

**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



La glaciación gondwánica en el Paleozoico Superior de la Cuenca de Claromecó, Argentina: edad sobre la base de evidencias palinológicas

Di Nardo, Juan Emilio¹; di Pasquo, Mercedes²; Martínez, Marcelo^{1,3}

1. Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina. juandinardo@gmail.com
2. Laboratorio de Palinostratigrafía y Paleobotánica, Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción (CICyTTP), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER). España 149, E3105BWA Diamante, Entre Ríos, Argentina.
3. Instituto Geológico del Sur (INGEOSUR), Universidad Nacional del Sur (UNS)-CONICET, Bahía Blanca, Argentina.

Los depósitos de origen glaciario del Paleozoico Superior, distribuidos en todos los continentes que conformaron el supercontinente de Gondwana, constituyen la evidencia de una de las glaciaciones más significativas del eón Fanerozoico: la edad de hielo del Paleozoico tardío (LPIA, Late Paleozoic Ice Age). Las biozonaciones realizadas principalmente sobre la base de macroflora, microflora y fauna en distintas cuencas gondwánicas, muchas de ellas calibradas isotópicamente, permitieron reconocer la existencia de diferentes estadios dentro de las LPIA. Las propuestas más recientes incluyen cinco episodios, los cuales se desarrollaron durante 1) Devónico Tardío tardío - Tournaisiano temprano, 2) Tournaisiano, 3) Viseano, 4) Serpukhoviano-Bashkiriano temprano y 5) Pennsylvaniano tardío - Cisuraliano temprano. En las Sierras Australes de la provincia de Buenos Aires y en la adyacente Cuenca de Claromecó, Argentina, las sedimentitas de la Formación Sauce Grande son un claro testimonio de la glaciación neopaleozoica. Desde inicios del siglo XX la unidad ha sido referida al Paleozoico Superior sobre la base de correlaciones con sedimentitas de la Cuenca Karoo en África. La escasez y pobre preservación de sus fósiles han obligado a acotar su edad a partir de fósiles y dataciones isotópicas realizadas en las unidades suprayacentes. En esta contribución se presentan resultados del estudio palinológico de muestras de la Formación Sauce Grande, provenientes de coronas de la perforación PANG 0002 (219 metros de espesor) realizada en la Cuenca de Claromecó. La extracción físico-química de la materia orgánica palinológica fue realizada en el Laboratorio de Palinología del INGEOSUR-UNS-CONICET, Bahía Blanca, Buenos Aires. La preservación de los palinomorfos es de pobre a regular y exhiben un alto índice de alteración termal. No obstante, se han identificado especies diagnósticas que permiten realizar correlaciones con los esquemas palinoestratigráficos de cuencas cercanas, recientemente actualizados y calibrados isotópicamente. La identificación de numerosos especímenes de *Converrucosisporites confluens* junto con *Vittatina costabilis*, *V. subsacatta*, *V. vittifera*, *Weylandites magmus*, *Packhapites ovatus* y *P. fusus* permiten referir el intervalo analizado al Pennsylvaniano tardío (Ghzeliano) - Cisuraliano temprano. Estos resultados constituyen una evidencia directa de que los depósitos glaciares analizados fueron acumulados durante el desarrollo del quinto episodio glacial en la Cuenca de Claromecó.

Agradecimientos: Este trabajo fue financiado por la Secretaría General de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional del Sur [PGI 24/H156] y la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires [CIC-PIT-AP-BA 2016/17/18].