Por consiguiente, esta investigación de enfoque demográfico-migratorio y geográfico permitirá ampliar y dar a conocer mejor este fenómeno, sus características migratorias y así proveer sugerencias adecuadas que se moldeen a la situación demográfica que enfrentan los envejecientes del país.



Diáspora y migraciones de grupos indígenas de Brasil Central (de 1700 a 1900 AD)

Rodrigo Martins dos Santos

rm.santos@usp.br

El poster presenta los resultados finales de nuestra investigación de maestría, que ubicó pueblos indígenas que habitaron la Meseta Central de Brazil (desde el año de 1700 AD), y por lo tanto una parte de la sabana, antes de la invasión luso-brasileña hasta el año de 1900 AD.

La metodología se basa en la antropogeografía de Ratzel, con el apoyo de la etnohistoria y asesoramiento de la cartografía. Fue utilizado como base el mapa etno-historico de Curt Nimuendaju que presenta un "vacío" etnográfico en esta zona. Es aclarado un problema que es la insuficiencia de información cartográfica sobre quien eran y dónde estaban los pueblos indígenas del Brasil Central, sobre todo en un polígono que abarca el noroeste y oeste del Estado de Minas Gerais, en todo el Estado de Goiás, extremo noreste de Mato Grosso y sudoeste de Pará, gran parte del Estado de Tocantins, la región sur de Maranhão y Piauí, y Bahía occidental. Fue utilizado varios productos cartográficos como el mapa etnolingüístico del Čestmír Loukotka y mapas históricos disponibles en archivos públicos en Brasil y Portugal. También es realizado un mapeo inédito de la ubicación de los grupos étnicos enumerados en el histórico de la base de datos IBGE ciudades. Además, es recopilado desde esta fuente las fechas de colonización y fundación de pueblos y ciudades, para ilustrar el progreso Luso-Brasileño en el territorio indígena, así como el despliegue de los asentamientos por parte del Estado.

Las conclusiones son que hubo por lo menos 200 grupos étnicos en la meseta central del Brasil y las zonas adyacentes, añadiendo 88 a los 112 que figuran en el mapa de Nimuendaju. Por medio de mapas es ilustrado la dinámica de ocupación indígena, con las migraciones, las diásporas y las desapariciones de decenas de estos grupos étnicos. La contribución de este trabajo consiste en fortalecer la territorialidad indígena en la historia del país, especialmente en el centro de Brasil. Los resultados pueden ilustrar libros de texto y el contenido pedagógico de la historia y de la geografía, de acuerdo con la Ley 11.645/08 del país. También pueden colaborar en los estudios sobre el origen étnica de las zonas rurales de Brasil. En general, hay al menos dos comunidades indígenas emergentes, los Aricobé y los Xakriabá, es posible que tenga restos de otras comunidades, especialmente los Akroá, Cayapó y Guegue. La continuación de esta investigación será presentada en la ponencia: "Reductos y refugios bioculturales en las fronteras de la globalización: sociobioterritorialidades en el este de Sudamerica durante y después de las invasiones europeas" en el EGAL 2019.



XVII
Encuentro
de Geógrafos
de América Latina

