



**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

# Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina

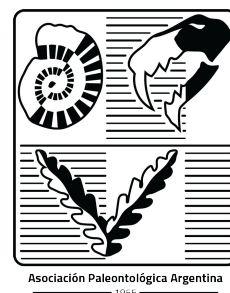
## LIBRO DE RESÚMENES

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 Troyelli.

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.

## ANÁLISIS FILOGENÉTICO Y DE AGRUPAMIENTO A NIVEL DE ESPECÍMENES BASADO EN LA DENTICIÓN DE MESOTHERIIDAE (MAMMALIA, NOTOUNGULATA)

M. A. ARMELLA<sup>1,2,3\*</sup> Y F. DEFOREL<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo (IML), Universidad Nacional de Tucumán. Miguel Lillo 205, 4000 San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. [m.armella@conicet.gov.ar](mailto:m.armella@conicet.gov.ar); [matiasarmella@yahoo.com.ar](mailto:matiasarmella@yahoo.com.ar)

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca. Belgrano 300, 4700 San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca, Argentina.

<sup>3</sup>Instituto Superior de Correlación Geológica (INSUGEO), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Av. Perón s/n, 4107 Yerba Buena, Tucumán, Argentina.

<sup>4</sup>Unidad Ejecutora Lillo (UEL), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Fundación Miguel Lillo (FML). Miguel Lillo 205, 4000 San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. [facundo.deforel@gmail.com](mailto:facundo.deforel@gmail.com)

Mesotheriidae (Panperissodactyla, Notoungulata) es un clado extinto (Oligoceno temprano-Pleistoceno) de mamíferos herbívoros de pequeño a mediano tamaño ampliamente distribuidos en América del Sur. Aunque se reconocen tradicionalmente dos subfamilias (Trachytheriinae y Mesotheriinae), análisis cladísticos recientes indican que Trachytheriinae es un conjunto parafilético. Hasta el momento, estos estudios emplearon caracteres discretos. En esta contribución realizamos un análisis cladístico a nivel de especímenes ( $n = 112$ ) combinando caracteres discretos (12), continuos (20) y de morfometría geométrica (19 sets de *landmarks*). Además, exploramos agrupamientos basados exclusivamente en la morfología de los dientes (PPCA, PAM) y evaluamos su correspondencia con los principales linajes obtenidos del análisis filogenético (Índice Fleiss' kappa). Tanto para la dentición superior ( $n = 72$ ) como inferior ( $n = 57$ ), obtuvimos un único árbol más parsimonioso, respectivamente, con Archaeohyracidae (*outgroup*,  $n = 8$ ) como grupo hermano de Mesotheriidae. Dentro de este clado, los traquiterinos fueron recuperados como un ensamble parafilético según los rasgos de la dentición superior y monofiléticos respecto a la inferior. Mesotheriinae se recupera como un grupo monofilético constituido por dos o tres especímenes basales (según se analice la dentición superior o inferior, respectivamente) y dos grandes linajes (A y B). El grupo A incluye mayormente especímenes del Mioceno temprano a medio de Chile (*Altitypothorium*, *Eotypothorium*), Bolivia (*Microtypotherium*, *Plesiotypothorium*) y Argentina (*Rusconitherium*, *Eutypothorium*), y algunos ejemplares del Mioceno tardío de Bolivia (*Plesiotypothorium*) y Argentina (*Plesiotypothorium*, *Typotheriopsis*). El grupo B incluye especímenes del Mioceno tardío al Plioceno de Argentina (*Pseudotypothorium*) y Bolivia (*Plesiotypothorium*), y del Pleistoceno de Argentina (*Mesotherium*). El análisis de aquellos especímenes con dentición superior e inferior asociada ( $n = 17$ ) arroja dos árboles más parsimoniosos donde los linajes A y B se recuperan, aunque con dos especímenes pivotantes. Los análisis de agrupamiento para cada partición resultan en tres clusters, que muestran una fuerte correspondencia con los linajes obtenidos previamente (dentición superior,  $k = 0,77$ ; dentición inferior,  $k = 0,70$ ). Finalmente, el análisis de agrupamiento de la dentición asociada resulta en cuatro *clusters* con una muy fuerte correspondencia con las principales agrupaciones filogenéticas ( $k = 0,81$ ). Nuestros resultados enfatizan la existencia de dos linajes dentro de Mesotheriinae, no registrados previamente, los cuales siguen un patrón geográfico; dichas agrupaciones también son soportadas por la estadística multivariada basada sólo en rasgos morfológicos; tanto la dentición superior como la inferior brindan información útil para caracterizar morfotipos; se identificaron potenciales casos de sinonimias, destacando la necesidad de revisar muchas asignaciones previas.

\*Proyecto subsidiado por: ANPCyT PICT 1512-2020.