



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

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



## LIBRO DE RESÚMENES

29 al 31 de mayo de 2019  
Centro Cultural Córdoba - Av. Poeta Lugones 401 - Córdoba, Argentina

### Instituciones Organizadoras



### Avalan



## COMISIÓN ORGANIZADORA

Adan Tauber<sup>1,2,3</sup>  
Augusto Haro<sup>1,2</sup>  
Claudia Tambussi<sup>4</sup>  
Emilia Sferco<sup>4</sup>  
Federico Javier Degrange<sup>4</sup>  
Gastón Martínez<sup>2</sup>  
Gastón Nieto<sup>2</sup>  
H. Santiago Druetta<sup>4</sup>  
Ivana Tapia<sup>4</sup>  
Jeremías R. A. Taborda<sup>4</sup>  
Jerónimo Krapovickas<sup>3</sup>  
Juan José López<sup>3</sup>  
Lila Echenique<sup>3</sup>  
Lorena Adduci<sup>3</sup>  
Manuela Demmel<sup>4</sup>  
Paola Arias<sup>3</sup>

### Colaboradores

Santiago Centorbi<sup>1</sup>  
Maximiliano Fabianelli<sup>1,2</sup>  
Virginia Llanos<sup>3</sup>  
Natalia Imbarratta<sup>3</sup>  
Miguel Pizarro<sup>1</sup>  
Cristina Martínez<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (UNC)

<sup>2</sup>Museo de Paleontología de la FCEFyN (UNC)

<sup>3</sup>Museo de Ciencias Naturales Dr. Arturo U. Illia (Agencia Córdoba Cultura)

<sup>4</sup>Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (UNC, CONICET)

## COMITÉ CIENTÍFICO

Adriana López Arbarello (Ludwig-Maximilians-University of Munich)  
Michelle Arnal (Museo de La Plata)  
Ricardo Bonini (INCUAPA, CONICET-UNICEN)  
Adriana Candela (Museo de La Plata)  
José Luis Carballido (Museo Egidio Feruglio)  
Julia Desojo (Museo de La Plata)  
Guillermo Cassini (Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia")  
Martín Ezcurra (Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia")  
Juan Carlos Fernícola (Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia")  
Laureano González Ruiz (Centro De Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica)  
Lucio Ibiricu (Instituto Patagónico de Geología y Paleontología)  
Marcelo Isasi (Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia")  
Verónica Krapovickas (Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber")  
Laura Nicoli (Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia")  
María Encarnación Pérez (Museo Egidio Feruglio)  
Martín Zamorano (Museo de La Plata)

## UN FESTÍN MESOZOICO: MÚLTIPLES MARCAS DE MORDIDAS EN UN HUESO DE DINOSAURIO DEL CRETÁCICO SUPERIOR DE PATAGONIA\*

A. PAULINA-CARABAJAL<sup>1</sup> Y A. MENDEZ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Universidad Nacional del Comahue (UNCo). Quintral 1250, R8400FRF San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina.

*a.paulinacarabajal@conicet.gov.ar*

<sup>2</sup>Instituto Patagónico de Geología y Paleontología (IPGP), Centro Nacional Patagónico (CENPAT), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Bv. Brown 2915, U9120ACD Puerto Madryn, Chubut, Argentina. *arielmendez@yahoo.com.ar*

Las marcas de dientes sobre huesos son evidencia para inferir interacciones tróficas. En el caso de dinosaurios carnívoros, dichas evidencias son raras en el registro fósil. Presentamos aquí un fragmento de hueso apendicular de dinosaurio saurópodo de 10,5 cm de longitud, que exhibe marcas de dientes consistentes con depredación por parte de múltiples "trace-markers". El fragmento de hueso (MPM-PV191112) proviene de la Formación Cerro Fortaleza (Campaniano-Maastrichtiano), provincia de Santa Cruz, Argentina y preserva tres facetas, dos de ellas portando surcos y una tercera portando hoyos. Los surcos son cerca de 60 impresiones, mayormente orientadas perpendicularmente al eje mayor del hueso, que miden 1–3,5 mm de diámetro. Tienen forma de U y V en sección transversal y se angostan distalmente. Un tipo particular de surcos corresponde a tres sets de suaves marcas paralelas (1–1,4 mm de diámetro) interpretadas como marcas de dos incisivos. Finalmente, los hoyos y punciones son circulares y subcirculares y variables en diámetro (1,5–4 mm). Las trazas de alimentación se atribuyen principalmente a terópodos (abelisáuridos, megaraptóridos?) de medio a gran tamaño (surcos grandes, impares), a cocodrilos notosuquios? (hoyos circulares) y a mamíferos indeterminados (surcos pares, marcadamente pequeños). Las mordidas se consideran postmortem por falta de evidencia de sanamiento posterior del hueso circundante. El marcadamente alto número de marcas de mordidas sugiere múltiples productores, probablemente mordiendo el hueso a lo largo de diferentes momentos del día (ya que los animales de menor tamaño habrían intentado evitar a los mayores).

\*Financiamiento: PICT 2015-0920.

## APORTES A LA NEUROMORFOLOGÍA DE *PROTYPOTHERIUM* (INTERATHERIIDAE, NOTOUNGULATA) DEL MIOCENO DE PATAGONIA, ARGENTINA

A. PAULINA-CARABAJAL<sup>1</sup> Y B. VERA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Universidad Nacional del Comahue (UNCo). Quintral 1250, R8400FRF San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina.

*a.paulinacarabajal@conicet.gov.ar*

<sup>2</sup>Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB). Roca 780, U9200CIL Esquel, Chubut, Argentina.

*barbara.vera@comahue-conicet.gob.ar*

*Protypotherium* incluye numerosas especies a lo largo del Mioceno de Argentina, Chile y Bolivia. En Patagonia, *P. colloncurensis* fue descrita en niveles de la Formación Collón Curá (Mioceno Medio tardío) de las provincias de Río Negro y Chubut (Argentina). En esta contribución, se describe la neuroanatomía de esta especie, a partir de un ejemplar procedente de Río Negro (MAPBAR 6986) que presenta un molde endocraneano natural expuesto dorsalmente por fractura y erosión del techo craneano. Se establecen comparaciones con la especie *P. australe* de la Formación Santa Cruz (Mioceno Temprano). En vista dorsal, el cerebro de *P. colloncurensis* es alargado (la relación largo del cerebro/largo del encéfalo es 0,7) y presenta sulci largos y paralelos que determinan convoluciones laterales bien marcadas, que se desarrollan a lo largo del 75–80% del cerebro. El patrón de convoluciones neocorticales es simple, similar al observado en otros ungulados extintos (e.g., *Hegetotherium*), incluyendo *P. australe*. Los pedúnculos olfatorios son del mismo ancho que los bulbos olfatorios; éstos, a su vez, son sub-ovales, levemente divergentes y se observan totalmente en vista dorsal. *Protypotherium colloncurensis* y *P. australe* comparten la morfología y tamaños relativos del encéfalo, incluyendo cerebro y bulbos olfatorios, entre otros. El Radio Olfatorio calculado para ambas especies es de aproximadamente 23% (se considera alto por encima de 25%). Si bien otras especies deben ser analizadas en el futuro, estos resultados preliminares sugieren un patrón conservativo en el desarrollo del encéfalo de las especies de *Protypotherium* a lo largo del Mioceno.