

Gloridia Rubinstein



XIII SBPP

Simpósio Brasileiro de
Paleobotânica e Palinologia

14 a 17 Nov/2010

Salvador - Bahia - Brasil

Paleobotânica e Palinologia:
prospectando novas fronteiras



ANAIS

EDAD DE LAS ESPORAS DE LA FORMACIÓN LOS ESPEJOS, SILÚRICO DE LA PRECORDILLERA DE SAN JUAN, ARGENTINA

Claudia V. RUBINSTEIN¹, Victoria J. GARCÍA MURO¹ & Philippe STEEMANS²

¹ Unidad de Paleopalínología, Departamento de Paleontología, IANIGLA, CCT CONICET – Mendoza, Argentina, crubinstein@mendoza-conicet.gov.ar, vgarcia@mendoza-conicet.gov.ar ; ² Paléobotanique, Paléopalynologie, Micropaléontologie (PPM), Department of Geology, University of Liège, Bélgica, p.steemans@ulg.ac.be

Se dan a conocer mioesporas de la Formación Los Espejos correspondientes a las localidades de Río Jáchal, Río de las Charritas, Cerro La Chilca y Quebrada Ancha (Talacasto), que se incluyen dentro de las asociaciones de palinomorfos terrestres más abundantes y diversificadas en relación a las localidades analizadas. La Fm. Los Espejos sobreyace a la Fm. La Chilca, conformando el Grupo Tucunuco, que en la Precordillera Central de San Juan comprende el Silúrico casi por completo. Esta unidad se extiende de norte a sur por alrededor de 150 km, con espesores que varían desde 500 m a 50 m. Su tercio inferior está constituido por una alternancia de pelitas y areniscas finas, que aumentan su frecuencia hacia la parte superior. Hacia el techo se desarrollan varios ciclos estrato/grano crecientes, en los que se suceden capas de tormenta. Las sedimentitas de la parte inferior corresponden a ambientes de plataforma externa sin incidencia de olas de tormenta, que pasan hacia arriba a un medio marino somero bajo la influencia de oleaje de buen tiempo (transición de la plataforma interna a la cara de playa), somerizándose marcadamente en los términos cuspidales hasta evidenciar eventual exposición subaérea. El estudio de braquiópodos ha permitido reconocer la presencia probable del Wenlockiano y distinguir el Ludloviano, Pridoliano y hasta el Lochkoviano, localmente, en sus afloramientos más septentrionales. Por su parte, las evidencias de graptolitos y conodontes provenientes de la sección media y superior de la columna, han indicado una edad ludloviana temprana para esa posición estratigráfica. La sección inferior de la Fm. Los Espejos exhibe una gran diversidad de palinomorfos marinos

muy bien preservados y registra las primeras esporas trilete del Silúrico de la Precordillera. Hacia los términos cuspidales, y en coincidencia con la tendencia somerizante, las mioesporas se vuelven dominantes. Los acritarcos y prasinoficeas indican una edad ludloviana para toda la unidad, no permitiendo mayores precisiones cronoestratigráficas. Entre las esporas trilete presentes desde los niveles inferiores se destacan: *Amicosporites* sp., *Archaezonotriletes chulus* Morphon Steemans *et al.* 1996, cf. *Breconisporites simplex* Wellman 1993, *Chelinospora* cf. *caspicula* Richardson & Lister 1969, *Ch. poecilomorpha* (Richardson & Ioannides) Richardson *et al.* 2001, *Ch. sanpetrensis* (Rodríguez) Richardson *et al.* 2001, *Clivosispora verrucata* var. *verrucata* McGregor & Camfield 1986, *Retusotriletes* cf. *amazonensis* Steemans *et al.* 2008 y *Synorisporites verrucatus* Richardson & Lister 1969. Entre las criptoformas más relevantes se encuentran *Artemopyra robusta* Wellman & Richardson 1996, *A. urubuenense* Steemans *et al.* 2008 y *Cymbohilates hystricosus* Wellman & Richardson 1996. La presencia de *Ch. poecilomorpha* en los niveles más basales de la unidad, sustenta una edad máxima ludloviana. *Ch. sanpetrensis* es una especie guía del Ludfordiano-Pridoliano inferior de España, mientras que *A. urubuenense* y *R. amazonensis* se registran en el Pridoliano de Brasil. Así, el conjunto de mioesporas de la Fm. Los Espejos indicaría una edad ludfordiana-pridoliana temprana, lo cual coincide en líneas generales, con las edades sugeridas por palinomorfos marinos y faunas.

Financiamiento: FONCYT-PICT 2006-1272; CONICET-PIP 2010; MINCYT-FNRS /09/08