



XXX JORNADAS ARGENTINAS DE PALEONTOLOGÍA DE VERTEBRADOS

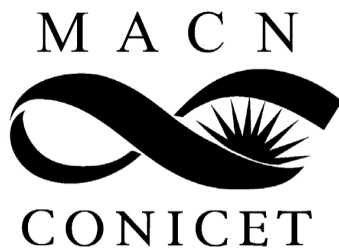
17 al 20 de mayo de 2016 - Buenos Aires
Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"

COMISIÓN ORGANIZADORA

Dr. Fernando E. Novas
Lic. Federico L. Agnolín
Sr. Gabriel Lio

Lic. Nicolás Roberto Chimento
Sr. Federico Brisson Egli
Srta. Julia D'Angelo
Téc. Marcelo P. Isasi
Dr. Martín D. Ezcurra
Dra. Laura Chornogubsky
Dr. Leandro C. Gaetano

Dr. Juan I. Canale
Lic. Agustín Martinelli
Lic. Mauricio Cerroni
Sr. Mauro Aranciaga Rolando
Sr. Sebastian Rozadilla
Sr. Matias Motta
Sr. Adriel Gentil
Sr. Gonzalo Muñoz
Téc. Stella Maris Alvarez
Dra. Laura E. Cruz



COMITÉ CIENTÍFICO

Dra. Cecilia Apaldetti
Dra. Susana Bargo
Lic. Francisco Barrios
Dra. Paula Bona
Dr. Diego Brandoni
Dr. José L. Carballido
Dr. Jorge O. Calvo
Dr. Alfredo Carlini
Dr. Martín R. Ciancio
Dr. Darin Croft
Dra. Virginia Deraco
Dra. Julia Desojo
Dra. Marta Fernandez
Dra. Analía Forasiepi
Dr. Germán M. Gasparini
Dr. Javier Gelfo

Dr. Federico Gianechini
Lic. Martín Hechenleitner
Lic. Ruben Jaurez Valieri
Dr. Leonardo Kerber
Dr. Alejandro Kramarz
Dra. Verónica Krapovickas
Dr. Max Langer
Dr. Juan Martín Leardi
Dra. Malena Lorente
Dra. Claudia Marsicano
Dr. Peter Macovicky
Dr. Ricardo Martinez
Dr. Ariel Mendez
Dr. Ángel R. Miño-Boilini
Dr. Jorge I. Noriega
Dr. Edison Oliveira

Dr. Pablo Ortiz
Sr. Rodrigo Otero
Dr. Daniel Perea
Dr. Fernando Perini
Dr. Diego Pol
Dr. Kleber Porphino
Dr. Leonardo Salgado
Dr. Agustín C. Scanferla
Dr. Gustavo Scillato-Yané
Dra. Gina Semperebon
Dr. Esteban Soibelzon
Dr. Leopoldo H. Soibelzon
Dr. Nestor Toledo
Dr. Eduardo P. Tonni
Dr. Martín Ubilla
Dr. Alfredo E. Zurita

XXX
JORNADAS ARGENTINAS
DE PALEONTOLOGÍA
DE VERTEBRADOS

LIBRO DE RESÚMENES

17 al 20 de mayo de 2016

Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
ARGENTINA

AGRADECIMIENTOS

Los integrantes de la Comisión Organizadora de las XXX Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados desean expresar un especial agradecimiento a todos aquellos que colaboraron de forma desinteresada en la organización de las mismas, en especial al Director del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Dr. Pablo Tubaro.

A todo el personal de mantenimiento y seguridad de esta institución, por la logística brindada, y también al Sr. Luis A. Compagnucci por la confección del Volumen Especial de estas Jornadas. Hacemos extensivo este agradecimiento al personal de la Fundación INNOVA-T, en especial al Sr. Pablo Torres y al Sr. Bruno Alcas.

Nos es también importante reconocer la ayuda brindada por los señores Daniel Mengoni y José María Pasero de Imprenta de CONICET, así como también la del Sr. Nicolás Salvarezza de Prensa de CONICET.

Finalmente, deseamos expresar nuestro mayor agradecimiento al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) por su apoyo financiero y logístico, sin el cual no hubiera sido posible la realización de las jornadas.

LA DIVERSIDAD DE ESPECIES DE MESOSAURIOS EN LA PROVINCIA DE GOIÁS, BRASIL

D. CARELLI¹, R. CAVALCANTI¹, J.F. OLIVEIRA^{1,2}, C.V. LIMA³ Y R. CANDEIRO¹

¹Laboratório de Paleontologia e Evolução, Curso de Geologia, Universidade Federal de Goiás. Rua Mucuri s/n, Setor Conde dos Arcos, Aparecida de Goiânia, Goiás, Brasil. danielcarellib Santos@hotmail.com

²Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Goiás. Chácaras Califórnia, Goiânia, Goiás, Brasil.

³Instituto de Estudos Sócio-Ambientais, Curso de Geografia, Universidade Federal de Goiás. Chácaras Califórnia, Goiânia, Goiás, Brasil.

Los mesosáuridos de la Formación Irati (Cuenca del Paraná, Pérmico) provenientes del sudoeste de la provincia de Goiás, Brasil, presentan una diversidad específica considerable y una gran cantidad de especímenes tanto articulados, como fragmentarios. El objetivo de esta comunicación es presentar una lista actualizada de los mesosáuridos encontrados en los municipios de Perolândia, Montividiu y Portelândia, así como informar la importancia de este tema en Gondwana. En la región de Perolândia, Montividiu y Portelândia, en Goiás, hay areniscas calcáreas dolomíticas blanquecinas hasta amarillentas, con restos de *Brazilosaurus sanpauloensis*. En esa región se encuentra la Sierra del Caiapó, localidad fosilífera de donde provienen *Brazilosaurus sanpauloensis* y *Stereosternum tumidum*, este último también se reporta para el municipio de Jataí, colectados desde hace más de 70 años en la parte norte de la Cuenca del Paraná. Dicha región poseía una bahía de un mar poco profundo, localizada entre Brasil y África durante el Pérmico medio, permitiendo una distribución amplia de *S. tumidum*, preservado en Brasil y Sudáfrica (Cuenca de Karoo). En esta amplia área fue posible la coexistencia de mesosaurios con aparente distribución simpátrica. En conclusión, la paleofauna de la Formación Irati sería una continuación de una extensa paleobiota ubicada en el centro sur de Gondwana de fines del Paleozoico. Los registros fósiles de la unidad en el suroeste de Goiás aún presentan un gran potencial de prospección y futuros estudios en detalle sobre el grupo aportarán grandes avances sistemáticos, paleoecológicos y paleobiogeográficos sobre el mismo.

PRIMERAS RECONSTRUCCIONES DIGITALES DE CRÁNEOS Y ENDOCRÁNEOS DE LITOPTERNA: UNA APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO DE LOS SENOS FRONTALES DE MACRAUCHENIIDAE

L. CHEME ARRIAGA¹ Y M.T. DOZO¹

¹Instituto Patagónico de Geología y Paleontología. Centro Nacional Patagónico (CENPAT-CONICET). Blvd. Brown 2915, U9120ACD Puerto Madryn, Chubut, Argentina. cheme@cenpat-conicet.gob.ar

Los Litopterna Macraucheniidae agrupa a Cramaucheniinae (Oligoceno-Mioceno) caracterizados por nasales normales, y Macraucheniinae (Plio-Pleistoceno) con nasales atrofiados. Para realizar un estudio anatómico comparado se realizaron tomografías computadas de alta resolución de tres cráneos, excepcionalmente preservados, correspondientes a *Cramauchenia normalis* (MPEF-PV 2524), *Theosodon cf. gracilis* (MLP 12-1123), Chubut, Mioceno medio (Cramaucheniinae), y *Macrauchenia patachonica* (MACN-PV 2) (Macraucheniinae). Mediante 3D Slicer (V 4.0.1), se realizaron reconstrucciones digitales de los cráneos y endocráneos, con énfasis en los senos frontales (SF). Estas estructuras se ubican en la parte superior del cráneo de amniotas, entre los frontales, y su forma y desarrollo son variables. Las hipótesis sobre su función en mamíferos son numerosas y diversas (proteger el cerebro, aumentar la resonancia, reducir el peso craneano, etc.). En *C. normalis* los SF son de forma romboidal en vista dorsal, con un septo medio, ensanchados a nivel de las apófisis posorbitarias, y se extienden hasta la mitad de la cresta sagital. En *Theosodon* poseen forma de "T" en vista dorsal, más anchos a nivel de las órbitas, extendiéndose hasta el final de la cresta sagital. En *M. patachonica*, en cambio, poseen forma de "Y" en vista dorsal, abarcando frontales y parietales. Un análisis comparado con *Equus caballus*, *Tapirus terrestris*, *Lama guanicoe* y *Ovis aries*, permite observar que los SF en estos ungulados actuales se restringen a los huesos frontales, sin expansiones posteriores. Como corolario el conocimiento de estas cavidades internas permitirá completar y ampliar la anatomía craneana de macraucheniidos y realizar inferencias paleobiológicas y filogenéticas.