



Publicación Electrónica

ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina



LIBRO DE RESÚMENES

22–24 de noviembre de 2023



ISSN 2469-0228

Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina



Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontologica Argentina

COMISIÓN ORGANIZADORA

Mattia. A. Baiano - Iván Capurro - Silvio Casadío - Sol A. Cavasín - Micaela Chaumeil Rodríguez - Ludmila Coria - Rodolfo Coria - Ignacio Díaz Martínez - María Angélica Diez - Javier González Dionis - Geraldine Fischer - Luis Garat - María Laura García Campos - Kevin L. Gómez - J. Mateo Gutiérrez - Juan I. Ison - Agustina Lecuona - Jorge G. Meso - Matías Mitidieri - Roberto D. Muñoz - Mauro G. Passalia - Juan P. Pérez Panera - Diego Pino - Denis Ponce - Leonardo Salgado - Marianella Talevi - Sofía Urzagasti Torres - Guillermo J. Windholz

COMITÉ CIENTÍFICO

Sebastián Apesteguía - Mariano Arregui - Mattia A. Baiano - Francisco Barrios - Flavio Bellardini - Josefina Bodnar - Paula Bona - Mariana Brea - Mónica Buono - Martina Caratelli - Bárbara Cariglino - Ana P. Carignano - Silvio Casadío - Santiago Catalano - Ignacio A. Cerda - Micaela Chaumeil Rodríguez - Laura Chornogubksy - Laura E. Cruz - Marcelo S. de la Fuente - Julia B. Desojo - Ignacio Díaz Martínez - María Teresa Dozo - Javier Echevarría - Florencia S. Filippini - Analía M. Forasiepi - Javier N. Gelfo - Federico Gianechini - Arturo Heredia - Lucio M. Ibiricu - Marcos Janello - Jonatan Kaluza - Fernando Lavie - Marina Lescano - Agustín Martinelli - Ariel H. Méndez - Marcelo Miñana - Claudia I. Montalvo - Rodrigo Nores - Carolina Náñez - Karen Panzeri - Mauro G. Passalia - Ariana Paulina Carabajal- Juan P. Pérez Panera - Lucía Rivas - Sebastián Rozadilla - Rodrigo L. Tomassini - Franco Tortello - Mariana Viglino

Reunión de Comunicaciones de la
Asociación Paleontológica Argentina



General Roca
Río Negro, Argentina

LIBRO DE RESÚMENES
22–24 de noviembre de 2023

Fecha de recibido: 10 de enero de 2024

Fecha de aceptación: 4 de abril de 2024

doi: 10.5710/PEAPA.04.04.2024.502

MORFOLOGÍA DENTARIA DE *PYROTHERIUM* Y *PROPYROTHERIUM* (PYROTHERIA, PYROTHERIIDAE) A PARTIR DE ANÁLISIS MULTIVARIADOS

MICAELA FOLINO^{1,2}, ALEJO C. SCARANO^{2,3} Y BÁRBARA VERA^{1,2}

¹Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP, CCT-Patagonia Norte), Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Roca 780, 9200 Esquel, Chubut, Argentina. mfolino@comahue-conicet.gob.ar; barbara.vera@comahue-conicet.gob.ar

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

³Laboratorio de Morfología Evolutiva y Desarrollo (MORPHOS, Museo de la Plata), Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Paseo del bosque s/n, 1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina. scarano@fcnym.unlp.edu.ar

Entre los Ungulados Nativos de América del Sur (UNAS), el Orden Pyrotheria está restringido al período Paleógeno. *Pyrotherium* es el género tipo del orden y taxón guía de la Edad Mamífero Deseadense (Oligoceno tardío), mientras que *Propyrotherium* es típico del Eoceno medio–tardío, con auge en la Edad Mamífero Mustersense. Ambos géneros comparten una morfología dentaria bilofodonte, con una considerable diferencia en tamaño. Este trabajo explora el efecto del desgaste y el tamaño sobre la morfología dentaria utilizando técnicas multivariadas. Se analizó el contorno labial de las series M/m1–M/m3 en 41 especímenes, 26 correspondientes a *Pyrotherium* y 15 a *Propyrotherium*, de diversas colecciones de Argentina y otros países. Se utilizó la técnica de Fourier Elíptico para capturar el contorno y también se retuvo el tamaño del centroide. En primer lugar, se realizó un análisis de componentes principales (PCA) para visualizar las principales tendencias de variación de la forma y luego un análisis de la varianza no paramétrico (np-MANOVA Tipo 1 secuencial con permutaciones) para ver la cantidad relativa de la variación morfológica atribuible a los factores tamaño, desgaste y género. Los primeros dos componentes del PCA describen el 73% de la variación total, el PC1 describe el cambio relativo desde coronas altas en el extremo positivo a coronas planas por el desgaste en el extremo negativo. El PC2 describe el cambio relativo de molares bilofodontes con un cíngulo/ido bien desarrollado, a molares con los lofos/idos y el cíngulo/ido fusionados oclusalmente. El resultado del np-MANOVA indica que los factores tamaño, desgaste y género son significativos estadísticamente, indicando que hay un cambio en la morfología de los contornos tanto a medida que cambia el tamaño, como entre los diferentes niveles de desgaste y entre géneros. Como resultado del análisis de regresión de la forma de los contornos en función del tamaño obtuvimos un patrón alométrico común. En conclusión, encontramos que la mayor variación morfológica en los contornos de ambos géneros se debe a un gradiente de desgaste desde coronas altas a más bajas, consistente con el patrón observado en los molares braquidontes de los UNAS del Paleógeno. Además, las diferencias entre la morfología de los niveles de desgaste y entre géneros no están determinadas por el tamaño.

Proyecto subsidiado por: PIP 2017-0767 y PICT 2021-00062.