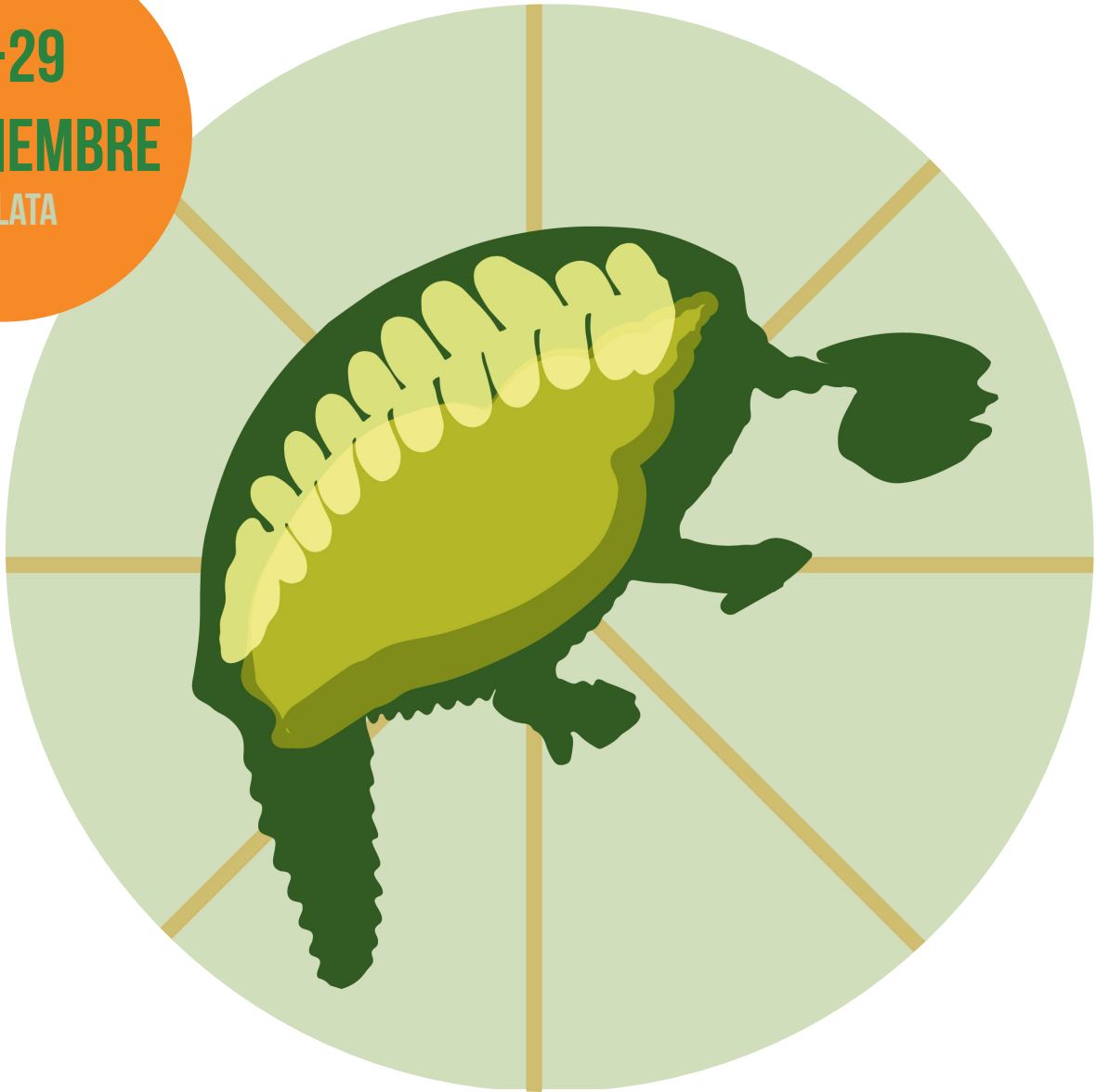


# REUNIÓN DE COMUNICACIONES DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

27-29  
DE NOVIEMBRE  
LA PLATA



## LIBRO DE RESÚMENES

presencia de tejido fibrolamelar y marcas de crecimiento depositadas tardíamente durante la ontogenia. Dichas diferencias revelan un crecimiento notablemente más lento y discontinuo en *Rinconosaurus*, similar al reportado en otros titanosaurios como *Alamosaurus sanjuanensis* Gilmore, 1922.

Proyecto subsidiado por PICT 2015-1021.

## PACHYCORMIFORMES (NEOPTERYGII, TELEOSTEOMORPHA) DEL JURÁSICO DE LA CUENCA NEUQUINA

S. GOUIRIC-CAVALLI<sup>1,3</sup> y G. ARRATIA<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Buenos Aires, Argentina. [sgouiric@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:sgouiric@fcnym.unlp.edu.ar)

<sup>2</sup>Biodiversity Institute and Department of Ecology and Systematic Biology, University of Kansas. 1345 Jayhawk Blvd., Lawrence, Kansas, 66045, USA. [garratia@ku.edu](mailto:garratia@ku.edu)

<sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

El Orden Pachycormiformes agrupa peces exclusivamente marinos con morfotipos ecológicos muy distintos: 1) peces de hábitos ictiófagos, de tamaño mediano y con dientes en las quijadas y 2) peces de hábito filtrador que alcanzaron tamaños gigantes y carecían de dientes. En términos generales, los peces reunidos en este orden tienen el cuerpo fusiforme, la notocorda es persistente, la aleta caudal está fuertemente furcada y poseen escamas muy pequeñas. El clado Pachycormiformes es monofilético y está caracterizado por varias sinapomorfías (e.g., rostrodemtomoides conformando la parte anterior del cráneo, ausencia de supraorbitales, aletas pectorales en forma de guadaña o cimitarra). A la fecha, el registro fósil de Pachycormiformes es exclusivamente Mesozoico (i.e., Jurásico–Cretácico). Pachycormiformes tiene una amplia distribución geográfica que incluye Europa, América del Norte, América del Sur, Australia y Asia, consecuentemente existen numerosos ejemplares en las colecciones de los diferentes museos alrededor del mundo. Sin embargo, el grupo en su totalidad está relativamente poco estudiado y las descripciones en general se basan en material pobremente preservado. Por su parte, el conocimiento acerca de la diversidad de peces de las ictiofaunas marinas jurásicas de Argentina es todavía incompleto. En esta contribución damos a conocer material de Pachycormiformes recuperados en la Formación Vaca Muerta (Jurásico Superior, Titoniano), Cuenca Neuquina, Patagonia, Argentina. Analizamos los rasgos anatómicos y morfológicos en los materiales, discutimos los posibles hábitos ecológicos de los peces, la distribución del grupo en el Jurásico y la relevancia de los hallazgos en Patagonia.

\*Proyecto subsidiado por PICT 2015-0253.

## A CRETACEOUS CONTINENTAL VERTEBRATE FAUNA FROM THE PRECORDILLERA OF LA RIOJA, ARGENTINA

E.M. HECHENLEITNER<sup>1</sup>, L. LEUZINGER<sup>1</sup>, J.R.A. TABORDA<sup>2</sup>, S. ROCHER<sup>3</sup>, A.G. MARTINELLI<sup>4</sup>, L.E. FIORELLI<sup>1</sup>, J.B. DESOJO<sup>5,9</sup>, S.R. DE LA VEGA<sup>1</sup>, L. SALGADO<sup>6</sup>, M.V. FERNANDEZ BLANCO<sup>5,9</sup>, C.A. BUSTAMANTE<sup>1</sup>, T.P. MELO<sup>7</sup>, R.H. ACIAR<sup>1</sup>, M.J. TROTTEYN<sup>8</sup>, L. ACOSTA<sup>5</sup>, and M. MIÑANA<sup>4\*</sup>

<sup>1</sup>Centro Regional de Investigaciones Científicas y Transferencia Tecnológica de La Rioja (CRILAR), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Universidad Nacional de Catamarca-Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR)-Universidad Nacional de La Rioja. Entre Ríos y Mendoza s/n, F5301 Anillaco, La Rioja, Argentina. [emhechenleitner@gmail.com](mailto:emhechenleitner@gmail.com)

<sup>2</sup>Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA), Universidad Nacional de Córdoba-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Av. Vélez Sarsfield 1611, X5016GCA Córdoba, Argentina.

<sup>3</sup>Instituto de Geología y Recursos Naturales (INGeReN), Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CENIIT), Universidad Nacional de La Rioja. Av. Gob. Vernet y Apóstol Felipe, F5300 La Rioja, Argentina.

<sup>4</sup>Sección Paleontología de Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Av. Ángel Gallardo, 470, C1405DJR Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

<sup>5</sup>División Paleontología de Vertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Buenos Aires, Argentina.

<sup>6</sup>Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Universidad Nacional de Río Negro-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Av. Roca 1252, R8332EXZ General Roca, Río Negro, Argentina.

<sup>7</sup>Programa de Pós-graduação em Geociências, Instituto de Geociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Av. Bento Gonçalves 9500, prédio 43127 Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil.

<sup>8</sup>Centro de Investigaciones de la Geósfera y la Biósfera (CIGEOBIO), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Universidad Nacional de San Juan. Instituto de Geología "Emiliano Pedro Aparicio", Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNSJ. Av. de la Roza Oeste 590, J5402DCS San Juan, Argentina.

<sup>9</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnica (CONICET).

The record of Cretaceous continental vertebrates of Northwest Argentina (NWA) is relatively scarce compared to Patagonia and southeastern Brazil. In La Rioja, almost all the tetrapod specimens come from Los Llanos Formation (Upper Cretaceous), in the foothills of Sierras Pampeanas. So far, the only exception in western areas was an isolated record of two caudal centra of a titanosaur sauropod unearthed at the Quebrada de Santo Domingo locality (Ciénaga del Río Huaco Formation, Maastrichtian?), in Precordillera. In 2015 we have started a project, which includes prospection and extraction of fossils at the Mesozoic red beds of this locality, with the aim of expanding the knowledge about the faunas that inhabited NWA. Here, we report the discovery of a faunal assemblage composed of saurischian dinosaurs and crocodyliforms. Among the first, titanosaur sauropods are the most frequent, with several specimens that belong (at least) to two new species, closely related to "Aeolosaurini". In association with some of them, we recovered several teeth of abelisaurid theropods and possible peirosaurid crocodyliforms. In addition, we also identified a titanosaur nesting site recorded in several egg-bearing levels. These findings are important, in terms of quality and quantity of specimens, for the Province of La Rioja, as well as NWA. The significant paleolatitudinal distinction between the recent findings from La Rioja and the faunas from Patagonia and Brazil, plus the fact that large areas of southern South America were likely flooded by epicontinental seaways at the Late Cretaceous, offer an interesting opportunity to understand their paleobiogeographic relationships.

\*Research funded by CONICET, Jurassic Foundation (2015), and Paleontological Society (Sepkoski Grants, 2017-2019).

## NUEVOS MATERIALES DE HADROSAURIDAE DE LA FORMACION LAGO COLHUE HUAPI, CRETACICO SUPERIOR, PATAGONIA CENTRAL

L.M. IBIRICU<sup>1,2</sup>, G.A. CASAL<sup>2</sup>, B.N. ALVAREZ<sup>2,3</sup>, R.D. MARTINEZ<sup>2</sup> y M. LUNA<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Instituto Patagónico de Geología y Paleontología (IPGP), Centro Nacional Patagónico, Centro Científico y Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CCT CENPAT, CONICET). Bv. Almirante Brown 2915, U9120ACD Puerto Madryn, Chubut, Argentina. [ibiricu@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:ibiricu@cenpat-conicet.gob.ar)

<sup>2</sup>Laboratorio de Paleontología de Vertebrados, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Ruta prov. 1 Km 4, U9005 Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. [paleogac@yahoo.com.ar](mailto:paleogac@yahoo.com.ar), [paleoambiental@yahoo.com.ar](mailto:paleoambiental@yahoo.com.ar)

<sup>3</sup>Centro de Investigaciones y Transferencia Golfo San Jorge. Ruta prov. 1, Km. 4, U9005 Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. [bruno.n.alvarez@outlook.com](mailto:bruno.n.alvarez@outlook.com)

En esta contribución se describen nuevos materiales de hadrosáuridos provenientes de la Formación Lago Colhué Huapi (Cretácico Superior; Coniaciano–Maastrichtiano), centro-sur de la provincia de Chubut. Los materiales incluyen fragmentos del dentario, del esqueleto axial y apendicular y fragmentos indeterminados (UNPSJB-PV 1050/1061). Los mismos fueron recuperados en areniscas gruesas a medianas con estratificación entrecruzada, de color ocre y negro interpretadas como un depósito de canal de alta sinuosidad. Por encima se presentan arcillitas oscuras y margas blancas con abundantes palinomorfos que se asignan al Maastrichtiano tardío y que determinan condiciones de clima templado y húmedo. UNPSJB-PV 1050/1061 estaban asociados y, aunque son fragmentarios, permiten asignarlos a Hadrosauridae. Los materiales se caracterizan por presencia de surcos alveolares característicos, centro cervical opistocélico y comprimido dorsoventralmente, caras articulares de vértebras dorsales "acorazonadas" y caras articulares de las vértebras caudales con contorno hexagonal, entre otros rasgos anatómicos que sustentan dicha asignación. En este contexto, a la fauna de vertebrados que incluye peirosáuridos, quéridos, dipnoos y dinosaurios, entre otros, se suman estos nuevos materiales. En niveles probablemente campanianos de la Formación Lago Colhué Huapi, la fauna de ornitópodos se caracteriza por la presencia de elasmáridos, mientras que hacia los niveles maastrichtianos del tope de la unidad, y de donde provienen los materiales aquí descritos, se