



**APA**  
Publicación Electrónica



**XXXII JORNADAS ARGENTINAS  
DE PALEONTOLOGÍA DE VERTEBRADOS**



**VII JORNADAS TÉCNICAS  
DE PALEONTOLOGÍA DE VERTEBRADOS**

**LIBRO DE RESÚMENES**  
14 al 17 de mayo de 2018

# XXXII JORNADAS ARGENTINAS DE PALEONTOLOGÍA DE VERTEBRADOS

## VII JORNADAS TÉCNICAS DE PALEONTOLOGÍA DE VERTEBRADOS

14 AL 17 DE MAYO DE 2018, CORRIENTES, ARGENTINA



LIBRO DE RESÚMENES

Auspician



Facultad de  
Ciencias Exactas y  
Naturales y  
Agrimensura



C E C O A L



## COMISIÓN ORGANIZADORA

Alfredo E. Zurita  
Ángel R. Miño-Boilini  
Carlos A. Luna  
Francisco Cuadrelli  
Cecilia Méndez  
Romina González  
Sofía Quiñones  
Silvina Contreras  
Pedro Cuaranta  
María Florencia Romero-Marain  
María Luz Irrázabal  
Luciano Rey

## REVISORES CIENTÍFICOS

Sebastián Apesteguía	Marcelo Isasi
Leonardo Avilla	Jonatan Kaluza
Beatriz Azanza	Emil Krupandan
Mattia Baiano	Rocío García Mancuso
Fernando Barbosa	Ignacio Díaz Martínez
Benjamín Bender	Agustín Martinelli
Paula Bona	Dimila Mothé
Diego Brandoni	Matias Motta
Juan Ignacio Canale	Norma Nasif
Adriana Candela	José O'Gorman
José Luis Carballido	Daniel Perea
Ignacio Cerda	María E. Pérez
Laura Cruz	Juan Porfiri
Silvina De valais	María Cecilia Prieto
Julia Desojo	Santiago Reuil
Georgina Erra	Facundo Riguetti
Graciela Esteban	Sergio Rodríguez
Martin Ezcurra	Alejo Scarano
Leonardo Filippi	Torsten Scheyer
Pablo Gallina	Esteban Soibelzon
Germán Gasparini	Leopoldo Soibelzon
Federico Gianechini	Juliana Sterli
Guillermina Giordano	Jeremías Taborda
Raúl Gómez	Martín Ubilla
Laureano M. González	Carolina Vieytes
Martin Hechenleitner	Martín Zamorano
María Luz Irrazábal	Virginia Zurriaguz

pendently in several eusauropod lineages. In Titanosauria, the latter originates posterior to the first sacral elements to progressively dominate the caudal series. The eventual overlap of both processes resulted in a variety of morphologies that can be interpreted as an ordered sequence of biconvex elements placed originally in the sacrum. This model fits with the widely accepted phylogenetic relationships for Titanosauria.

## PATOLOGÍAS ÓSEAS EN *TOXODON PLATENSIS* OWEN, 1837 (NOTOUNGULATA, TOXODONTIDAE) DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES, ARGENTINA

C.A. LUNA<sup>1</sup>, F.H.S. BARBOSA<sup>2</sup>, C. MÉNDEZ<sup>1</sup>, A.R. MIÑO-BOILINI<sup>1</sup>, S. QUIÑONES<sup>1</sup>, R. GONZÁLEZ<sup>1</sup>, P. CUARANTA<sup>1</sup> Y A.E. ZURITA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL)-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Ruta 5, km 2,5, 3400 Corrientes, Argentina. [carlosaluna@hotmail.com](mailto:carlosaluna@hotmail.com)

<sup>2</sup>Programa de Pós-Graduação em Análise de Bacias e Faixas Móveis, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ). Rua São Francisco Xavier, 524, 20550-103 Maracá, Rio de Janeiro, Brazil.

En los últimos años, los estudios sobre paleopatologías en mamíferos fósiles del Pleistoceno de Sudamérica se han incrementado considerablemente, fundamentalmente en los Xenarthra. Sin embargo, en algunos grupos como los Notoungulata, el conocimiento del desarrollo de estas afecciones se encuentra poco desarrollado. En la presente comunicación se analizan distintas patologías óseas en ejemplares de *Toxodon platensis* Owen, uno de los taxones más frecuentes de las asociaciones cuaternarias de la provincia de Corrientes, Argentina. Los materiales analizados se encuentran depositados en la Colección Paleontológica "Rafael Herbst" (FaCENA, UNNE) y proceden de niveles asignados a la Formación Toropí/Yupoí (Pleistoceno Tardío) expuestos en los Arroyos Riachuelo y Santa Lucía. Mediante un análisis macroscópico se detectaron las siguientes alteraciones patológicas: en el ejemplar CTES-PZ 1564 algunos de los dientes presentan una leve hipoplasia de esmalte caracterizada por múltiples ranuras mesiodistales; en el Metacarpal III se observa un proceso de erosión ósea compatible con osteocondritis disecante (una necrosis avascular); y en las vértebras dorsales y caudales se observan indicios de nódulos o hernia de Schmorl y espondiloartropatía. En tanto el ejemplar CTES-PZ 7791 muestra una evidente cloaca (canal de drenaje de pus) en el Metatarsal IV indicativo de una osteomielitis, denotando un proceso infeccioso crónico. Si bien algunas de estas patologías han sido previamente mencionadas para el género, otras constituyen los primeros registros en notoungulados y aportan nuevos datos para el análisis del desarrollo de estas afecciones en los grandes mamíferos del Cuaternario de Sudamérica.

## IMPLICANCIAS EN LAS MODIFICACIONES DEL HUESO CORACOIDES EN TERÓPODOS PARAVIANOS

G.E. LO COCO<sup>1</sup>, M.J. MOTTA<sup>1</sup>, F.L. AGNOLÍN<sup>1,2</sup>, F. BRISSÓN EGLI<sup>1</sup> Y F.E. NOVAS<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Anatomía Comparada y Evolución de los Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [gastonlococo@gmail.com](mailto:gastonlococo@gmail.com); [matiasjmotta@gmail.com](mailto:matiasjmotta@gmail.com); [fedebe@gmail.com](mailto:fedebe@gmail.com); [fernovas@yahoo.com.ar](mailto:fernovas@yahoo.com.ar)

<sup>2</sup>Fundación de Historia Natural "Félix de Azara", Departamento de Ciencias Naturales y Antropología, Centro de Estudios Biomédicos, Biotecnológicos, Ambientales y Diagnóstico (CEBBAD)-Universidad Maimónides. Hidalgo 775, Piso 7, C1405BDB Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [fedeagnolin@yahoo.com.ar](mailto:fedeagnolin@yahoo.com.ar)

En aves voladoras actuales el músculo supracoracoides recorre hacia arriba la cara anteromedial del coracoides, rodea al proceso acrocoracoidal y atraviesa el foramen trióseo para finalmente insertarse sobre la cara dorsal del húmero. Su función es clave en la elevación del ala y la rotación longitudinal del húmero. John Ostrom describió la condición presente en *Archaeopteryx* Meyer 1861, remarcando que el tubérculo bíceps (homólogo del proceso acrocoracoidal) es pequeño y carece de la proyección anterodorsal característica de las neognatas. Ostrom concluyó que el músculo supracoracoides de *Archaeopteryx* no cumplía una función elevadora del húmero, sino una protractora. Sin embargo, la comparación entre paravianos basales (e.g., *Buitreraptor gonzalezorum* Makovicky *et al.*, 2005) y neognatos voladores actuales (e.g., *Vultur gryphus* Linnaeus, 1758) revela que comparten un canal que encausa el recorrido del músculo supracoracoides en la cara anterior del coracoides, y que la diferente orientación y desarrollo del tubérculo bíceps en unos y otros no afecta el recorrido del tendón del supracoracoides. A diferencia de Ostrom, creemos que el cambio de acción del músculo supracoracoides de protractor (en paravianos basales) a elevador (en aves voladoras vivientes), radica en la orientación de la cavidad glenoides, con eje mayor subvertical en paravianos basales y horizontal en neognatas. Así, el gran desarrollo del proceso acrocoracoidal en neognatas se vincularía con el desarrollo del ligamento acrocoracohumeral (ya visibilizado por David Baier y colegas en 2007), así como la fuerza ejercida por los músculos bíceps brachii y coracobrachialis anterior en la fase descendente del aleteo.