



**Publicación Electrónica**

ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

# 1º REUNIÓN VIRTUAL DE COMUNICACIONES DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA



**LIBRO DE RESÚMENES**  
25 al 26 de noviembre de 2020



ISSN 2469-0228

Argentina

**1 ° Reunión Virtual  
de Comunicaciones de la  
Asociación Paleontológica Argentina**



**1° Reunión Virtual de Comunicaciones de la Asociación  
Paleontológica Argentina**

**25–26 de noviembre de 2020**

**Libro de Resúmenes**

# ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

## COMISIÓN DIRECTIVA

### **Presidenta**

Juliana Sterli

### **Vicepresidenta**

Julia Desojo

### **Secretario**

Javier Echevarría

### **Prosecretaria**

Lucía Balarino

### **Tesorero**

Pablo Gallina

### **Protesorero**

Diego Balseiro

### **Vocales**

Mónica Buono

Jose Carballido

Federico J. Degrange

Paula Muzzopappa

Damián Pérez

Verónica Vennari

## DISCUSIÓN ACERCA DE LA DEFINICIÓN DE ENTIDADES PALEOSINECOLÓGICAS. EL CASO DE LAS ASOCIACIONES MARINAS BENTÓNICAS DEL HAUTERIVIANO DE LA CUENCA NEUQUINA

FERNANDO ARCHUBY<sup>1</sup> Y MARTINA CARATELLI<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro de Estudios Integrales de la Dinámica Exógena (CEIDE, UNLP). Diagonal 113 n° 469, 1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina.

[farchuby@gmail.com](mailto:farchuby@gmail.com)

<sup>2</sup>Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG, CONICET-UNRN). Av. Roca 1242, 8332 General Roca, Río Negro, Argentina.

[mcaratelli@unrn.edu.ar](mailto:mcaratelli@unrn.edu.ar)

La relevancia de la señal biológica de las entidades paleosinecológicas, ya fuera de discusión, vuelve a cobrar importancia a partir de que estas se han convertido en herramientas de la paleobiología de la conservación (*conservation paleobiology*), que persigue el objetivo de incorporar a las investigaciones y actividades de conservación de la naturaleza, la profundidad temporal que provee la paleoecología. En esta contribución se discutirán métodos de definición de entidades paleosinecológicas, a partir de un ejemplo del Hauteriviano de la Cuenca Neuquina 22.576 especímenes en 113 taxones de invertebrados marinos bentónicos fueron contados a partir de 112 muestras representativas recolectadas con el método de transecta. Se realizaron análisis de agrupamiento y ordenación multivariada, con el fin de evaluar en el segundo los patrones delimitados en el primero. Se probaron combinaciones de diferentes: 1- transformaciones de los datos; 2- índices de distancia; 3- tipos de ligamiento (cluster). La ordenación multivariada se realizó con un análisis de coordenadas principales (PCoA), con el fin de utilizar la misma matriz de distancia. En contra de los resultados de correlación cofenética e índice de Gower, se eligió el ligamiento completo, que amplifica las diferencias, dado que se buscaba delimitar grupos. Los agrupamientos se definieron a partir de una combinación de criterios: consistencia biológica y la mayor significancia posible (utilizando el paquete *pvclust* del programa R), obteniendo entidades definidas a diferentes niveles de distancia. A los efectos de definir conjuntos de agrupamientos con sentido ambiental más preciso, los resultados se graficaron sobre el espacio multivariado del PCoA.

## NEW ANATOMICAL AND PHYLOGENETIC DATA ON THE LATE NEOGENE ARMADILLO *MACROCHOROBATES SCALABRINII* (CHLAMYPHORIDAE, EUPHRACTINAE)

DANIEL BARASOAIN<sup>1</sup>, RICARDO A. BONINI<sup>2</sup>, ALFREDO E. ZURITA<sup>1</sup>, AND RODRIGO L. TOMASSINI<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Evolución de Vertebrados y Ambientes Cenozoicos, Centro de Ecología Aplicada del Litoral (UNNE-CONICET) y Cátedra de Paleontología, Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste. RP5 3400 Corrientes, Argentina.

[danielbarasoain@gmail.com](mailto:danielbarasoain@gmail.com); [aezurita74@yahoo.com.ar](mailto:aezurita74@yahoo.com.ar)

<sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUPA-CONICET), Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. B7400 Olavarría, Argentina. [rbonini@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:rbonini@fcnym.unlp.edu.ar)

<sup>3</sup>Instituto Geológico del Sur (INGEOSUR), Universidad Nacional del Sur (UNS)-CONICET. Av. Alem 1253, 8000 Bahía Blanca, Argentina. [rodrigo.tomassini@yahoo.com.ar](mailto:rodrigo.tomassini@yahoo.com.ar)

*Macrochorobates* is a genus of big sized Euphractinae armadillos restricted to the late Neogene of Argentina. It includes the species *M. scalabrinii* and *M. chapalmalensis*. Particularly, *M. scalabrinii* is recorded in the late Miocene (Chasicoan–Huayquerian) of Buenos Aires, La Pampa, and San Juan provinces, and the late Miocene–early Pliocene (Messinian–Zanclean) of Tucumán, La Rioja, Catamarca, and Jujuy provinces. Most specimens are represented by isolated osteoderms, while more complete specimens are quite rare. We analyze here the most complete dorsal carapace (FMNH-P14510) and skull (FMNH-P14360) known for the genus, coming from late Miocene–early Pliocene levels of Andalhuala Formation outcropping at Puerta de Corral Quemado and Santa María Valley localities respectively, in Catamarca Province. This study provides the first detailed anatomical description of the skull and increases the knowledge of the dorsal carapace morphology. These aspects allowed to include this taxon for the first time into a morphological phylogenetic analysis. Obtained results support its inclusion within Euphractinae, revealing a close affinity with other late Neogene genera, and a sister group relationship with the genus *Macroeuphractus*, based on: a) anterior teeth oriented obliquely to the long axis of toothrow; b) very flattened braincase with parietals dorso-ventrally compressed; c) well developed sagittal crest; d) large and wide orbits; e) underdeveloped scapular shield of the dorsal carapace; and f) mobile osteoderms with very deviated central figures and undivided peripheral figures. Geographic distribution seem to vary with its biochron, as older records come from Pampean Region while most modern ones come from Cuyo and NOA regions.

Financial support: PICT 2015-0724; PGI 24/H154.