

MODELOS DE INTERVENCIONES SOCIOTÉCNICAS EN ÁREAS PROTEGIDAS Y ENTORNOS RURALES DEL CARIBE COLOMBIANO

PhD. Kelly Escobar Jiménez

Docente

Programa de Sociología

Grupo de investigación interfacultades Territorio, medio ambiente y desarrollo.



He eliminado las primeras cinco diapositivas, presentadas oralmente el día 6 de noviembre de 2024, porque corresponden una digresión introductoria (en la narrativa fotosociológica) que no es fácil de interpretar sin escuchar el texto que las acompaña, cuyo argumento consiste básicamente en situar mi punto de vista como investigadora y el dilema que me he planteado a lo largo de varios años a propósito de intervenir o no en espacios bioculturales frágiles.

Esta reflexión concluyó en la siguiente diapositiva que resume la aptitud axiológica necesaria para analizar los procesos de intervención sociotécnica.

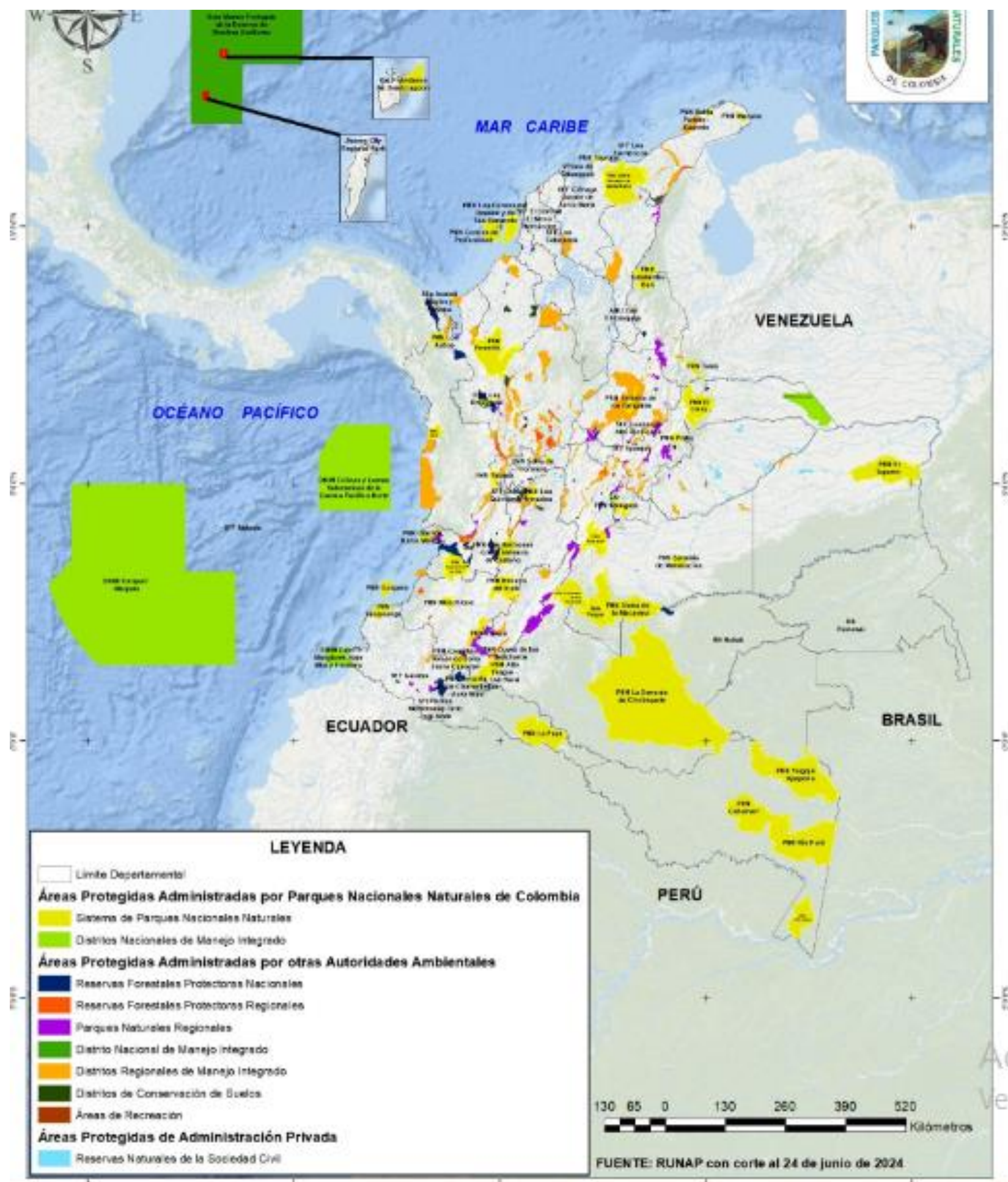
¿Cómo analizar procesos de intervención?

Aptitud axiológica

- No hablar de las experiencias de intervención únicamente para consignar su “éxito”
- No olvidar que hay experiencias de intervención que oponen ontologías inconmensurables
- No perder la esperanza de encontrar “fugas” de ontologías no-occidentales en las poblaciones mestizas y rururbanas del Caribe colombiano.

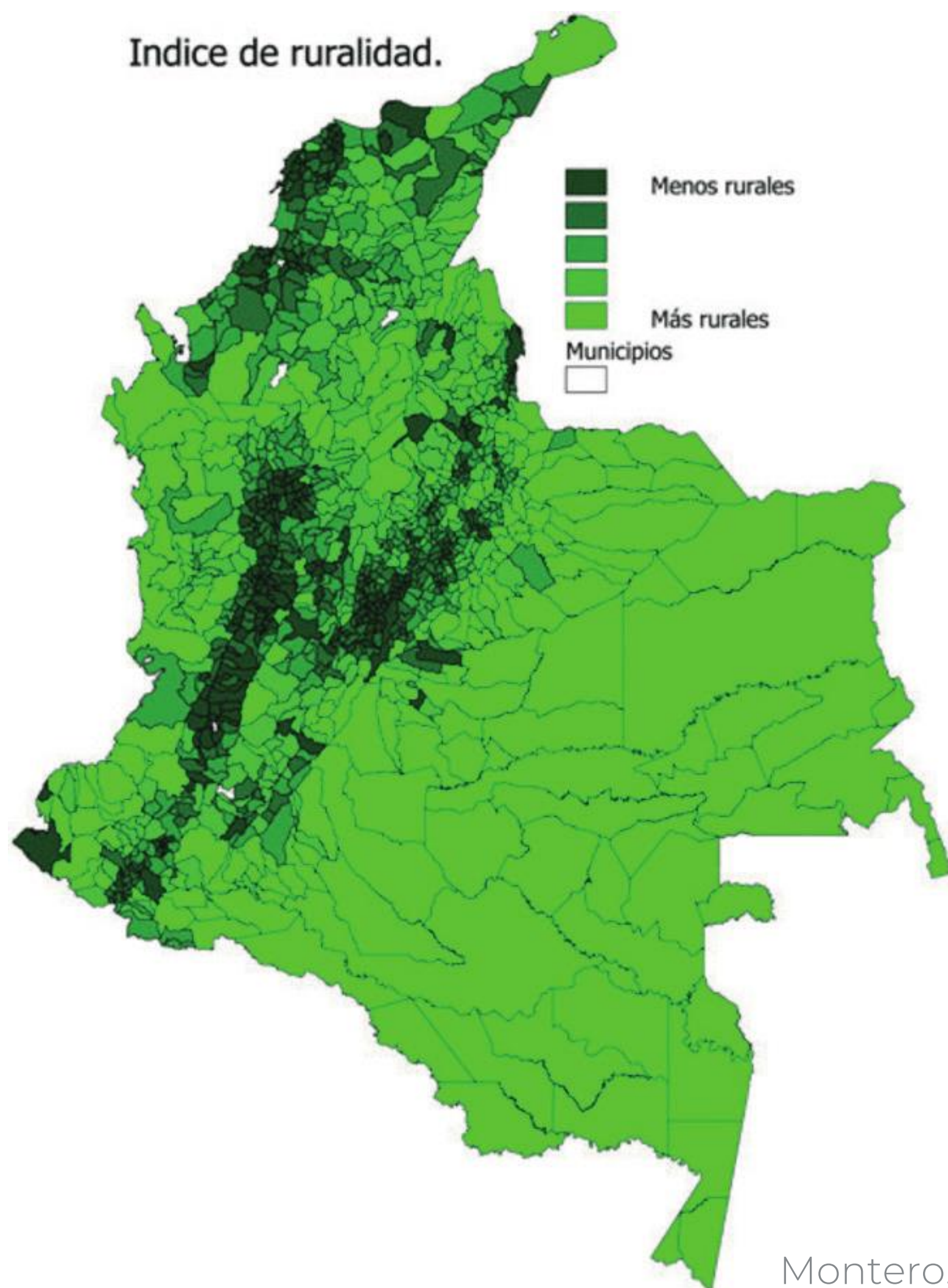
Contexto nacional

1. Entornos rurales y áreas protegidas en el Caribe colombiano



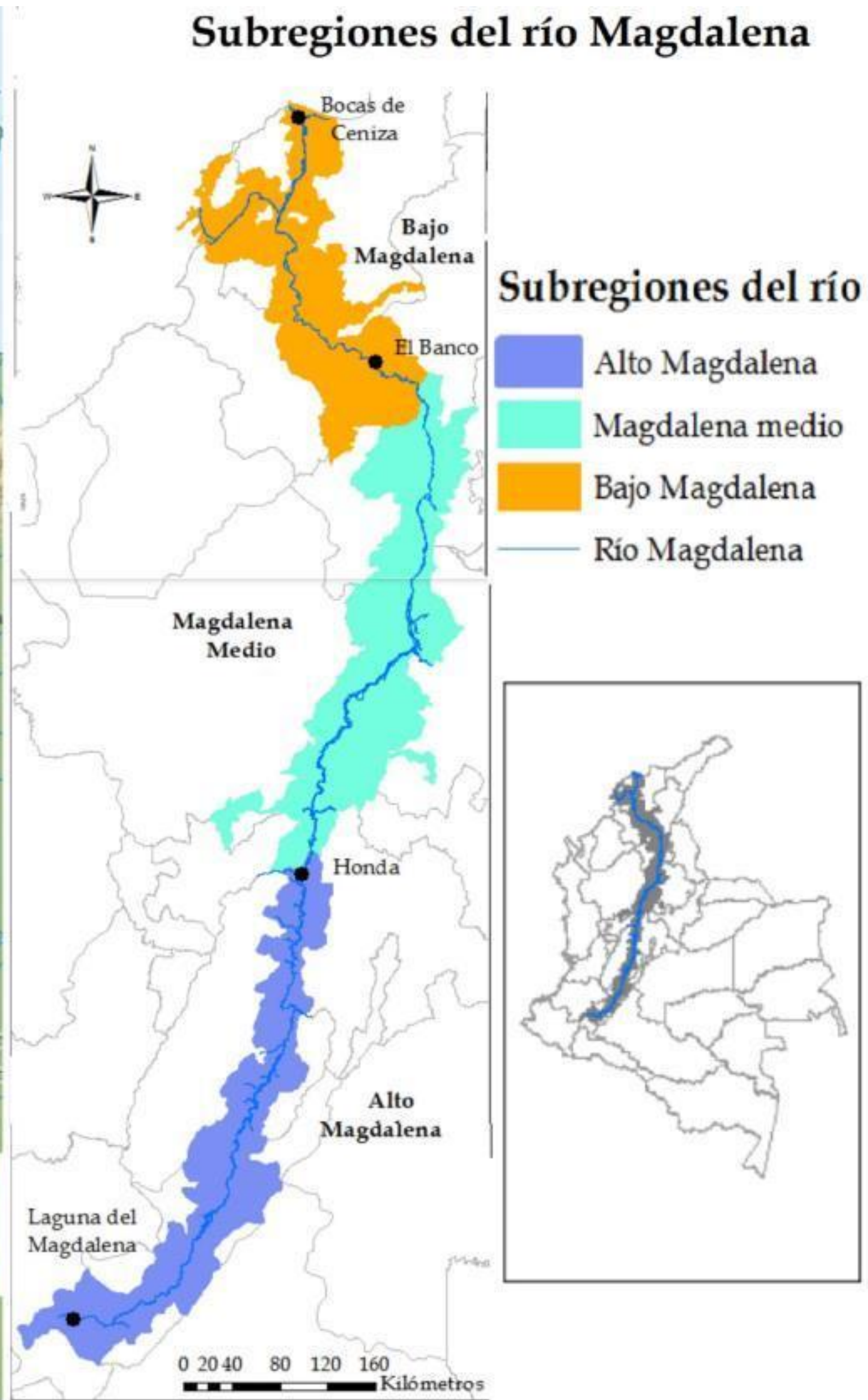
Contexto nacional

1. Entornos rurales y áreas protegidas en el Caribe colombiano



Montero, Vargas, 2021.

El 94 por ciento del territorio del país es rural y el 32 por ciento de la población vive allí.



En esta zona, cerca de los pescadores de la cuenca baja del Río Magdalena, hemos encontrado expresiones de cosmologías no-occidentales, como la idea de que “el agua siempre recupera lo suyo”, para referirse a sus reacciones despreocupadas de cara a las inundaciones; o las narraciones acerca de los camarones que bailan con la luz, para explicar la técnica de pesca con jaulas y lámparas.

Estos no son solamente conocimientos patrimonializables, sino, sobre todo, instituciones para el manejo de los bienes comunes, que hacen pensar la intervención (social, ambiental, ingenieril, en salud, en educación...) como un malabarista que intenta caminar esquivando cascaras de huevos.

Las siguientes lecturas, y el posterior ensamblaje de una matriz de análisis, proponen una forma de estudiar las intervenciones en áreas protegidas y zonas rurales del Caribe colombiano entendiéndolas como sociotécnicas y sugiriendo analizarlas de manera situada, sin pretender suplantar puntos de vista.

LAS INTERVENCIONES EN ÁREAS PROTEGIDAS Y ZONAS RURALES DEL CARIBE COLOMBIANO PUEDEN SER ANALIZADAS DESDE DIFERENTES ENFOQUES...

Ciencias políticas – El Estado

Seeing Like a State: How Certain Schemes to Improve the Human Condition Have Failed
James C. Scott, 1998

Actores: intelectuales, planificadores (en nombre del Estado) y los actores locales

Estrategia de intervención: Simplificar el fenómeno para provocar una visión más legible que permita la medición y el cálculo.

Resultados: Alto grado de conocimiento esquemático + visión optimista del progreso + control + manipulación

LAS INTERVENCIONES EN ÁREAS PROTEGIDAS Y ZONAS RURALES DEL CARIBE COLOMBIANO PUEDEN SER ANALIZADAS DESDE DIFERENTES ENFOQUES...

CETRI – Los Cooperantes

Typologie critique des principales formes d'aide et de solidarité internationale.
Bernard Duterme, 2009

Actores: misioneros, ONG, investigadores y los actores endógenos

Estrategia de intervención: asistencialista, empresarial y comercial, social y político, científico-preservacionista, cooperación cultural o abstenerse de intervenir

Resultados: Depende del tipo de intervención

LAS INTERVENCIONES EN ÁREAS PROTEGIDAS Y ZONAS RURALES DEL CARIBE COLOMBIANO PUEDEN SER ANALIZADAS DESDE DIFERENTES ENFOQUES...

CETRI – Los Cooperantes

Ejemplo de uno de los modelos propuestos por Duterme:

Problemas/ causas	Desafíos	Alcance	Actores principales	Cooperación
Mentalidades tradicionales, atraso técnico	Pasar de la Tradición a la Modernidad	Modernización de mentalidades y prácticas	Líderes locales, responsables oficiales	Asistencialista y técnica

LAS INTERVENCIONES EN ÁREAS PROTEGIDAS Y ZONAS RURALES DEL CARIBE COLOMBIANO PUEDEN SER ANALIZADAS DESDE DIFERENTES ENFOQUES...

Sociología de la ciencia – Los Científicos- “Los profanos”

Des différentes formes de démocratie technique. Michel Callon, 1999

Actores: los científicos, los actores locales

Estrategia de intervención: modelo de instrucción pública, modelo de debate público, modelo de la co-producción de conocimientos

Resultados: Depende del tipo de intervención

LAS INTERVENCIONES EN ÁREAS PROTEGIDAS Y ZONAS RURALES DEL CARIBE COLOMBIANO PUEDEN SER ANALIZADAS DESDE DIFERENTES ENFOQUES...

Antropología de la naturaleza– Los actores de la conservación

¿A quién pertenece la naturaleza?
Philippe Descola, 1998

Actores de la conservación y los grupos culturales no-naturalistas

Estrategia de intervención: Simplificar el fenómeno para provocar una visión más legible que permita la medición y el cálculo. Imperialismo de la cosmología naturalista

Resultados: Ampliación de la superficie de áreas protegidas en el mundo, bajo la visión de la conservación naturalista Occidental

LAS INTERVENCIONES EN ÁREAS PROTEGIDAS Y ZONAS RURALES DEL CARIBE COLOMBIANO PUEDEN SER ANALIZADAS DESDE DIFERENTES ENFOQUES...

Antropología de la naturaleza– Los actores de la conservación

ANIMISMO

**Semejanza de la interioridad
Diferencia de la fisicalidad**

NATURALISMO

**Diferencia de la interioridad
Semejanza de la fisicalidad**

TOTEMISMO

**Semejanza de la interioridad
Semejanza de la fisicalidad**

ANALOGISMO

**Diferencia de la interioridad
Diferencia de la fisicalidad**

LAS INTERVENCIONES EN ÁREAS PROTEGIDAS Y ZONAS RURALES DEL CARIBE COLOMBIANO PUEDEN SER ANALIZADAS DESDE DIFERENTES ENFOQUES...

Antropología del desarrollo– Políticas, programas del cambio climático, contratos

Ulloa (2013)

Actores Políticas, programas, contratos, no-humanos

Estrategia de intervención: la construcción del ciudadano cero carbono, el control y fragmentación de la naturaleza, la apropiación simbólica y de facto de territorios y naturalezas, la desterritorialización/territorialización en lo local y una imposición de agendas y participación local.

Resultados: nuevos regímenes de valoración y el manejo de los bosques

LAS INTERVENCIONES EN ÁREAS PROTEGIDAS Y ZONAS RURALES DEL CARIBE COLOMBIANO PUEDEN SER ANALIZADAS DESDE DIFERENTES ENFOQUES...

Teorías multinivel y TPS– Niveles y mecanismos de bloqueo

Boso, À., Ariztía, T., & Fonseca, F. (2017)

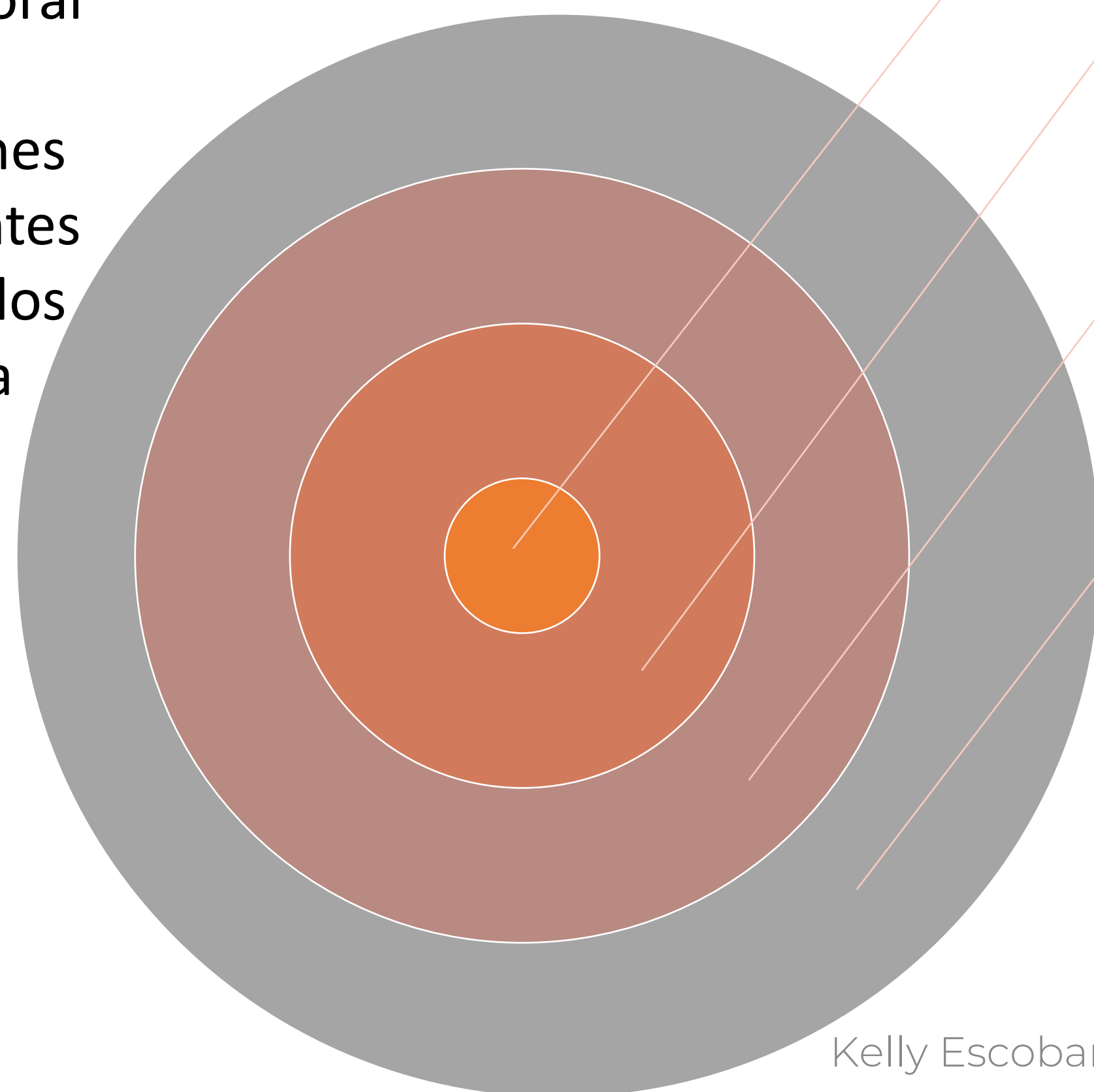
Actores Sistemas y prácticas

Estrategia de intervención: caracterización de la transición hacia un nuevo sistema de energía en los niveles micro, meso y macro.

Resultados: De acuerdo con la negociación entre los diferentes niveles del sistema, las prácticas sociales pueden aceptar o bloquear las intervenciones

Un poco de calma epistemológica en este laberinto

“... Una distinción más precisa de las formas cómo operan los mecanismos de bloqueo tecnológico puede mejorar la comprensión de la persistencia de regímenes socio-técnicos dominantes y de las dificultades de los nichos emergentes para crecer y consolidarse”.



Micro: El individuo/ Los no-humanos / la naturaleza / los artefactos/ la vida cotidiana...

Nichos emergentes: “Arreglos sociotécnicos a pequeña escala, con pocos actores, a veces funcionan como bancos de pruebas de nuevas y diferentes configuraciones alternativas de elementos materiales, actores y reglas”

Meso societal: paisajes, es decir, acontecimientos y tendencias exógenas que configuran la dinámica entre nichos y regímenes

Sistema social y político bajo el cual nos vemos obligados a vivir (Berger, 1977): en el caso de las intervenciones, se trata de observar la impronta de regímenes sociotécnicos

¿En qué escala se sitúa el análisis de la intervención y cuáles son los elementos de control que allí operan?

Kelly Escobar, ALAS RD 2024

Elaboración propia a partir de Boso, À., Ariztía, T., & Fonseca, F. (2017); Kescobar ALAS 2024; (Berger, 1977)

MATRIZ DE ANÁLISIS ENSAMBLADA

En el proyecto de intervención analizado ...

¿Qué actor tiene el monopolio de la palabra y cómo se produce la mediación entre actores?	¿Cómo define los problemas y las causas?	¿Cómo plantea los desafíos de la intervención?	¿Cómo define el alcance de la intervención?	¿Cuál es el nivel de simplificación del fenómeno objeto de intervención?	¿Desde qué repartición ontológica se definieron las modalidades de intervención?	¿Cuál es el grado de aceptación o de la intervención?	¿En qué escala se sitúa el análisis de la intervención y cuáles son los elementos de control que allí operan?

CASO 1

Ciénaga de Mallorquín





CASO 1

Ciénaga de Mallorquín



Ciénaga de Mallorquín, 2024

745 hectáreas

CASO 2

La Secreta

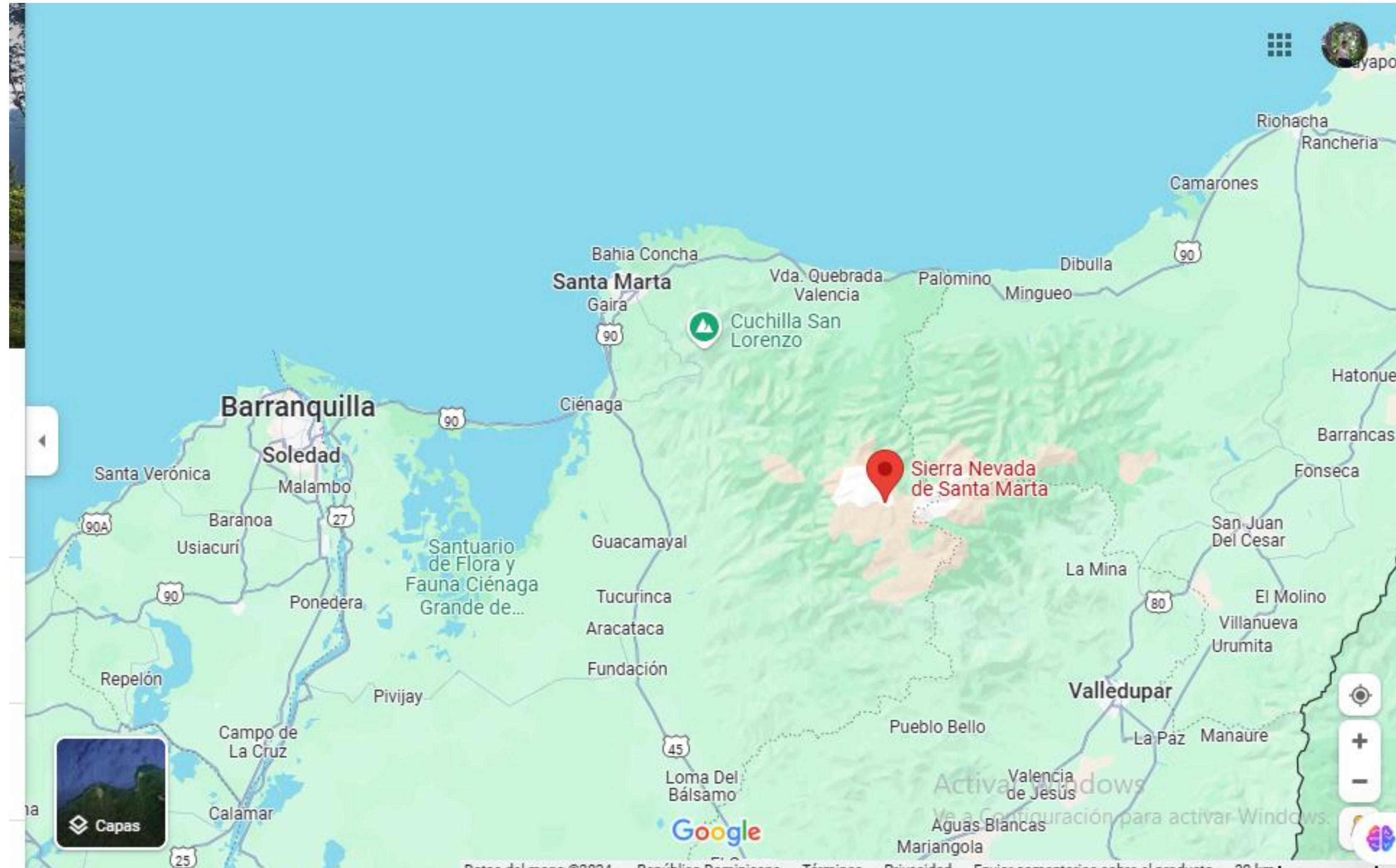




Foto cortesía de Luis
Guzmán, 2019

Caso 2

“Los sistemas que ustedes van a construir pueden ayudarnos a prevenir enfermedades, mejorar la salud y a poder quedarnos en la vereda, aunque haya sequía”.

Un campesino de la vereda La Secreta, en Ciénaga Magdalena, a propósito de un Proyecto de innovación sociotécnica para el abastecimiento de agua. Diario de Campo de Kescobar, 2019.

Caso 2: La Secreta

Sector	Promedio de la distancia desde la fuente abastecedora hasta la casa (m)	Hogares totales
Los Perros	220.9	11
Guacamayo	352.8	21
La Aguja	738.2	16
San Martin	542.5	19
Centro	424.7	24

La vereda La Secreta ubicada en el corregimiento Siberia del municipio de Ciénaga (Magdalena), con aproximadamente 500 habitantes, posee una problemática de escasez de agua en los meses de verano (diciembre a mayo), además, no cuenta con servicio de agua potable, lo cual conlleva a que las necesidades básicas, en cuanto a suministro y tratamiento de agua para la población, no están cubiertas durante todo el año.

Elaboración del Proyecto 3097. Mejoramiento del servicio de acueducto en La Secreta: Un estudio prospectivo aplicando TIC, 2019.

METODOLOGÍA

La trayectoria del proyecto de intervención en La Secreta

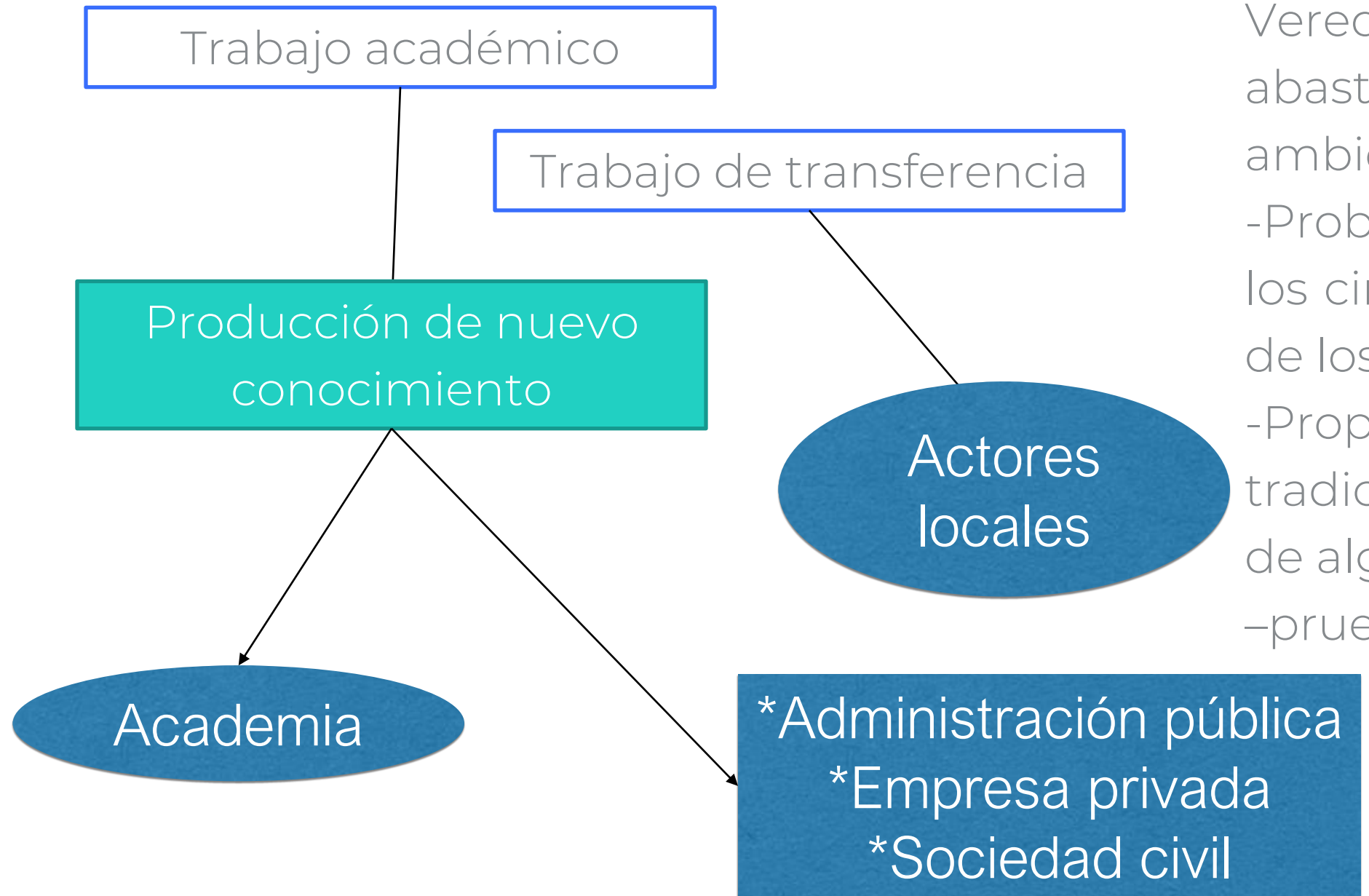
Enfoque:
Apropiación
social del
conocimiento



Enfoque:
Innovación
social



Enfoque:
Innovación
social



Turismo científico

- Constataciones: En la vereda hay un turismo espontáneo (circuitos de ciclismo) – hay manifestaciones de la crisis ambiental en la Vereda – no hay sistemas suficientes de abastecimiento de agua potable y saneamiento ambiental
- Problema: no hay ninguna coordinación entre los circuitos de turismo emergente y los dueños de los predios
- Propuesta: valor agregado a actividades tradicionales en el campo (a partir del desarrollo de algunas herramientas de valorización turística)
- prueba piloto- test

Minciencias (convocatoria SGR)

Reto: Convertir un proyecto académico en un proyecto de inversión - Metodología general ajustad MGA

Convocatoria del SGR

Conclusiones

Las áreas protegidas y zonas rurales del Caribe colombiano...

1. Son zonas con alto valor ecológico, pero con problemas como sequías o inundaciones extremas y desabastecimiento de servicios públicos básicos.
2. Enfrentan el conflicto violento organizado y/o violencias urbanas (Zubiria-Mutis, 2017)
3. Soportan las presiones antrópicas por cuenta de la expansión urbana, la construcción de infraestructura, la migración por la violencia, el clima o las crisis trasnacionales, la minería, la agricultura y/o el pastoreo de ganado (Romero-Olivera, 2018).
4. A propósito de estas existe poca información sobre sus valores ecológicos porque al soportar grandes presiones se identifican como zonas muy intervenidas, zonas de invasión, zonas degradadas o de difícil acceso; o existe mucha información sobre sus valores ecológicos, porque al encontrarse en la periferia de grandes centros urbanos funcionan como laboratorios en *plein air* para las instituciones universitarias.

Conclusiones

Las áreas protegidas y zonas rurales del Caribe colombiano...

5. Existe información contradictoria o en proceso de estabilización a propósito de sus problemas socioambientales.
6. Las poblaciones que los habitan son fluctuantes, inestables, irregulares, con tenencia ilegal de la tierra y baja organización de base.
7. Geográficamente, en Colombia, se sitúan en áreas de transición rururbana y zonas de acopio regional de materias primas, también pueden corresponder a áreas de protección natural.
8. Ecológicamente, son escenarios donde hay biodiversidad al mismo tiempo que fenómenos como proliferación de especies invasoras, incendios forestales, desecación de humedales para favorecer la actividad ganadera y contaminación por residuos domésticos e industriales.

Conclusiones

Los autores discutidos tienen **preguntas y problemas comunes a propósito de la relación ENTRE actores exógenos y actores endógenos en los procesos de intervención sociotécnica de escenarios bioculturales frágiles:**

En un proceso de intervención ¿Cómo los actores exógenos enmarcan el problema? en consecuencia ¿Qué elementos de la intervención analizar?

Conclusiones

Además, todos los autores citados coinciden en detectar dos problemas:

1. La invisibilización de los arreglos comunes para el manejo de lo local.
2. “La trampa de lo local” (Brown & Purcelle, 2005), es decir, la idea que “las organizaciones, los conocimientos, las políticas y las acciones locales son inherentemente buenos”.

Conclusiones

A partir de las lecturas referenciadas, seleccionamos ocho preguntas clave que ensamblé en la matriz de análisis aquí expuesta, esto ha permitido entender las intervenciones sociotécnicas en dos escenarios críticos del Caribe colombiano reflexionando al mismo tiempo sobre su constitución práctica y emergente, su capacidad de explorar los conocimientos situados y su grado de co-producción en medio del diálogo de saberes expertos y profanos.

REFERENCIAS

Brown, J. C., & Purcelle, M. (2005). There's nothing inherent about scale: political ecology, the local trap, and the politics of development in the Brazilian Amazon. *Geoforum*, 36, 607-624.

Descola, P. (2008). A qui appartient la nature? *La Vie Des Idées.Fr*, Les défis de l'écologie.

https://laviedesidees.fr/IMG/pdf/20080118_descola.pdf

Callon, M. (1999). Des différentes formes de démocratie technique. *Les Cahiers de La Sécurité Intérieure*, 38 (Risque et démocratie), 37–54

Akrich, M. (1989). La construction d'un système socio-technique. Esquisse pour une anthropologie des techniques. *Anthropologie et Sociétés*, 13(2), 31–54.

<https://doi.org/10.7202/015076ar>

Boso, Àlex, Ariztía, T., & Fonseca, F. (2017). Usos, resistencias y aceptación de tecnologías energéticas emergentes en el hogar. El caso de la política de recambio de estufas en Temuco, Chile. *Revista Internacional De Sociología*, 75(4), e078.

<https://doi.org/10.3989/ris.2017.75.4.17.04>

REFERENCIAS

Márquez, J.(2023). EL GIRO ONTOLÓGICO EN EL RECONOCIMIENTO JURISPRUDENCIAL DE LOS DERECHOS DE LOS NO HUMANOS EN COLOMBIA. EL CASO DEL ÁREA PROTEGIDA VÍA PARQUE ISLA DE SALAMANCA. ARIES, Anuario de Antropología Iberoamericana.

<https://aries.aibr.org/articulo/2024/20/5273/el-giro-ontologico-en-el-reconocimiento-jurisprudencial-de-los-derechos-de-los-no-humanos-en-colombia-el-caso-del-area-protegida-via-parque-isla-de-salamanca>

Scott, J. (1998). Seeing Like a State How Certain Schemes to Improve the Human Condition Have Failed. Yale University Press.

Ulloa, Astrid. “Controlando La Naturaleza: Ambientalismo Transnacional y Negociaciones Locales En Torno al Cambio Climático En Territorios Indígenas En Colombia.” Iberoamericana (2001-) 13, no. 49 (2013): 117–33.

<http://www.jstor.org/stable/24369446>.

Martínez Dueñas, W. A., & Perafán Ledezma, A. L. (2017). Pensando la conservación desde el multi-naturalismo en una localidad indígena de los andes colombianos. Universitas Humanística, 84(84).

<https://doi.org/10.11144/javerianauh-84.pcml>

Mélard, François & Gramaglia, Christelle (2019). Looking for the Cosmopolitical Fish: Monitoring Marine Pollution with Anglers and Congers in the Gulf of Fos, Southern France. Science, Technology, and Human Values 44 (5):814-842

<https://philpapers.org/rec/MLALFT> .



www.uniatlantico.edu.co | **#YocreoenlaUA** | VIGILADA MINEDUCACIÓN