

**Libro
resúmenes**

**III CONGRESO
CHILENO DE**

**PA
LEON
TOLO
GÍA**





Copiapó
25 al 27 de septiembre

Caldera
28 de septiembre

Comité organizador

Dr. Martín Chávez Hoffmeister.
CIAHN Atacama

Dr. Philippe Moisan Tapia.
Universidad de Atacama

Mg. Ximena Robles Cornejo.
Universidad de Atacama

Dr. Ana Valenzuela Toro.
CIAHN Atacama

Comité revisor de resúmenes

Ana Valenzuela, Bárbara Aravena, Christian Salazar, David Rubilar Rogers, Diego Volosky, Emilia Sferco, Enrique Bostelmann, Felipe Busker, Felipe Opazo, Ivana Tapia, Jaime Villafaña, Jorge Campos, Joseline Manfroi, Luna Núñez, Marcelo Rivadeneira, Mariana Viglino, Martín Chávez, Mercedes di Pasquo, Paula Dentzien, Philippe Moisan, Rodrigo Scalise, Ximena Robles

Organizadores de Simposios

II Simposio paleontología de la conservación.
Ana Valenzuela, Jaime Villafaña

Simposio técnicas paleontológicas de campo y laboratorio.
Ivana Tapia

Simposio paleobotánica y palinología.
Philippe Moisan, Mercedes di Pasquo, Joseline Manfroi

Paleontología analítica.
Felipe Opazo, Marcelo Rivadeneira

Comité editorial

Ana Valenzuela, Ivana Tapia, Joseline Manfroi, Martín Chávez, Philippe Moisan, Ximena Robles



Identificación preliminar de *Gloeocapsomorpha prisca* en la Precordillera Oriental de Argentina

di Pasquo, Mercedes¹; Gómez, Jessica¹

1.CICYTTP (CONICET-ENTRE RÍOS-UADER). medipa@cicytpp.org.ar; jcgomez@conicet.gov.ar

En la Sierra de Villicum, Precordillera Oriental, aflora la Formación La Pola (c. 47 m de espesor), conformada por paraconglomerados, fangolitas guijarrosas, conglomerados arenosos bioclásticos, areniscas lenticulares gradadas o macizas, ritmitas delgadas, tabulares y fangolitas limo-arenosas. Esta unidad ha sido interpretada como un remanente erosionado por la glaciación del Ordovícico Tardío, depositado en un ambiente marino de talud tectónico controlado. Su edad Sandbiano-Katiano, aún discutible, se basa en registros previos de graptolitos, braquiópodos, y conodontes. En el presente estudio se aplicaron técnicas “Estándar” para la separación de la materia orgánica (kerógeno) de 7 muestras de pelitas y areniscas muy finas de colores grises (CICYTTP-PI 2776 a 2782), en el Laboratorio de Palinoestratigrafía y Paleobotánica (LPP) del Centro de Investigaciones CICYTTP (CONICET-ENTRE RÍOS-UADER). Se colocaron en ácido clorhídrico HCl (20%) y ácido fluorhídrico HF (45%), se utilizó agua destilada en la neutralización de ácidos, y los residuos se filtraron con mallas de 25 y 10 micrones. El primer análisis palinológico bajo microscopio óptico permitió reconocer quitinozoarios mal preservados, escolecodontes y cutículas de graptolitos y abundantes colonias y supercolonias con forma botrioidal del procariota *Gloeocapsomorpha prisca* Zalesky emend. Foster, Reed & Wicander, recuperados principalmente en el tope de la unidad (CICYTTP-PI 2780 y 2782). Las colonias presentan contornos circulares a ovalados (entre 40 y 150 μm) y celdas internamente con formas entre circulares a ovaladas (entre 2 y 4 μm) y pueden estar conectadas entre sí, pudiendo ser asignadas a los morfotipos I, IIA y IIB de Foster *et al.*, documentados en Estonia, en la región del Mar Báltico. Asimismo, las colonias exhiben color de autofluorescencia amarillo-anaranjado y se ilustraron con MEB tanto colonias extraídas del residuo de forma manual bajo lupa, como otras tomadas directamente de los fragmentos de roca no procesada, y también después de ser tratada con el método de Hexametáfosfato de Sodio. Se trata del primer registro de esta especie cosmopolita en el Ordovícico de la Precordillera, por lo que resulta ser una herramienta crucial pues corrobora un ambiente de depositación marino cercano a la costa para la Formación La Pola, de edad máxima Ordovícico.

Agradecimientos: Proyecto CICITCA, Estratigrafía de Alta Resolución y eventos en la Transición Ordovícico-Silúrico de la Precordillera de San Juan, Argentina. Correlaciones, significado paleogeográfico, paleoambiental y tectosedimentario en la evolución del margen occidental de Gondwana. Parte 2 (continuación del proyecto 21/E1128, convocatoria 2023-2024).