



**REUNIÓN DE COMUNICACIONES DE LA
ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA**

**General Roca, Río Negro
22 al 24 de noviembre de 2023**

PROGRAMA Y LIBRO DE RESÚMENES



COMISIÓN ORGANIZADORA

Mattia. A. Baiano - Iván Capurro - Silvio Casadío - Sol A. Cavasín - Micaela Chaumeil Rodríguez - Ludmila Coria - Rodolfo Coria - Ignacio Díaz Martínez - María Angélica Diez - Javier González Dionis - Geraldine Fischer - Luis Garat - María Laura García Campos - Kevin L. Gómez - J. Mateo Gutiérrez - Juan I. Ison - Agustina Lecuona - Jorge G. Meso - Matías Mitidieri - Roberto D. Muñoz - Mauro G. Passalia - Juan P. Pérez Panera - Diego Pino - Denis Ponce - Leonardo Salgado - Marianella Talevi - Sofía Urzagasti Torres- Guillermo J. Windholz

COMITÉ CIENTÍFICO

Sebastián Apesteguía - Mariano Arregui - Mattia A. Baiano - Francisco Barrios - Flavio Bellardini - Josefina Bodnar - Paula Bona - Mariana Brea - Mónica Bueno - Martina Caratelli - Bárbara Cariglino - Ana P. Carignano - Silvio Casadío - Santiago Catalano - Ignacio A. Cerda - Micaela Chaumeil Rodríguez - Laura Chornogubksy - Laura E. Cruz - Marcelo S. de la Fuente - Julia B. Desojo - Ignacio Díaz Martínez - María Teresa Dozo - Javier Echevarría - Florencia S. Filippini - Analía M. Forasiepi - Javier N. Gelfo - Federico Gianechini - Arturo Heredia - Lucio M. Ibiricu - Marcos Janello - Jonatan Kaluza - Fernando Lavie - Marina Lescano - Agustín Martinelli - Ariel H. Méndez - Marcelo Miñana - Claudia I. Montalvo - Rodrigo Nores - Carolina Nández - Karen Panzeri - Mauro G. Passalia - Ariana Paulina Carabajal - Juan P. Pérez Panera - Lucía Rivas - Sebastián Rozadilla - Rodrigo L. Tomassini - Franco Tortello - Mariana Viglino

II SIMPOSIO DE PALEOBIOLOGÍA

Ariana Paulina Carabajal - Paula Bona - Federico Gianechini - Julia B. Desojo

SIMPOSIO DE TÉCNICAS

Jonatan Kaluza - Marcelo Miñana - Agustín Martinelli

MESA DE PATRIMONIO

J. Mateo Gutierrez - Julia B. Desojo

PALEOARTE

Geraldine Fischer - María Laura García Campos - Jorge Meso - Roberto D. Muñoz - Santiago Reuil - Gabriel Díaz Yantén - Guillermo J. Windholz

⁴Université Claude Bernard Lyon 1, ENSL, UJM, CNRS, LGL-TPE, Villeurbanne, France.
emanuela.mattioli@univ-lyon1.fr

El registro mundial de ictiosaurios y pliosaurios del intervalo Aaleniano-Bathoniano (Jurásico Medio) sigue siendo aún muy escaso, y su presencia en la Cuenca Neuquina resulta particularmente significativa para entender la historia evolutiva de estos reptiles marinos durante el Jurásico. Más de una década de trabajo en la localidad de Chacaico Sur (provincia del Neuquén), que cubre la porción superior de la Formación Los Molles, dió como resultado la descripción del pliosaurio *Maresaurus coccai* y los ictiosaurios *Chacaicosaurus cayi* y *Mollesaurus periallus*, junto con otros especímenes colectados aún no estudiados, todos ellos asociados a una gran diversidad de micro y macroinvertebrados. La edad asignada a la Formación Los Molles en esta área es Bajociano temprano, y se basa en la presencia de amonites referidos a la Zona de asociación *Emileia giebeli*; bivalvos asignables a la Zona de asociación *Propeamussium andium*; braquiópodos correspondientes a la Zona de asociación *Cymatorhynchia-Monsardithyris*; y foraminíferos de la Zona de asociación *Lenticulina varians suturaliscostata*. En esta contribución, sumamos la información proporcionada por nanofósiles calcáreos recuperados de sedimento proveniente de los niveles donde fueron recolectados los reptiles. Se reconoció un ensamble pobremente preservado, compuesto por *Watznaueria britannica*, *Watznaueria contracta*, *Watznaueria* sp., *Schizosphaerella punctulata* y *Carinolithus magharensis*. En otros sectores de la Cuenca, tanto en superficie como en subsuelo, los ensambles de nanofósiles del Bajociano presentan las mismas características: baja diversidad, baja abundancia, pobre preservación y una dominancia de *Watznaueria britannica*. En conjunto, este ensamble indicaría una edad Bajociano temprano, Biozona NJT10. La baja diversidad y abundancia estarían indicando el inicio de la somerización en la cuenca. Estos resultados aportan nueva información de contexto temporal y paleoambiental para entender la historia evolutiva y ecología de los reptiles marinos del Mesozoico.

*Proyecto subsidiado por: PI UNRN- 40-A-953 y 40-A-1068, UNLP N998 y MINCYT-ECOS PA20T02.

A NEUQUENSAURUS AUSTRALIS DOMINATED BONE-BED FROM CINCO SALTOS (RÍO NEGRO, ARGENTINA): FIRST REPORT ON FOSSIL BIOSTRATINOMY

P. CITTON^{1,7}, M. CARATELLI^{1,7}, V. L. ZURRIAGUZ^{1,7}, I. A. CERDA^{2,7}, A. MARTINELLI^{3,7}, J. KALUZA^{4,7}, J. ARAVENA², F. GUZMÁN⁵, W. I. LAGOS⁶, and M. SCHENARDI^{5*}

¹Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG, CONICET-UNRN). Avenida Roca 1242, 8332 General Roca, Río Negro, Argentina. pcitton@unrn.edu.ar; mcaratelli@unrn.edu.ar; vlzurriaguz@unrn.edu.ar

²Museo Carlos Ameghino. Paraje Pichi Ruca (predio Marabunta), Belgrano 1700, 8324 Cipolletti, Río Negro, Argentina. iacerda@unrn.edu.ar; josearavena1973@gmail.com

³Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”. Avenida Ángel Gallardo 470, 1405 Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. agustin_martinelli@yahoo.com.ar

⁴Fundación de Historia Natural “Félix de Azara”. Hidalgo 775, 1405 Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. yojonatan@hotmail.com

⁵Universidad Nacional de Río Negro (UNRN), Sede Alto Valle-Valle Medio. Isidro Lobo 516, 8332 General Roca, Río Negro, Argentina. federico.a.guzman@gmail.com; martin.eduardo.sch@gmail.com

⁶Museo Cinco Saltos. Casa Estación del Ferrocarril, 8303 Cinco Saltos, Río Negro, Argentina.

⁷Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Neuquensaurus australis is a small-bodied, saltosaurine titanosaur sauropod reported from different sites within the Anacleto Formation (Campanian, Upper Cretaceous) of Cinco Saltos area (Río Negro province, Argentina). One of these sites includes a multitaxic monodominant bone-bed that yielded dozens of skeletal elements including cranial, axial, and appendicular bones. The assemblage is presently dominated by *Neuquensaurus australis*, which is represented at least by three individuals (a juvenile and two sub-adults), plus another titanosaur taxon and other, currently undetermined, vertebrate remains. Here we discuss some biostratigraphic aspects of the assemblage, based on preliminary analyses of part of the material, and a first possible interpretation about the type of accumulation. Skeletal remains were collected few metres below the unconformable contact between the Anacleto and Allen formations, from a fine- to medium-grained, 60 cm thick massive sandstone layer barren of microfossils. The bone-bearing deposit lays on an erosional surface developed on medium-grained, cross-bedded, yellowish sands, also barren of microfossils. These deposits are included in a succession of mainly dark-red and green mudstones with carbonate nodules and reddish laminated siltstones, intercalated with light-yellow to light-grey, tabular and through cross-stratified sandstones, and subordinate conglomerates. Accumulation of fossil bones likely occurred close to a channelized area within a wide floodplain furrowed by low to medium-energy flowing streams. In general, fossil bones referred to *Neuquensaurus australis*, excluding few exceptions currently under consideration, are complete, including fragile anatomical parts like neural spines of cervical vertebrae. Material so far analysed shows slight weathering on those bone surfaces that were directly in contact with the palaeosurface. Longitudinal cracking and subordinate mosaic cracking affect long bones diaphyses and flat surfaces of bones (*e.g.* vertebrae). Occasionally, cortical tissue on edges appears imploded by the collapse of underlying pneumatized tissue. Preliminary data suggest that skeletal remains suffered an overall short exposure time. A short ablation time can also be inferred, considering that Voorhies's categories of different susceptibility to transport are identified in the same place. Material not referable to *Neuquensaurus australis*, considered until now as isolated findings, is instead affected by different weathering stages, among which flaking, suggesting a longer time of subaerial exposure. Observed uniformity in biostratigraphic features of *Neuquensaurus australis*, coupled with the occurrence of isolated elements of other taxa with higher weathering, would characterize the bone-bed as a mixed fossil accumulation that may have been resulted from the co-occurrence of attritional and not attritional mode of accumulations.