



Publicación Electrónica

ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina



LIBRO DE RESÚMENES

23–25 de noviembre de 2022



ISSN 2469-0228

ADDENDUM: a la versión publicada el 16 de julio del 2023 se agregan dos resúmenes: M. Rosales y E. J. Eveling; M. Rosales et al. (páginas R161-R162).

FE DE ERRATAS: en la versión publicada el 21 de junio del 2023 faltaron tres resúmenes: J. M. Gutiérrez et al.; L. M. Gutiérrez et al.; E. S. Monsalvo y D. Costamagna. La nueva versión del libro los incluye en la parte final (páginas R158-R160).

Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina

LIBRO DE RESÚMENES

23–25 de noviembre de 2022



Instituciones organizadoras

Asociación Paleontológica Argentina (APA)

Instituto de Bio y Geociencias del Noroeste Argentino (IBIGEO)

Instituto para el Estudio de la Biodiversidad de Invertebrados (IEBI)

Colección Naturales Salta (UNSa)

Colección de Paleontología del Instituto de Bio y Geociencias del NOA (IBIGEO-P)



I B I G E O



Instituciones y personas que financian

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) a través de
Financiamiento para Organización de Reuniones Científicas 2022

Universidad Nacional de Salta (UNSa)

Facultad de Ciencias Naturales (FCN)

Dr. Ricardo Alonso

Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina



Declarada de interés

CULTURAL por la Secretaría de Cultura de la Provincia de Salta
TURÍSTICO por la Secretaría de Turismo de la Provincia de Salta
ACADÉMICO Y UNIVERSITARIO por la Universidad Nacional de Salta
ACADÉMICO Y UNIVERSITARIO por la Facultad de Ciencias Naturales de la UNSa
ACADÉMICO Y UNIVERSITARIO por la Universidad Nacional de Jujuy

Instituciones que avalan

Centro Científico Tecnológico-Salta-Jujuy (CONICET)	Museo de Antropología de Salta (MAS)
Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA)	Secretaría de Turismo de la Provincia de Salta
Universidad Nacional de Jujuy (UNJu)	Administración de Parques Nacionales (APN)
Secretaría de Cultura de la Provincia de Salta	Dirección Regional NOA (DRNOA)

Comisión organizadora

Natalia Zimicz (coordinadora), Josefina Aris (coordinadora), Valeria Aquino (coordinadora), Magalí Cárdenas (coordinadora), Karina Sofía Ríos, Henry Estrada, Alicia Álvarez, Marcos Darío Ercoli, Francisco Barrios, José Chilliguay, Sonia González Patagua, Analía Mariel Rivero, María del Huerto Benitez, Laura Chornogubsky, Mercedes Fernández, Juan Sebastián Salgado Ahumada, Michelle Arnal, Myriam Boivin, Germán Barmak, Adrian Troyellii.

Créditos por Logo: Francisco Barrios

Comité científico

Laura Chornogubsky, Mercedes Fernández, Michelle Arnal, Germán Barmak, Adrian Troyelli, Alberto Boscaini, Soledad Gouiric-Cavalli, Damián Eduardo Pérez, François Pujos, Luciano Luis Rasia, Damián Ruiz-Ramoni, Agustín Scanferla, Diego F. Muñoz, Fernanda Serra, Diego Balseiro, Fernando J. Lavié, Sol Bayer, Federico J. Degrange, Emilia Sferco, Mauricio A. Bigurrarena, Luisa Straulino, Natalia Zimicz, Valeria Aquino, Josefina Aris, Magalí Cárdenas, Karina Sofía Ríos, Laura Cruz.

Reunión de Comunicaciones de la
Asociación Paleontológica Argentina
23–25 de noviembre de 2022



Universidad Nacional de Salta
Salta, Argentina



Fecha de recibido: 23 de marzo de 2023

Fecha de aceptación: 1 de abril de 2023

doi: 10.5710/PEAPA.23.03.2023.462

**THE LAST SURVIVOR OF A NEOGENE LINEAGE OF GLYPTODONTIDAE (XENARTHRA, MAMMALIA):
PLOHOPHORUS AMEGHINO IN THE LATEST PLIOCENE – EARLIEST PLEISTOCENE OF THE PAMPEAN
REGION (ARGENTINA)**

S. I. QUIÑONES¹, F. CUADRELLI¹, M. DE LOS REYES² AND A. E. ZURITA¹

¹Centro de Ecología Aplicada Del Litoral (CECOAL-CONICET), Universidad Nacional Del Nordeste. Ruta 5, Km 2,5, 3400 Corrientes, Argentina. sofiaiq9@gmail.com; f.cuadrelli@gmail.com; aezurita74@yahoo.com.ar

²División Paleontología de Vertebrados, Museo de La Plata. Paseo Del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina. delossreyes@yahoo.com.ar

Xenarthra are divided into two groups, Pilosa (anteaters and sloth) and Cingulata (armored xenarthrans). In this latter, Glyptodontidae constitutes one of the most enigmatic animals that ever lived in South America until its extinction in the latest Pleistocene-Early Holocene. Recent phylogenetic proposals show an early Miocene divergence into two clades, one of northern origin (Glyptodontinae) and the other with austral origin, which groups the majority of the recognized diversity. Despite the fact that the knowledge of the austral clade was recently improved, several taxa need urgent taxonomic and phylogenetic studies in order to understand their evolutionary history. One particular case is represented by the "Plohophorini", a tribe that traditionally included several genera (*Plohophorus*, *Pseudoplohophorus*, *Phlyctaenopyga*, *Stromaphorus* and *Stromaphoropsis*), from the late Miocene-Pliocene of Pampean and Northwestern regions of Argentina and Uruguay. In this contribution we present a new and terminal species of *Plohophorus* (Xen-44, CCA-19 y CCA-20 "Colección Cementos Avellaneda". Olavarría, Buenos Aires) exhumed from the El Polvorín Formation, of the Pampean region of Argentina, which in turn represents the first case of a Neogene genus of glyptodonts surviving into the Plio-Pleistocene limit (ca. 2.53 Ma). *Plohophorus* sp. nov. differ from *P. figuratus* by the well-developed lacrimal tubercle; short, stright and wide descending process; occipital condyles with greater transverse development; a third series of peripheral figures between the second and the third series of proximal osteoderms of the caudal tube. The preliminary phylogenetic analysis shows that *Plohophorus* sp. nov.+ *P. figuratus* cluster together, being the sister taxa of *Ps. absolutus* + *Ps. benvenutoi*, corroborating that the well characterized species of Plohophorini of Uruguay and the Pampean region of Argentina constitute a natural group. In turn, the comparative anatomical study shows that *Pseudoplohophorus* spp. and *Plohophorus* spp. share several potential synapomorphies with *Phl. ameghini* and *St. compressidens*, (late Miocene-Pliocene of Northwestern Argentina). If this hypothesis is confirmed, the tribe Plohophorini, could be interpreted as a natural group containing two radiations, one with eastern distribution (Argentina and Uruguay) and the other restricted to the western region (Argentina).