

**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



Braquiópodos de la Formación Copacabana en la localidad de Apillapampa (Pérmico inferior), Cochabamba, Bolivia

Cisterna, Gabriela A.¹; Calle Salcedo, Abner A.², di Pasquo, Mercedes³; López Velázquez, Shirley⁴

1. CONICET, Instituto Superior de Correlación Geológica (INSUGEO), Universidad Nacional de La Rioja (UNLaR). gabrielacisterna@conicet.gov.ar
2. CONICET, Instituto Superior de Correlación Geológica (INSUGEO).
3. Laboratorio de Palinoestratigrafía y Paleobotánica, CICYTTP (CONICET-ER-UADER).
4. Universidad Mayor de San Andrés, Instituto de Ingeniería Petrolera, La Paz, Bolivia.

La Formación Copacabana forma parte de una extensa plataforma carbonática desarrollada en el margen suroeste de Gondwana, desde Venezuela hasta Perú, Bolivia, norte de Chile y noroeste de Argentina, durante el intervalo Pensilvaniano-Cisuraliano. Apillapampa, una localidad clásica en los Andes centrales de Bolivia, representa uno de sus registros fosilíferos más completos, compuesto por una rica fauna de invertebrados marinos (braquiópodos, crinoideos, briozoos, gastrópodos, equinodermos, cnidarios, trilobites, entre otros), asociada a marcadores bioestratigráficos de precisión (foraminíferos y conodontes), plantas y palinomorfos, que la convierten en una sección clave para el Cisuraliano de Sudamérica. Los braquiópodos, como elemento dominante en las faunas marinas de esta localidad, han sido mencionados por décadas en numerosas contribuciones, no existiendo, sin embargo, nuevas actualizaciones taxonómicas desde sus descripciones iniciales. Trabajos de campo recientes en la localidad de Apillapampa han permitido identificar en el miembro carbonático de la Formación Copacabana, aflorante en la Quebrada de Chullpanimayu, dos intervalos fosilíferos dominados por braquiópodos. Un análisis preliminar indica la presencia de *Kozlowskia capaci*, *Alpavlia? boliviensis*, *Dasysaria? inca*, *Kochiproductus peruvianus*, *Waagenoconcha humboldti*, *Productidae* indet., *Linoproductus cora*, *Costatumulus* sp., *Derbyia buchi*, *Rhipidomella cora*, *Wellerella* sp., *Hustedia* sp., *Composita subtilita*, *Neospirifer? sp.* *Gypospirifer condor*, *Phricodothyris? sp.*, *Hoskingia? sp.*, y escasos *Chonetidina* indet., *Spiriferellina? sp.* y *Spiriferoidea* indet. Los productidos constituyen el grupo predominante en términos de diversidad y abundancia, siendo *Kozlowskia capaci* la especie más abundante en ambos intervalos. En el contexto bioestratigráfico regional, los braquiópodos analizados podrían ser incluidos en la asociación *Gypospirifer condor-Linoproductus cora* recientemente descrita para las cuencas Madre de Dios y Navidad-Arizaro. Datos radiométricos de tobas volcánicas, ubicadas dentro de la misma sección (298 Ma a 40 m - 291,6 Ma a 242 m), indican una edad asseliana-sakmariana, la cual es corroborada por conodontes (*Sweetognathus whitei*, *Sw. aff. behnkeni* y *Sweetognathus cf. obliquidentatus*) y fusulínidos (*Eoparafusulina linearis*). La presente contribución constituye la etapa inicial en el estudio de las faunas de braquiópodos de la Formación Copacabana en Bolivia, con el fin de analizar sus variaciones composicionales entre diferentes localidades (Apillapampa, Yaurichambi, Ancoraimes, entre las principales). Se espera integrar los resultados con aquellos de otras regiones de la plataforma previamente estudiadas (p. ej., norte de Chile y Argentina), evaluando de manera analítica y estadística la variación de la diversidad a lo largo del gradiente latitudinal, y su posible vinculación con los cambios ambientales asociados a la Edad de Hielo del Paleozoico Tardío (LPIA).

Agradecimientos: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), PIP 11220200102409CO y Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica, PICT2020 Serie A 3631, financiaron parte del trabajo de campo.