

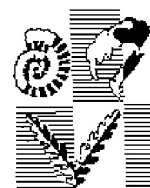


11º

**CONGRESO DE LA
ASOCIACIÓN
PALEONTOLÓGICA
ARGENTINA**

17 al 21 de octubre de 2016

General Roca, provincia de Río Negro, Argentina



ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

COMISIÓN ORGANIZADORA



Presidente: Noelia Carmona

Vice-Presidentes: Silvina de Valais y Leonardo Salgado

Tesorera: Marianella Talevi

Colaboradores: Fernando Archuby, Marien Béguelin, Soledad Brezina, Juan I. Canale, Magalí Cárdenas, Silvio Casadío, Norma Cech, Rodolfo Coria, Penélope Cruzado Caballero, Ignacio Díaz-Martínez, Mariela S. Fernández, Ari Iglesia, Ariel Méndez, Mauro Passalia, Ariana Paulina Carabajal, Juan Ponce y Virginia Zurriaguz.

Comité Científico: Gabriela Cusminky, Georgina del Fueyo, Marcelo de la Fuente, Emilio Vaccari, Diego Pol y Sergio Vizcaíno.

Diseño web y actualización: Penélope Cruzado-Caballero

Colaboración: Virginia Zurriaguz

Apoyo en diseño visual: Florencia Carosanti, Florencia Indaver, Fernanda Parada y Julio Bariani.

Auspiciado por la Universidad Nacional de Río Negro.

Declarado de Interés provincial por la Legislatura de la provincia de Río Negro.

Declarado de Interés municipal por el Concejo Deliberante de la Ciudad de General Roca, provincia de Río Negro.

Auspiciado por la Asociación Geológica Argentina.

Auspiciado por la Asociación Argentina de Sedimentología.

Esta reunión cuenta con el apoyo económico y logístico de CONICET, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Sede Alto Valle y Valle Medio de la Universidad Nacional de Río Negro y la Municipalidad de General Roca.

Los siguientes investigadores actuaron de revisores de las comunicaciones libres:

M. Alejandra ABELLO
Federico AGNOLÍN
Beatriz AGUIRRE-URRETA
Sebastián APESTEGUÍA
Fernando M. ARCHUBY
Andrea B. ARCUCCI
Michelle ARNAL
Francisco BARRIOS
Juan Luis BENEDETTO
Emiliana BERNASCONI
Mariano BOND
Diego BRANDONI
Juan I. CANALE
Adriana M. CANDELA
José Luis CARBALLIDO
Silvio CASADÍO
Ignacio A. CERDA
Esperanza CERDEÑO
Laura CHORNOGUBSKY
Andrea CONCHEYRO
Gabriela C. CUSMINSKY
Claudio G. DE FRANCESCO
Federico J. DEGRANGE
Marcelo S. DE LA FUENTE
Georgina DEL FUEYO
Cecilia M. DESCHAMPS
Silvina DE VALAIS
M. Teresa DOZO
Marcos D. ERCOLI
Mariela S. FERNÁNDEZ
Juan Carlos FERNICOLA
Leonardo S. FILIPPI
Pablo A. GALLINA
Rodolfo A. GARCÍA
Zulma GASPARINI
Javier N. GELFO
Bernardo GONZÁLEZ RIGA
Laureano GONZÁLEZ-RUIZ
Soledad GOUIRIC-CAVALLI
Yanina HERRERA
Lucio M. IBIRICU

Ari IGLESIAS
Verónica KRAPOVICAS
Dario G. LAZO
Guillermo M. LÓPEZ
Eduardo LOZANO
Adriana C. MANCUSO
Yusara MASTROCOLA
Claudia A. MARSICANO
José P. O'GORMAN
Eduardo B. OLIVERO
R. Alejandro OTERO
M. Alejandra PAGANI
Mauro G. PASSALIA
Ariana PAULINA CARABAJAL
Julián PETRULEVICIUS
Patricia PÉREZ
Valeria S. PÉREZ LOINAZE
Diego POL
Juan PORFIRI
Marcelo A. REGUERO
Leonardo SALGADO
Sandra SÁNCHEZ
Emilia SFERCO
Juliana STERLI
Andrea F. STERREN
Claudia TAMBUSSI
Marian TANUZ
Adam A. TAUBER
Néstor TOLEDO
Franco TORTELLO
N. Emilio VACCARI
Bárbara S. VERA
M. Florencia VERA CANDIOTI
E. Carolina VIEYTES
Sergio F. VIZCAÍNO
Evangelos VLACHOS
Darla ZELENITSKY
Virginia L. ZURRIAGUZ

Se informa el hallazgo de escleritos de equinoideos en arcilitas margosas ricas en materia orgánica cercanas a la base del Miembro Pilmatué, Formación Agrio, que afloran en la localidad de Puerta Curaco, Provincia de Neuquén. Las placas del endoesqueleto de los equinoideos están fuertemente entrelazadas entre sí, por lo que es común encontrar ejemplares relativamente completos o sus moldes. En este afloramiento no se hallaron equinodermos, pero se recuperaron numerosas piezas esqueléticas desarticuladas al revisar las muestras micropaleontológicas. El material comprende rótulas, hemipirámides y dientes (linterna de Aristóteles), placas del sistema ambulacral e interambulacral y espinas. Como para cada una de estas piezas se identificó un único morfotipo y prácticamente todas provienen del mismo estrato, se las atribuye a una sola especie. El material pertenece a los Carinacea y basándose en la presencia de tubérculos crenulados y perforados, placas compuestas acrosaleníodes, placas ambulacrales trigeminadas y pares porales uniseriados, podrían asignarse a las familias, Acrosaleníidae, Emiratiidae, Hemicidaridae o Pseudodiadematidae, de los Stirodonta. El horizonte fosilífero contiene una asociación monoespecífica del foraminífero *Epistomina loncochensis* Ballent, 2002, dos ejemplares del ostrácodo *Sondagella colchesterensis* Valicenti y Stephens, 1984, nanofósiles watznaueridos y *Micrantholithus hoschulzii* (Reinhardt) Thierstein, 1971, pobremente preservados. La asociación de *E. loncochensis* indica un ambiente marino relativamente profundo, de baja energía y fondos deficitarios en oxígeno. Las características litológicas y la composición margosa obtenida de estudios de difracción de rayos X sugieren un aporte detrítico desde ambientes más someros por medio de corrientes, las que también explicarían la desarticulación de los equinoideos.

*Proyecto subsidiado por PICT-2013-1413.

Ostracodes em Salar de Trapalcó: primeiros registros para a Bacia de Neuquén, Río Negro, Argentina

D. CEOLIN^{1*}, A. CONCHEYRO², M. TALEVI³, M. FERNÁNDEZ⁴ e G. FAUTH¹

¹ ITT Fossil, Universidade do Vale do Rio dos Sinos-UNISINOS, Avenida. Unisinos, nº 950, 93022-730, São Leopoldo, Rio Grande do Sul, Brasil. daianeceolin@yahoo.com.br; gersonf@unisinos.br

² IDEAN – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Pabellón II, Ciudad Universitaria, CP 1428, CABA, Argentina; andrea@gl.fcen.uba.ar

³ Universidad Nacional de Río Negro, Sede Atlántica, Viedma, Belgrano, 526, General Roca, Río Negro, Argentina. mtalevi@unrn.edu.ar

⁴ CONICET-División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n; B19FWA, La Plata. Argentina, martafer@fcnym.unlp.edu.ar

O presente estudo reporta o primeiro registro de ostracodes encontrados em Salar de Trapalcó, Río Negro, Argentina. Inicialmente foram analisadas dez amostras espaçadas num intervalo de 10 cm, correspondentes aos sedimentos marinhos da Formação Jagüel. Neste estudo preliminar foi possível identificar 65 espécies de ostracodes pertencentes à 32 gêneros e 10 famílias. Destas existe um potencial para 16 novos registros para a bacia. A família mais abundante foi a Trachyleberididae com 19 espécies. A associação faunística identificada é composta por espécies que caracterizam a idade Daniano baseado na abundância de *Castillocythereis multicastrum* Ceolin e Whatley, 2015; *Actinocythereis indigena* Bertels, 1969; *Orthrocosta decores* Ceolin e Whatley, 2015; *Paracypris bertelsae* Ceolin e Whatley, 2015; *Bythoceratina rocana* Bertels, 1973; *Cytheropteron bidentinos* Ceolin e Whatley, 2015; *Petalocythereis shilleri* Bertels, 1973; *Hysteroocythereis paredros* Ceolin e Whatley, 2015 e *H. diversotuberculatus* Ceolin e Whatley, 2015, registradas até o momento para esta idade de acordo com estudos anteriores realizados na seção de Cerro Azul. A presença de alguns elementos tipicamente do Maastrichtiano nas primeiras amostras da seção estudada (20 cm da

base), como as espécies *Sthenarocythereis erymnos* Ceolin e Whatley, 2015; *Aleisocythereis polikothonus* Ceolin e Whatley, 2015; *Petalocythereis venusta* Bertels, 1975; *Henryhowella* (*Henryhowella*) *splendida* Bertels, 1975; *Cythereis incerta* Bertels, 1975; *Actinocythereis tuberculata* Bertels, 1974, e *Keijia flexuosa* Bertels, 1975, sugerem um nível de retrabalhamento ou a transição entre a idade do Maastrichtiano e Daniano, embora não existam evidências litológicas. A associação faunística de ostracodes permite inferir um ambiente marinho, possivelmente de plataforma interna a média.

*Bolsista da CAPES, projeto 88887.111026/2015-00.

Nanofósiles calcáreos maastrichtianos y danianos del salar de Trapalcó, Río Negro, Argentina

A. CONCHEYRO^{1,2}, D. CEOLIN^{3*}, M. TALEVI⁴, M.S. FERNÁNDEZ⁵, S. SERRA VARELA⁴, S.N. GONZÁLEZ⁴, J.I. ISON⁴ y G. FAUTH³

¹ IDEAN – CONICET, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Pabellón II, Ciudad Universitaria, CP1428, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. andrea@gl.fcen.uba.ar

² Instituto Antártico Argentino. 25 de Mayo 1151, 3° piso. CP 1650, San Martín, Buenos Aires, Argentina.

³ ITT Fossil, Universidade do Vale do Rio dos Sinos-UNISINOS. Avenida Unisinos, nº 950, 93022-730, São Leopoldo, Rio Grande do Sul, Brasil. daianeceolin@yahoo.com.br; gersonf@unisinos.br

⁴ IIPG, UNRN-CONICET. Avenida Roca 1242, 8332, General Roca, Río Negro, Argentina.

mtalevi@unrn.edu.ar; ssvarela@unrn.edu.ar; sgonzalez@unrn.edu.ar; jison@unrn.edu.ar

⁵ CONICET- División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Paseo del Bosque s/n, B1900FWA, La Plata, Argentina. martafer@fcnym.unlp.edu.ar

Se presenta el análisis de 25 muestras nanopaleontológicas colectadas del salar de Trapalcó, Provincia de Río Negro. El objetivo inicial del trabajo fue precisar la edad de restos de mosasaurios recuperados en los tramos basales de la sección correspondiente a sedimentitas de la Formación Jagüel y próximas al límite Cretácico/Paleógeno (K/Pg). Para ello se efectuó un muestreo centimétrico de las sedimentitas portadoras de dichos restos y todas las muestras resultaron productivas en nanofósiles. Sorprendentemente, las dos primeras incluyeron una nanoflora maastrichtiana asignable a la biozona CC26 (Maastrichtiano tardío) con elementos diagnósticos: *Cribrosphaerella daniae* Perch-Nielsen, 1973 y *Arkhangelskiella maastrichtiana* Burnett, 1997. Esta edad coincidió con la obtenida mediante el análisis de los ostrácodos para las mismas muestras. A continuación y en niveles superiores, donde se hallaron los restos de mosasaurios, la asociación de nanofósiles resultó típica de la transición K/Pg con abundantes nanofósiles cretácicos retrabajados, fragmentos de micrantolítidos y toracosféridos mal preservados, conjuntamente ejemplares de *Placozygus sigmoides* (Bramlette y Sullivan) Romein, 1979 y *Biantholithus sparsus* Bramlette y Martini, 1964 que indican el Daniano. Desde el tramo medio de la sección y hasta el tope del intervalo muestreado se reconoció una nanoflora correspondiente a las biozonas NP1-NP2 (Daniano) con *Cruciplacolithus primus* Perch-Nielsen, 1977 y *Neocrepidolithus dirimosus* (Perch-Nielsen) Perch-Nielsen, 1981. Es llamativo que los restos de mosasaurios se encuentren localizados en pelitas danianas, subyaciendo una caliza de escaso espesor, pero podría señalar que su depositación se produjo en un canal, el que fuera posteriormente rellenado con pelitas del Daniano basal.

*Becaria de CAPES, proyecto 88887.111026/2015-00.