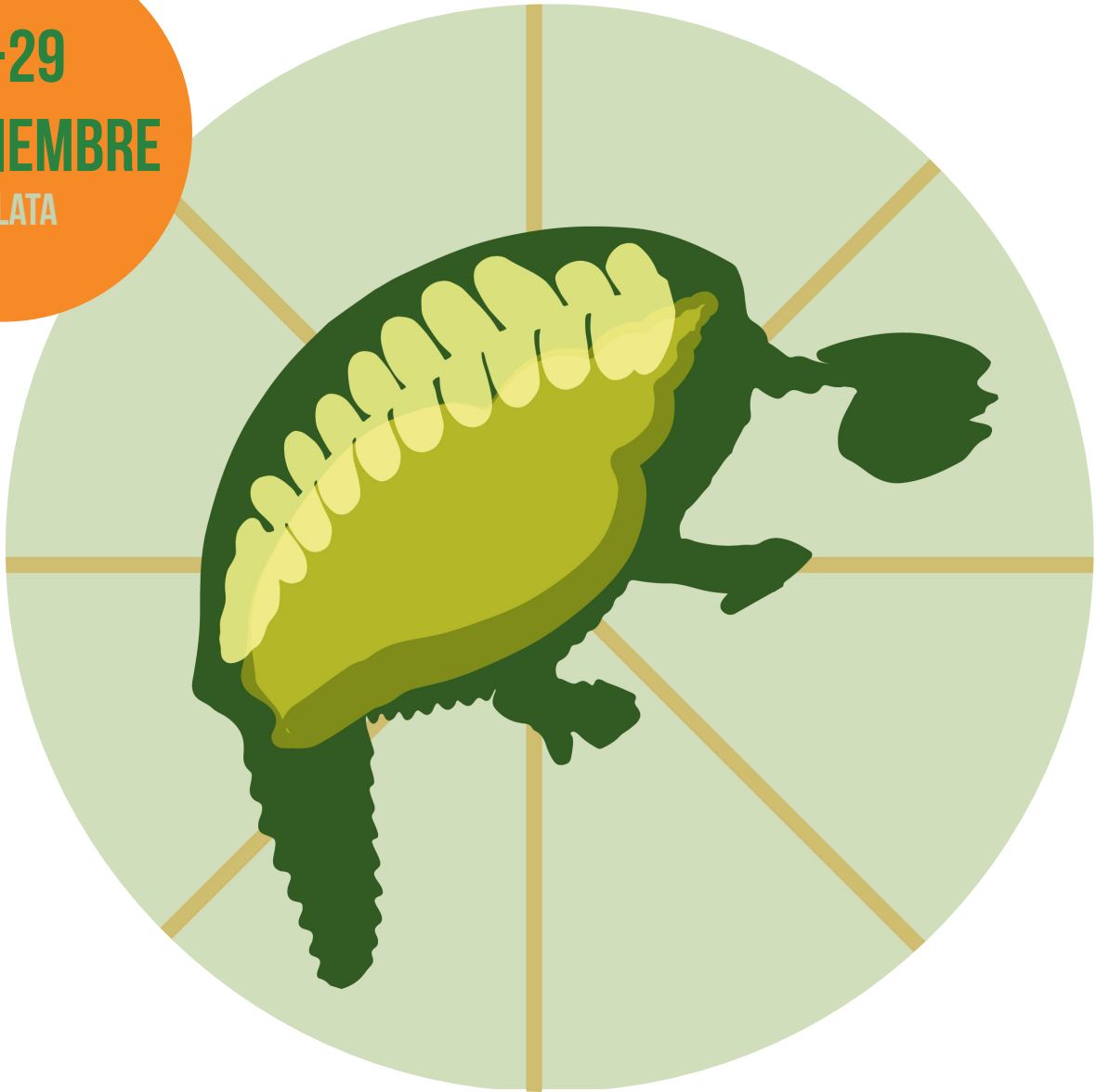


# REUNIÓN DE COMUNICACIONES DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

27-29  
DE NOVIEMBRE  
LA PLATA

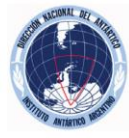


## LIBRO DE RESÚMENES

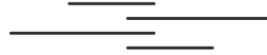


Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

Buenos Aires  
Provincia



Fundación Museo de La Plata  
Francisco Pascasio Moreno



CENTRO DE ARTE  
UNLP



## INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

Asociación Paleontológica Argentina (APA)

Fundación Museo de La Plata "Francisco Pascasio Moreno"

Universidad Nacional de La Plata

## INSTITUCIONES AUSPICIANTES

Universidad Nacional de La Plata

Centro de Arte UNLP

Centro Científico Tecnológico CONICET La Plata

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Municipalidad de La Plata

Cementos Avellaneda

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Buenos Aires

Persiotta S.R.L.

Asociación Cultural Alborada

## INSTITUCIONES QUE AVALAN

Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología

Sociedad Argentina para el estudio de los Mamíferos (SAREM)

Asociación Argentina de Malacología (ASAM)

Asociación Herpetológica Argentina (AHA)

Asociación Geológica Argentina (AGA)

Instituto Antártico Argentino (IAA)

Museonautas

presents the following combination of characters, characteristic of Coraciiformes: relatively short and stout tibiotarsus, poorly developed cristae cnemialis, short and wide tarsometatarsus, with the tuberositas m. tibialis cranialis located medially on the shaft, and a curved and stout ungual phalanx. Moreover, the presence of a rounded and conspicuous foramen vasculare distale and the trochlea metatarsi II strongly directed medially suggests the specimen may be more related to Alcedinidae (kingfishers) than to other coraciiform groups. The new specimen is the oldest substantial record of Coraciiformes outside Europe and North America, indicating that this clade had a more widespread distribution than previously hypothesized, extending its geographical range into the Southern Hemisphere already by the early Eocene. The new material can provide new morphological data for understanding the evolutionary origin and radiation of Coraciiformes and important data for calibrating molecular clock estimates of the divergence time of this clade.

\*Contributions PICT2330, NSF DEB-1556666 and NSF EAR-1925755.

## REVISIÓN ANATÓMICA, TAXONÓMICA Y FILOGÉNTICA DE *PRESTOSUCHUS CHINIQUENSIS* (ARCHOSAURIA: PSEUDOSUCHIA) DE LA COLECCIÓN ORIGINAL DE VON HUENE, TRIÁSICO MEDIO-TARDÍO DEL SUR DE BRASIL

J.B. DESOJO<sup>1,2</sup>, M.B. VON BACZKO<sup>1,2</sup> y O.W.M. RAUHUT<sup>3,4,5</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. [julideso@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:julideso@fcnym.unlp.edu.ar); [belen\\_vb13@yahoo.com.ar](mailto:belen_vb13@yahoo.com.ar)

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

<sup>3</sup>Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie. Richard-Wagner-Str. 10, D-80333 Munich, Germany. [rauhut@snsb.de](mailto:rauhut@snsb.de)

<sup>4</sup>Sektion Paläontologie, Department für Geo- und Umweltwissenschaften, Ludwig-Maximilians-Universität Munich.

<sup>5</sup>GeoBioCenter, Ludwig-Maximilians-Universität Munich.

La revisión de los materiales tipo y referidos por von Huene sugiere que *Prestosuchus* von Huene, 1938 es un taxón válido representado, al menos, por tres especies: *Prestosuchus chiniquensis* von Huene, 1938, una especie inédita (UFRGS-PV-0152-T), ambas de Brasil (Secuencia Pinheiros-Chiniquá), y la nueva combinación *Prestosuchus nyassicus* (= *Stagonosuchus nyassicus* von Huene, 1939) de Tanzania (Formación Manda). Varios especímenes recientemente referidos a *Prestosuchus* se incluyen en este género basándose en la ausencia de una cresta vertical dorsal al margen supraacetabular del ilion, margen dorsal de la región postacetabular del ilion cóncavo, marcado ángulo entre el margen ventral de la placa obturadora del isquion y el resto del elemento y una depresión semilunar en el extremo distal posteromedial de la fíbula. El análisis filogenético de Archosauria recupera Prestosuchidae como un grupo natural compuesto por *Saurosuchus galilei* Reig, 1959, *Luperosuchus fractus* Romer, 1971, *Prestosuchus chiniquensis* von Huene, 1938, *Prestosuchus nyassicus* (von Huene, 1939) y varios especímenes referidos al género *Prestosuchus*. Prestosuchidae está soportado por la presencia de una cresta sobre el proceso ventral del escamoso, el proceso anteroventral escamosal perforando la fenestra infratemporal, huesos palpebrales fuertemente suturados entre sí y al margen lateral de los frontales, la región anterior de los nasales elevada más alto que el techo craneano y una protuberancia robusta y redondeada en la fíbula para la inserción del *musculus iliofibularis*. La identificación de este grupo natural sugiere una notable diversidad y abundancia de loricatas basales durante el Triásico Medio-Tardío en los ecosistemas continentales del sur de Gondwana.

## AVANCES EN EL CONOCIMIENTO DE LAS LICOFITAS PÉRMICAS DE LA FORMACIÓN TUNAS, SIERRAS AUSTRALES DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

J.E. DI NARDO<sup>1,2</sup>, M. DI PASQUO<sup>3</sup>, M.A. MARTÍNEZ<sup>1,4</sup> y B.M. GUTIÉRREZ TÉLLEZ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur. Av. Alem 1253, Cuerpo B´ 2º piso, B8000ICN Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. [juandinardo@gmail.com](mailto:juandinardo@gmail.com); [martinez@criba.edu.ar](mailto:martinez@criba.edu.ar); [bgutierr@uns.edu.ar](mailto:bgutierr@uns.edu.ar)

<sup>2</sup>Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la provincia de Buenos Aires.

<sup>3</sup>Laboratorio de Palinestratigrafía y Paleobotánica, Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción (CICyTTP), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Prov. de Entre

Ríos-Universidad Autónoma de Entre Ríos. Dr. Materi y España s/n, E3105BWA Diamante, Entre Ríos, Argentina.  
*medipa@cicytpp.org.ar*

<sup>4</sup>Instituto Geológico del Sur (INGEOSUR), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-  
 Universidad Nacional del Sur. Av. Alem 1253, Cuerpo B' 1° piso, B8000ICN Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

En este trabajo se presenta una revisión y se describe material inédito de tallos de licofitas de porte arborescente a sub-arborescente hallados en niveles superiores de la Formación Tunas, Sierras Australes de la provincia de Buenos Aires. Los afloramientos se localizan en la cantera Las Mostazas, en el extremo sureste de la Sierra de Pillahuincó. Dataciones isotópicas obtenidas a partir de circones en tobos restringen la edad mínima de estos depósitos al Artinskiano–Kunguriano. La revisión de dos ejemplares previamente asignados a nivel de familia, sumado al estudio de ejemplares inéditos, permitió compararlos con algunas especies de los géneros *Brasilodendron* y *Cyclodendron*. Los tallos se encuentran en distintos estadios de decorticación y se preservan en forma de *casts* endocorticales (1) y con superficie externa verdadera (1), y moldes externos (3). Presentan cicatrices foliares con espaciamiento variable, de formas ovaladas, sub-trianguulares y rómbicas a sub-rómbicas, con el eje mayor en sentido transversal, dispuestas helicoidalmente en un bajo ángulo. Por debajo de las cicatrices foliares, en uno de los ejemplares aparecen prominentes bases foliares adpresas al tallo. En base a estas características se reconoce para los ejemplares estudiados una mayor afinidad con el género *Cyclodendron*. El hallazgo de nuevos especímenes permitirá realizar asignaciones más precisas. Con esta contribución se amplía el escaso registro macroflorístico para la Formación Tunas en el área serrana, constituido hasta el momento por especímenes de *Glossopteris* sp., *G. indica*, *Gangamopteris obovata*, tallos de equisetales cf. *Phyllotecha*, *Paracalamites* sp. y *Asterotheca* sp. cf. *A. andersonii*.

\*Proyecto financiado por la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) PIT-AP-BA 2016/17/18.

## RECONSTRUCCIÓN PALEOCEANOGRÁFICA DE LA CUENCA NEUQUINA DURANTE LA DEPOSITACIÓN DE LA FORMACIÓN LOS MOLLES, JURÁSICO TEMPRANO A MEDIO, ARGENTINA

J.E. DI NARDO<sup>1,3</sup>, D.E. OLIVERA<sup>1,2</sup>, M.A. MARTÍNEZ<sup>1,2</sup>, C. ZAVALA<sup>1,4</sup> y G. OTHARÁN<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur. Av. Alem 1253, Cuerpo B' 2°P, B8000ICN Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. *juandinardo@gmail.com*; *martinez@criba.edu.ar*; *daniela.olivera@uns.edu.ar*; *czavala@uns.edu.ar*; *germanoathan@gmail.com*

<sup>2</sup>Instituto Geológico del Sur (INGEOSUR), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET)-  
 Universidad Nacional del Sur. Av. Alem 1253, Cuerpo B' 1° piso, B8000ICN Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

<sup>3</sup>Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (CIC).

<sup>4</sup>Geología de Cuencas Sedimentarias (GCS). Molina Campos 150, B8002CYD Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

En esta contribución se presentan los resultados sedimentológicos y palinológicos de la Formación Los Molles en dos secciones aflorantes en la Cuenca Neuquina, en el ámbito de la Subcuenca Picún Leufú (Puente Picún Leufú) y el Engolfamiento Neuquino (Cordillera del Viento), al sur y norte de la Dorsal de Huincul, respectivamente. Esta megaestructura habría comenzado a elevarse a edades tan tempranas como el Bajociano tardío. Desde un punto de vista sedimentológico estos depósitos han sido interpretados como una *suite* de depósitos de *offshore* a prodelta, los cuales serían en parte resultado de flujos hiperpícnicos fangosos. En base a la asociación de microplancton marino reconocido, en Puente Picún Leufú se infiere un ambiente marino marginal con circulación oceánica restringida, columna de agua estratificada, fondos anóxicos y salinidad reducida en la zona fótica, condiciones altamente favorables para la proliferación de algas prasinofitas (e.g., *Tasmanites*, *Cymathiosphaera*, *Pleurozonaria*). Este escenario paleoambiental impera al menos durante el Aaleniano tardío–Bajociano temprano. En Cordillera del Viento se infiere el pasaje desde condiciones paleoambientales similares a Puente Picún Leufú en la base a condiciones marinas con libre circulación oceánica, columnas de agua no-estratificadas y fondos oxigenados, hacia el tope de la sección. Estas condiciones habrían sido altamente favorables para el desarrollo de organismos meroplanctónicos como los dinoflagelados. Para el Jurásico Medio tardío, donde se reconoce un recambio microplanctónico con asociaciones dominadas por quistes de dinoflagelados, se habrían instalado condiciones de