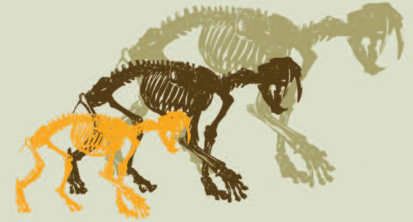
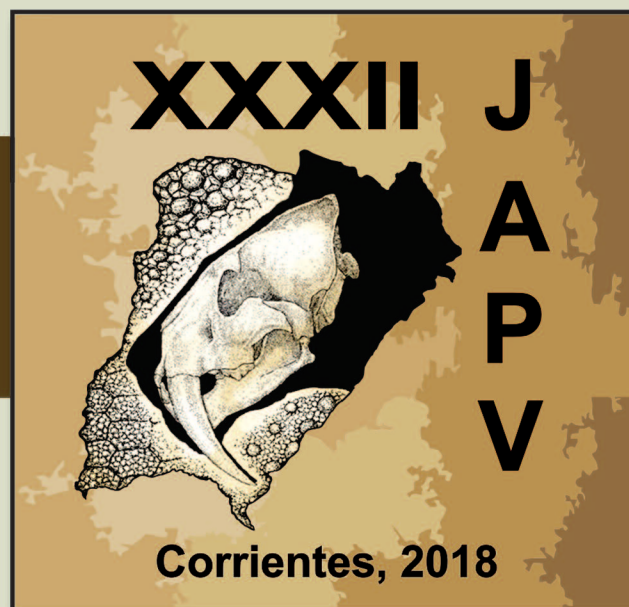




**APA**  
Publicación Electrónica



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 Rigueti
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

## CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS

### PRIMER HALLAZGO DE UROLITOS EN UN EJEMPLAR DE FELIDAE (PLACENTALIA, CARNIVORA) PROCEDENTE DE MERCEDES, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

G.E. ACUÑA SUAREZ<sup>1,2</sup> Y S.L. LANZELOTTI<sup>1,3\*</sup>

<sup>1</sup>Equipo de Investigación Arqueológica y Paleontológica de la cuenca media y del río Luján (EiAP); Grupo de Estudios sobre SIG en Arqueología, Paleontología e Historia (SIGAPH), Universidad Nacional de Luján. Ruta Nacional 5 y Avenida Constitución, B6702 Luján, Buenos Aires, Argentina.

<sup>2</sup>Facultad de Filosofía, Ciencias de la Educación y Humanidades, Universidad de Morón. Cabildo 134, B1708JPD Morón, Buenos Aires. [gabriel.acu@gmail.com](mailto:gabriel.acu@gmail.com)

<sup>3</sup>Instituto de las Culturas (IDECU)-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET)-Universidad de Buenos Aires. Moreno 350, C1091AAH Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [sonia.lanzelotti@conicet.gov.ar](mailto:sonia.lanzelotti@conicet.gov.ar)

Se presenta el primer hallazgo de urolitos o cálculos identificados en un ejemplar adulto de *Smilodon populator*. Dicho hallazgo corresponde a un espécimen recuperado sobre la margen izquierda del río Luján en las afueras de la localidad de Mercedes, provincia de Buenos Aires, en sedimentos asignados al Pleistoceno Tardío. La excavación y el análisis posterior de los restos estuvieron a cargo del Equipo de Investigación Arqueológica y Paleontológica de la cuenca media y superior del río Luján. Se recuperó el 90% del total del esqueleto, el cual se presentaba articulado. Al interior de la cavidad pélvica se recuperaron urolitos sobre los cuales se realizaron análisis morfológicos y fisicoquímicos. Los resultados indican que los mismos estaban formados por cristales de carbonato de calcio y fosfato amónico magnésico (estruvita). Se propone a partir de la cantidad, tamaño y ubicación de los cálculos que los mismos habrían provocado una obstrucción de la uretra que habría desencadenado un fallo renal, causando posiblemente la muerte del espécimen. Se destaca que se trata no solo del primer registro de cálculos para esta especie, sino también para la megafauna en general.

\*Proyecto "Paleoecología y poblamiento temprano en la cuenca superior y media del río Luján"

### DICRAEOSAURID SPINES. RESERVOIR HUMPS, THERMOREGULATORY SAILS, EXCESSIVE DISPLAYS OR MULTIPLE DEFENSIVE HORN-SPINES?

APESTEGUÍA<sup>1,2</sup>, P.A. GALLINA<sup>1,2</sup>, AND F. RIGUETTI<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

<sup>2</sup>Área de Paleontología, Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Centro de Estudios Biomédicos, Biotecnológicos, Ambientales y Diagnóstico (CEBBAD)-Universidad Maimónides. Hidalgo 775, C1405CBK Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [sebapesteguia@gmail.com](mailto:sebapesteguia@gmail.com); [pablo.gallina@fundacionazara.org.ar](mailto:pablo.gallina@fundacionazara.org.ar); [facu.riguetti@gmail.com](mailto:facu.riguetti@gmail.com)

Since its finding in 1983, *Amargasaurus cazau* Salgado and Bonaparte, 1991 was an interpretative headache. Although the long and acute neural spines were mainly considered as defensive, the preparation of the specimen revealed the easy breakage of these structures, despite the compositional change implied by fossilization. A recent publication correlated the 2/3 of the distal spine with striated surface as keratinized sheath-covered structures. Though bone is stronger and stiffer in passive situations depending of strain and load, horns and other keratin-based materials are tougher and highly resistant to impact-caused fractures in dry to mesic conditions. Thus the cover sheath may transfer the load to the bony core along a radial direction. Additionally, is improved in slightly bent horns, and in sheaths much longer (double, as in some artiodactyls) than neural spines, thus reducing impulsive loads more than other geometries. In extant sauropsids, sheaths exceed less than 100% bony core length. However, keratinous sheath in other dinosaurs (*i.e.*, in ankylosaurs) exceed up to 25% the bony core length. Under a defensive approach, the vast group of acute spines would represent a disturbing fence