



**XXXVI**

Jornadas Argentinas de  
**Paleontología  
de Vertebrados**

LA RIOJA - MAYO 2023

specimen is attributed to Sphagesauria because it has a cross-section that is tear-drop shaped, a diagnostic character for the group. The assignment of this tooth to Sphagesauria is consistent with the fossil record of the Bauru Group, and Goiás state, where two remains of *Notosuchia* have been reported. This tooth is, however, the first record of the mesoeucrocodylian clade Sphagesauria, and the big size of this tooth reveals the presence of a possible large taxa for the state of Goiás. Furthermore, it reinforces the proposal that Sphagesauria were an important component of the Cretaceous fauna in central Brazil.

\*Financial support: FAPEG 02/2018 (R. Candeirol and S. Brusatte).

## **EL CRÁNEO DE *LAVOCATISAURUS AGRIOENSIS* (SAUROPODA: REBBACHISAUROIDAE), INFIRIENDO ESTRATEGIAS DE ALIMENTACIÓN**

J. L. CARBALLIDO<sup>1,2</sup>, F. BELLARDINI<sup>1,3,4</sup>, L. N. LERZO<sup>1,5</sup>, J. I. CANUDO<sup>6</sup>, A. GARRIDO<sup>7</sup> y L. SALGADO<sup>1,3</sup>

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

<sup>2</sup>Museo Paleontológico Egidio Feruglio (MEF). Av. Fontana 140, 9100 Trelew, Chubut, Argentina. [jcarballedo@mef.org.ar](mailto:jcarballedo@mef.org.ar)

<sup>3</sup>Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG), Universidad Nacional del Río Negro. Av. Gral. Julio Argentino Roca 1242, 8332 General Roca, Río Negro, Argentina. [lsalgado@unrn.edu.ar](mailto:lsalgado@unrn.edu.ar)

<sup>4</sup>Museo Provincial "Carlos Ameghino" (MPCA). Belgrano 1700, Paraje Pichi Ruca (predio Marabunta), R8324 Cipolletti, Río Negro, Argentina. [flaviobellardini@gmail.com](mailto:flaviobellardini@gmail.com)

<sup>5</sup>Departamento de Paleontología, Centro de Ciencias Naturales, Ambientales y Antropológicas (Fundación Azara - Universidad Maimónides). Hidalgo 775, C1405BCK Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [lerzo.lucas@maimonides.edu](mailto:lerzo.lucas@maimonides.edu)

<sup>6</sup>Universidad de Zaragoza, Facultad de Ciencias, Instituto de Investigación Universitaria de Ciencias Ambientales (IUCA). Calle de Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza, España. [jicanudo@gmail.com](mailto:jicanudo@gmail.com)

<sup>7</sup>Museo Provincial de Ciencias Naturales 'Prof. Dr. Juan A. Olsacher', Dirección Provincial de Minería. Etcheluz y Ejército Argentino, 8340 Zapala, Neuquén, Argentina. [albertocarlosgarrido@gmail.com](mailto:albertocarlosgarrido@gmail.com)

Rebbachisauridae es un clado gondwánico de dinosaurios saurópodos que alcanzó una gran diversidad durante el Cretácico "medio". Los rebaquisáuridos representan el único linaje de Diplodocoidea en llegar al Cretácico Superior, extinguiéndose durante el Turoniano, momento en el que se comienza a evidenciar una gran diversificación de otro grupo de saurópodos, los Titanosauria. La diversidad de rebaquisáuridos es especialmente grande para el Cretácico "medio" de Patagonia, donde se registran el 70% de las especies nominadas. Con al menos 15 especies referidas a este clado, el conocimiento actual sobre la morfología craneana se basa casi exclusivamente en *Nigersaurus*, un taxón africano con numerosas características derivadas y profundamente anidado dentro del grupo. Aunque análisis previos indican que *Nigersaurus* se habría alimentado de plantas a baja altura de manera no selectiva, la cantidad de caracteres derivados presentes en este taxón y la falta de información en el grupo impiden expandir estas inferencias al resto de los rebaquisáuridos. Así, el rol de estos animales en los ecosistemas del Cretácico "medio" de Patagonia es incierto. El rebaquisáurido basal, *Lavocatisaurus agrioensis*, de la Formación Rayoso (Aptiano-Albiano) de la provincia del Neuquén, está representado por dos juveniles y un adulto con numerosos restos

craneanos preservados (MOZ-Pv 1232). Para la siguiente contribución se digitalizaron los huesos craneanos de *Lavocatisaurus*, los cuales fueron articulados digitalmente con el propósito de obtener un modelo tridimensional del cráneo. Este modelo fue utilizado para cuantificar medidas de la morfología del hocico (índice de arcada, índice maxilar/premaxilar y el índice de divergencia de la premaxila), las que, complementadas con información del microdesgaste de los dientes, proporcionan información sobre los hábitos alimenticios de los herbívoros. En base a esta información se puede concluir que tempranamente en su diversificación durante el Aptiano-Albiano, el cráneo de los rebaquisáuridos era cuadrangular, con dientes alineados rostralmente y numerosos hoyuelos en su superficie de desgaste. Estas características y los índices estimados permiten clasificar a *Lavocatisaurus* como un herbívoro no selectivo que se alimentaba de los estratos vegetales más bajos, posiblemente en ambientes semiáridos. Los herbívoros especialistas suelen consumir alimentos fáciles de cortar y digerir, lo que podría explicar lo delicados que son sus huesos craneanos. Finalmente, cuando se compara a los diplodocoideos con titanosaurios se podrían distinguir hábitos similares entre dicraeosauridos y saltasauróideos (parcialmente selectivos) y entre rebaquisáuridos y titanosaurios con mandíbulas cuadrangulares, como *Bonitasaura* (Colossosauria?), los cuales comienzan a ser abundantes luego de la extinción de los rebaquisáuridos.

## **CONDICTIOS DE LAS FORMACIONES LA MESETA Y SUBMESETA (PALEÓGENO): COMENTARIOS SOBRE SU DIVERSIDAD, ASOCIACIONES FAUNÍSTICAS Y RELACIÓN CON TAXONES ACTUALES**

M. CHARNELLI<sup>1,2,3,4</sup>, S. GOUIRIC-CAVALLI<sup>2,3,5\*</sup>, M. A. REGUERO<sup>2,4,5\*</sup> y A. L. CIONE<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT).

[mcharnelli@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:mcharnelli@fcnym.unlp.edu.ar)

<sup>2</sup>División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata. Paseo del Bosque s/n, B1900FWA, La Plata, Buenos Aires, Argentina. [acione@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:acione@fcnym.unlp.edu.ar)

<sup>3</sup>Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Av. 122 y 60, La Plata, Buenos Aires, Argentina. [sgouiric@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:sgouiric@fcnym.unlp.edu.ar)

<sup>4</sup>Instituto Antártico Argentino (IAA), B1650HMK, General San Martín, Buenos Aires, Argentina. [wrm@mrecic.gov.ar](mailto:wrm@mrecic.gov.ar)

<sup>5</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, (CONICET).

Se presentan aportes a las asociaciones faunísticas de los condictios paleógenos de los alomiembros de las formaciones La Meseta (Thanetiano – Lutetiano) y Submeseta (Lutetiano – Rupeliano) de la Isla Marambio a partir de los materiales depositados en la colección del Museo de La Plata. Para la Formación La Meseta, en el Alomiembro Valle de las Focas se identificaron tiburones (*Odontaspis rutoti*, *Otodus auriculatus*, *Striatolamia macrota*) y una raya (*Myliobatis* sp.); en el Alomiembro Campamento, los tiburones (*Od. rutoti*, *Od. winkleri*, *S. macrota*); en el Alomiembro *Cucullaea* I, los holocéfalos (*Chimaera seymourensis*, cf. *Edaphodon* sp. e *Ischyodus dolloi*), tiburones (*Abdounia* sp., *Anomotodon multidenticulatus*, *Centrophorus* sp., *Cetorhinus* sp., *Dalatis licha*, *Eostegostoma* sp., *Galeorhinus* sp., *Hexanchus* sp., *Isurus praecursor*, *Od. rutoti*, *Od. winkleri*, *Ot. auriculatus*, *Pristiophorus lanceolatus*, *Rhizoprionodon gannoturensis*, *Squalus weltoni*, *S. woodburnei*, *Squatina* sp., *Stegostoma* sp., *S. macrota*) y rayas (*Myliobatis* sp. y *Raja* sp.); y en el Alomiembro *Cucullaea* II, los tiburones (*I. praecursor*, *Lamna* sp., *Od. rutoti*, *Od. winkleri*, *P. lanceolatus* y *S. macrota*). Por otra parte, para la Formación Submeseta, en el Alomiembro Laminado se identificaron *S. macrota* y *Myliobatis* sp.; y en el Alomiembro *Turritella Odontaspis* sp., *P. lanceolatus* y *S. macrota*. Con el objetivo de obtener una aproximación paleoecológica general, a los taxones identificados se les