



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

A NEW BIZARRE ARMADILLO (MAMMALIA, XENARTHRA, DASYPODIDAE) FROM THE LATE MIOCENE OF ECUADOR

D. BARASOAIN¹, J. L. ROMÁN-CARRIÓN², A. E. ZURITA¹ AND Á. R. MIÑO-BOILINI¹

¹Laboratorio de Evolución de Vertebrados y Ambientes Cenozoicos, Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET-UNNE). Ruta 5, km 2.5, 3400 Corrientes, Argentina. danielbarasoain@gmail.com; aezurita74@yahoo.com.ar; angelmioboilini@yahoo.com.ar

²Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Escuela Politécnica Nacional. Ladrón de Guevara E11-253, Casilla 17-01-2759, Quito, Ecuador. jose-luis.roman@epn.edu.ec

The Dasypodidae (Astegotheriinae, Stegotheriinae and Dasypodinae), constitute the sister group of the remaining diversity of “armadillos” (Chlamyphoridae), and the most ancient group within Xenarthra, with a divergence estimated in ca. 40 Ma. Among Dasypodidae, only Dasypodinae has living representatives, including over 8 species of *Dasypus*. Dasypodinae armadillos have their oldest records coming from the middle Miocene of La Venta (Colombia), and become relatively abundant at lower latitudes in South America during the Miocene. Recognized taxa for this lapse include *Plesiodasypus colombianus* (La Victoria Formation, ca. 13 Ma) and *Anadasypus hondanus* (Villavieja Formation, ca. 12 Ma) for the middle Miocene of La Venta, Colombia, and *Anadasypus aequatorianus* (Letrero Formation, ca. 11.2–9 Ma) for the late Miocene of Nabón, Ecuador. Here, we report a new and bizarre armadillo exhumed from the Letrero Formation levels outcropping at Nabón basin, southern Ecuador. Materials (EPNPv-6381) are housed in the Colección de Paleontología, Escuela Politécnica Nacional (Quito, Ecuador), and include several fixed and mobile osteoderms of the dorsal carapace belonging to a single individual, which was found partially articulated in the field. The presence of enlarged mobile osteoderms with a very developed articular portion and a clear dasypodine-like ornamentation pattern (shared by all dasypodine armadillos) on their exposed surface allow to include it within Dasypodidae Dasypodinae. In turn, the presence of fixed osteoderms with a rectangular outline, and an ornamentation pattern composed of an elongated and keeled central figure surrounded by minor peripheral figures allow its inclusion within *Plesiodasypus*. This new taxon is supported by some unusual features that represent solid autapomorphic characters, being the most relevant: 1) denticulated lateral edges in fixed osteoderms and the articular portions of mobile osteoderms, and 2) very large foramina along the main sulcus that delimitates the central figure of mobile osteoderms, tentatively interpreted as a complex glandular system restricted to mobile osteoderms, though a certain degree of associated pilosity cannot be discarded. A morphological cladistic analysis including several extinct and extant Chlamyphoridae and Dasypodidae armadillos corroborates its inclusion within *Plesiodasypus*, as well as the early divergent position of this genus within Dasypodinae. This taxon represents the second armadillo recorded for the Letrero Formation (the other being *A. aequatorianus*), increasing the Dasypodidae diversity at low latitudes during the late Miocene. Additionally, the unusual morphology of this taxon is concordant with the associated endemic paleofauna previously recorded at Nabón basin, which suggests some kind of isolation.