



ISSN 2469-0228

**APA**  
Publicación Electrónica



**33<sup>as</sup> JORNADAS ARGENTINAS  
DE PALEONTOLOGÍA DE VERTEBRADOS**



**LIBRO DE RESÚMENES**  
29 al 31 de mayo de 2019

## CRÁNEO COMPLETO DE UN PROTEROTHERIIDAE (MAMMALIA, LITOPTERNA) Y PROBABLE NUEVO TAXÓN PARA ESTA FAMILIA

A. BADÍN<sup>1</sup>, A. CORONA<sup>1</sup>, D. PEREA<sup>1</sup> Y M. UBILLA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Paleontología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Iguá 4225, 11400 Montevideo, Uruguay. [anaclarabadin@gmail.edu.uy](mailto:anaclarabadin@gmail.edu.uy)

Sobre las plataformas costeras del departamento de San José, Uruguay, en los afloramientos de la Formación Camacho, de Edad Huayqueriense (Mioceno Tardío), fue hallado *in situ* un cráneo completo de un proterotérido, actualmente depositado en la Colección Paleontológica de Vertebrados de la Facultad de Ciencias, UdelaR (FC-DPV 2570). El mismo fue determinado previamente como *Brachytherium cuspidatum* Ameghino, 1883, a través de una descripción comparativa complementada con análisis filogenéticos y estadísticos. Esta determinación se basó en una serie de similitudes con dientes superiores aislados (hallados en Argentina), que autores previos asignaron a *B. cuspidatum* únicamente en función de una correlación de gracilidad y tamaño con el holotipo. Empero, este último corresponde a un fragmento mandibular con dentición decidua (MLP 69-XII-2-4). Considerando que: 1) ni el holotipo, ni otros especímenes se han hallado con dentición superior e inferior en asociación directa, 2) la asignación a la especie de dentición superior aislada se basó en evidencia indirecta, 3) no se conoce aún un cráneo para ninguna edad (Mioceno–Plioceno) con la asociación de caracteres observados en el ejemplar FC-DPV 2570; se considera la posibilidad de referirlo a un nuevo taxón. Sus caracteres destacados incluyen: cráneo grácil, estrecho y elongado; plano de los huesos nasales y de la cresta lambdoidea discontinuos; cóndilos occipitales al mismo nivel que el basioccipital, proyectados posteriormente; M1-M2 con hipocono robusto separado del protocono; M3 pequeño, trapezoidal, sin hipocono. Este material permite ampliar el conocimiento de la Familia Proterotheriidae, incrementando su diversidad morfológica, y ampliando el registro fósil de la región.

## A NEW FAIRY ARMADILLO (CINGULATA, CHLAMYPHORIDAE) FROM THE LATE MIOCENE OF ARGENTINE PAMPAS: FIRST FOSSIL RECORD OF THE MOST ENIGMATIC XENARTHRA

D. BARASOAIN<sup>1,2</sup>, R.L. TOMASSINI<sup>3</sup>, A.E. ZURITA<sup>1,2</sup>, C.I. MONTALVO<sup>4</sup>, AND M. SUPERINA<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), Universidad Nacional del Nordeste-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Ruta 5, km 2,5, W3400 Corrientes, Argentina.

<sup>2</sup>Cátedra de Paleontología, Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste. Av. Libertad 5450, W3404AAS Corrientes, Argentina.

<sup>3</sup>Instituto Geológico del Sur (INGEOSUR), Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Av. Alem 1253 cuerpo B' 2° Piso, B8000CPB Bahía Blanca, Argentina.

<sup>4</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Uruguay 151, L6300CLB Santa Rosa La Pampa, Argentina.

<sup>5</sup>Laboratorio de Medicina y Endocrinología de la Fauna Silvestre, Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU), Universidad Nacional de Cuyo-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), CCT-Mendoza. Av. Ruiz Leal s/n°, Parque General San Martín, M5500 Mendoza, Argentina.

Recent reassessments of the systematic schemes of Cingulata, mainly based on molecular analyses, point out that its evolutionary history could be more complex than previously believed. An ancient divergence, ca. 45 Ma, was proposed for armadillos, recognizing two large monophyletic groups, Dasypodidae (including Dasypodinae) and Chlamyphoridae (including Euphractinae, Tolypeutinae, and Chlamyphorinae). Extant species included within Chlamyphorinae (fairy armadillos), *Chlamyphorus truncatus* Harlan, 1825, and *Calyptophractus retusus* Burmeister, 1863, are among the most bizarre, elusive and unknown mammals of the world, probably due to their strict fossorial behavior. Molecular data suggested the divergence of both species at ca. 17 Ma, coinciding with a marine ingression that could have stimulated cladogenesis. Here we report the first accurate fossil record of this enigmatic subfamily, coming from the Late Miocene (Arroyo Chasicó Formation; ~9 Ma) of the Argentine Pampas (southern Buenos Aires province), which represents a new genus and species. Materials (MMH-CH-87-7-100) include fixed and mobile osteoderms of the dorsal carapace, part of the rump plate, left hemimandible with complete dental series and other postcranial remains. The presence of a rump plate, ornamentation pattern and dental features allow including the fossil specimen within Chlamyphorinae. The size (~40% bigger than the extant species), larger thickness of the osteoderms and morphology of the rump plate, point towards a new taxon. The phylogenetic analysis carried out reflects the monophyly of the three known chlamyphorines, well supported by several unambiguous synapomorphies, and, in addition, includes the new fossil taxon as a sister group of the two extant species.