



APA
Publicación Electrónica



**31º Jornadas Argentinas de
Paleontología de Vertebrados**



LIBRO DE RESÚMENES
3 al 6 de mayo de 2017

31 JORNADAS ARGENTINAS DE PALEONTOLOGÍA DE VERTEBRADOS

Museo Municipal de Ciencias Naturales Pachamama,
Santa Clara del Mar, Partido de Mar Chiquita
Provincia de Buenos Aires
3 al 6 de mayo de 2017



LIBRO DE RESÚMENES

Auspician

A.P.A.
Asociación Paleontológica Argentina



Partido de
Mar Chiquita

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación



Buenos Aires
Provincia

COMISIÓN ORGANIZADORA

María Andreolli
Karina Azurmendi
Cintia Juárez
Flavia Lagune
Marcos Mendoza
Ricardo Ripoll
Agustín Rodríguez
Rubén D. Scian
Pablo C. Straccia
Daniel A. Tassara
Martín Vallejo

REVISORES CIENTÍFICOS

Adan Tauber
Alejandro Kramarz
Alfredo Carlini
Alafredo Zurita
Augusto Haro
Bernardo González Riga
Daniel A. Tassara
Diego Verzi
Federico Agnolin
Federico Gianechini
Gerardo González Barba
Ignacio Cerda
Javier Gelfo
Jorge Calvo
José L. Prado
José Ogorman
Juan C. Fernicola
Julia D'Angelo
Laura Cruz
Marcos Cenizo
Mariano Bond
Néstor Toledo
Norma Nasif
Pablo Gallina
Pablo C. Straccia
Sebastián Apesteguia
Sergio Bogan
Sergio Vizcaino
Silvina De Valais
Susana Bargo
Verónica Krapovikas
Xabier Pereda Suberbiola

ASPECTOS PALEOBIOLÓGICOS DE *DOSWELLIA KALTENBACHI* Y *CHANARESUCHUS BONAPARTEI* (REPTILIA, ARCHOSAURIFORMES) A PARTIR DE LA MICROESTRUCTURA DE SUS OSTEODERMOS

D.A. PONCE¹, I.A. CERDA^{2,3} Y J.B. DESOJO^{2,4}

¹Universidad Nacional de Río Negro. Estados Unidos 750, 8332 General Roca, Río Negro, Argentina. denispunrn@yahoo.com.ar

²CONICET.

³Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG), Universidad Nacional de Río Negro. Av. Roca 1242, 8332 General Roca, Río Negro, Argentina. Museo "Carlos Ameghino". Belgrano 1700, Paraje Pichi Ruca (predio Marabunta), 8300 Cipolletti, Río Negro, Argentina. nachocerda6@yahoo.com.ar

⁴División Paleontología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Buenos Aires, Argentina. julideso@fcnym.unlp.edu.ar

Los osteodermos son estructuras dérmicas comunes en Archosauriformes. La microestructura de estos elementos brinda información para su propio origen (histogénesis) y sirve para estimar la edad de los individuos (esqueletocronología). Se presentan los resultados concernientes a la histología de los osteodermos de *Doswellia kaltenbachi* (USNM-PAL 2214) y *Chanarensuchus bonapartei* (PULR 07), ambos taxones representantes de los arcosauriformes Doswelliidae y Proterochampsidae respectivamente. *D. kaltenbachi* exhibe una estructura trilaminar, mayormente compacta y con una corteza externa fuertemente esculpida con crestas y valles. La corteza basal está pobremente vascularizada y está compuesta por hueso zonal. La región interna contiene trabéculas formadas por hueso lamelar remodelado. La corteza externa consiste en hueso zonal de origen primario pobremente vascularizado. No se registran signos de reabsorción y se observan 13 annuli. Estas características se asemejan a las reportadas en otras formas de doswelidos (*Archeopelta arborensis* y *Tarjadia ruthae*) y a la de otros Pseudosuchia. El rasgo más característico de *D. kaltenbachi* es la ausencia de remodelación externa, la cual es un rasgo distintivo del resto de los doswelidos. Los osteodermos de *C. bonapartei* son compactos, con una matriz ósea homogénea de hueso pseudolamelar, que presenta 8 líneas de crecimiento detenido. Estas características son verificadas en osteodermos de otros proterochámpsidos. Los resultados sugieren que los osteodermos de los proterochámpsidos serían mejores indicadores de edad que en doswelidos, dada la poca remodelación de los primeros. Por otro lado, la ausencia de fibras estructurales indicaría un origen de tipo intramembranoso en ambos taxones (y posiblemente ambos clados).

DIVERSIDAD DE XENARTHRA (MAMMALIA) EN LA FORMACIÓN EL POLVORÍN (PLIOCENO), OLAVARRÍA, BUENOS AIRES: UN ANÁLISIS PRELIMINAR

S.I.QUIÑONES¹, A.E. ZURITA¹, M. DE LOS REYES², A.R. MIÑO-BOILINI¹, D. BRANDONI⁴ Y D. POIRÉ³

¹Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL-CONICET) y Universidad Nacional del Nordeste. Ruta 5, km 2.5 CC 128, 3400 Corrientes, Argentina. sofiai@hotmail.com.ar; aeuzurita74@yahoo.com.ar; angelmioboilini@yahoo.com.ar

²División Paleontología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Buenos Aires, Argentina. delosreyes@yahoo.com.ar

³Centro de Investigaciones Geológicas, CONICET-UNLP. Calle 1 n° 644, 1900 La Plata, Argentina. poire@cig.museo.unlp.edu.ar

⁴Laboratorio de Paleontología de Vertebrados, Centro de Investigaciones Científicas y de Transferencia de Tecnología a la Producción, CICYTTP, CONICET. Matteri y España, E3105BWA Diamante, Entre Ríos, Argentina. dbrandoni@cicyttp.org.ar

Entre las secuencias del Neógeno de la Región Pampeana (Argentina) de importancia paleontológica se encuentra la Formación El Polvorín. Los Xenarthra, muestran una importante frecuencia de registros y diversidad en dicha unidad. Aquí llevamos a cabo una actualización del conocimiento de la diversidad de este clado en la Formación El Polvorín y efectuamos algunas comparaciones preliminares con unidades cronológicamente equivalentes. Los materiales se encuentran en colección paleontológica de "Cementos Avellaneda SA" bajo los acrónimos Xen y CCA. Estos incluyen: Tardigrada (*Proscelidodon rothi*, *Nothrotheriidae*, *Mylodontidae* indet.); Cingulata *Glyptodontidae* (cf. *Eleutherocercus antiquus*, "*Eosclerocalyptus*" *lineatus*, *No-pachthus coagmentatus* y *Plophophorus figuratus*, *Glyptodontinae* indet.), *Pampatheriidae* y *Dasypodidae* (*Macroeuphractus* aff. *morenii*). Desde una perspectiva biocronológica y bioestratigráfica, esta asociación sugiere una edad Plioceno (Piso/Edad Chapadmalalense), que concuerda con la asignada por otros autores. Esta unidad comparte, a nivel genérico, el 70% de los taxones con la Formación Monte Hermoso y el 80% con la "Formación" Chapadmalal. A nivel específico comparte el 30% de los taxones con las formaciones Monte Hermoso y Chapadmalal, aunque es esperable que este porcentaje aumente con identificaciones más precisas de los materiales aún indeterminados. Finalmente, cabe destacar las diferencias en las asociaciones de xenartros pliocenos de otras regiones del sur de América del Sur, particularmente aquella del Plioceno del NOA de Argentina.