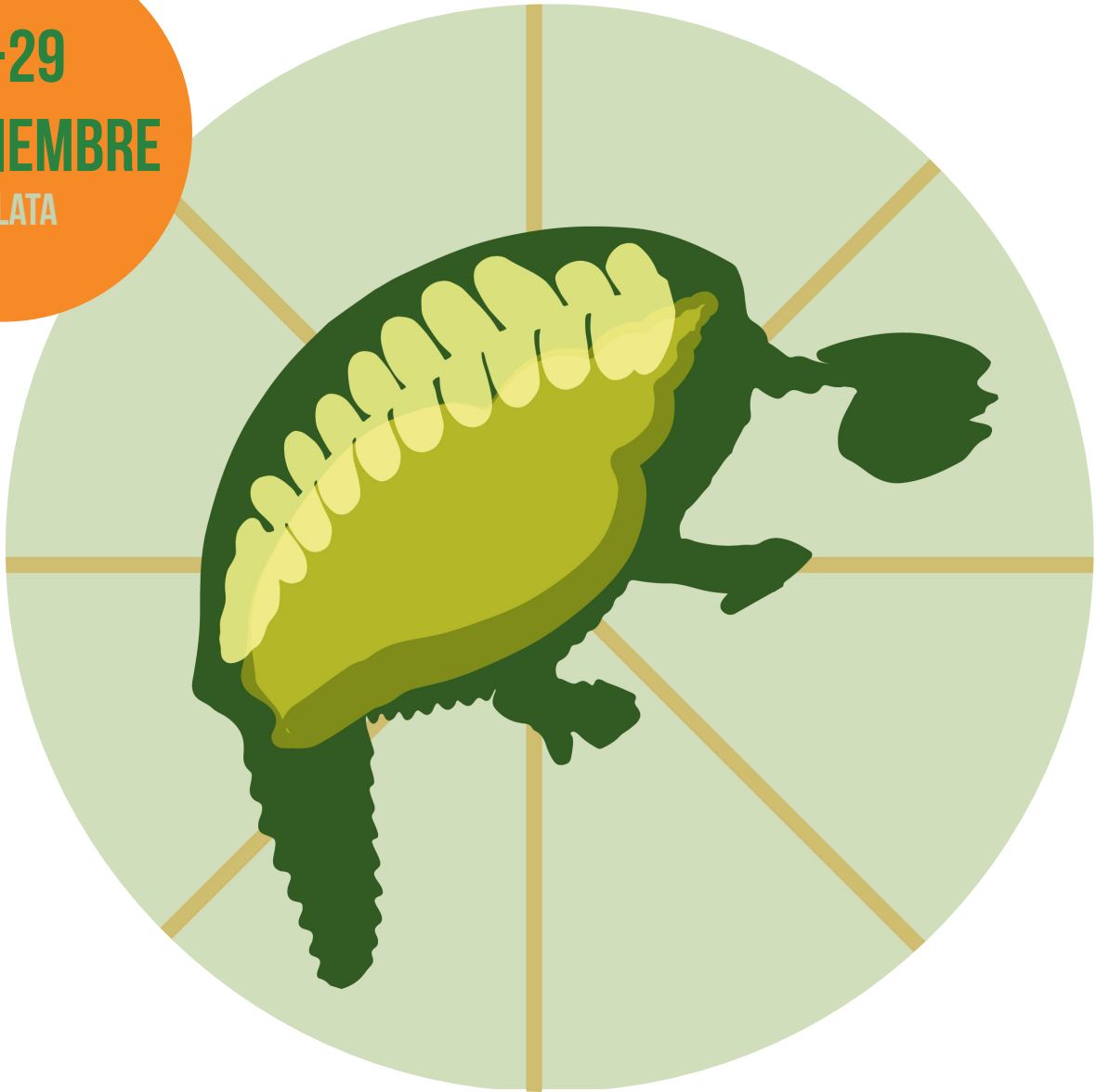


# REUNIÓN DE COMUNICACIONES DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

27-29  
DE NOVIEMBRE  
LA PLATA



## LIBRO DE RESÚMENES



Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación



Buenos Aires Provincia



## 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

## COMISIÓN ORGANIZADORA

### Comité Organizador

Josefina Bodnar (Coordinadora), Julia B. Desojo (Coordinadora), Javier Echevarría (Coordinador), Alejandra Abello, Leonel Acosta, Michelle Arnal, Eugenia Arnaudo, Belén von Baczko, Marisol Beltrán, Mauricio Bigurrarena Ojeda, Paula Bona, Ana Paula Carignano, Martín Ciancio, Eliana Coturel, Martina Charnelli, Nahuel De Santi, Soledad Gouiric Cavalli, Francisco Harguindeguy, Yanina Herrera, Facundo Iacona, Lucas Lerzo, Guillermo López, Malena Lorente, Mariel Luengo, Hugo Merlo, José O'Gorman, Karen Panzeri, Florencia Pisano, Marcela Quetglas, Luciano Rasia, Gonzalo Reuter, Martín de los Reyes, Céline Robinet, Sonia Ros Franch, Juan Salgado Ahumada, Esteban Soibelzon, Francisco Salvador Solari Orellana, Alejandra Sosa, Carolina Vieytes.

### Comité editorial

Josefina Bodnar, Ana P. Carignano, Javier Gelfo, Juan Pablo Pérez Panera, Sonia Ros Franch, Carolina Vieytes.

### Comité Científico

Agustín Martinelli, Agustina Lecuona, Alberto Luis Cione, Aldo R. Prieto, Alejandra Pagani, Alejandro Otero, Alexis Mauro Aranciaga Rolando, Alfredo Carlini, Alfredo Zurita, Ana P. Carignano, Anabela Plos, Analía Francia, Andrea Caramés, Andrea Elissamburu, Ari Iglesias, Bárbara Vera, Carlos Daniel Cuciniello, Carolina Acosta Hospitaleche, Carolina Náñez, Cecilia Deschamps, Cecilia Morgan, Claudio de Francesco, Damián Perez, Daniela Olivera, Dario Lazo, Diego Brandoni, Diego Verzi, Eduardo Morel, Eliana Paula Coturel, Emiliana Bernasconi, Emilio Vaccari, Esteban Martín Hechenleitner, Esteban Soibelzon, Eugenia Raffi, Evangelos Vlachos, Ezequiel Vera, Facundo Iacona, Federico Gianechini, Federico Javier Degrange, Fernando Novas, Florencia Paolucci, Francisco Goin, Franco Tortello, François Pujos, Gabriel Andrés Casal, Gabriela Cusminsky, Gabriela Hassan, Gabriela Schmidt, Germán Gasparini, Guillermina Giordano, Ignacio Cerda, Ignacio Escapa, Ignacio Jorge Maniel, Itatí Olivares, Javier Echevarría, Javier Gelfo, Jonatan Kaluza, José O'Gorman, Juan Benedetto, Juan Carlos Fernícola, Juan Ignacio Canale, Juan José Rustán, Juan Leardi, Juan Marcelo Diederle, Juan Sebastián Salgado Ahumada, Julia Soledad D'Angelo, Juliana Sterli, Karen Halpern, Karen Panzeri, Laura Chornogubsky, Laura Cruz, Laura Soledad Vallejos Leiz, Leandro Martín Pérez, Leonardo Avilla, Leonardo Javier Pazo, Leonardo Salgado, Leopoldo Soibelzon, Lorena Ramos, Lucas Barcelos, Lucio Manuel Ibiricu, Luis Alberto Borrero, Luz Bustos Escalona, Lydia Calvo Marcilese, M. Susana Bargo, Maitén Amalia Lafuente Díaz, Marc Furió, Marcela Espinosa, Marcelo Krause, Marcelo Saúl de la Fuente, Margarita Osterrieth, María Belén Santelli, María E. Pérez, María Jimena Franco, María Karina Pinilla, María Teresa Dozo, Marianella Talevi, Mariano Arregui, Mariano Bond, Mariel Luengo, Mario Cozzuol, Marisol Beltrán, Martín Carrizo, Martín Ciancio, Martín Ezcurra, Martín Zamorano, Mateo Monferran, Maximiliano Jorge Álvarez, Michelle Arnal, Miguel Griffin, Miguel Manceñido, Mónica Buono, Nerina Canale, Nestor Toledo, Nicolás Bauza, Noelia Patterer, Norberto Malumián, Pablo Gallina, Paula Bona, Paula Muzzopappa, Pedro Raúl Gutiérrez, Penélope Cruzado Caballero, Ricardo De Mendoza, Roberto Pujana, Sara Bertelli, Sebastián Apesteguía, Sebastián Echarri, Sebastián Rozadilla, Sergio Bogan, Sergio Vizcaíno, Silvia Gnaedinger, Sol Noetinger, Soledad Gouiric-Cavalli, Sonia Ros Franch, Susana Damborenea, Ulyses Pardiñas, Verónica Vennari, Vicente Daniel Crespo Roures, Virginia Zurriaguz.

patterns and the monophyly of the group comprised in context of rift lake, suggest that the teleosteomorphs of La Cantera Formation could be evolved as a species flocks. A species flocks is a complex of closely related endemic species which are ecologically diverse and numerous relatively to surrounding areas. This concept allows to think in a fish assemblage with possibility of rapid speciation, probably following a sympatric model, like other known examples of intralacustrine speciation of extant (e.g., cichlids and cyprinodonts) and extinct actinopterygians (e.g., Jurassic Newark *Semionotus*). The species flocks concept set up a plausible explanation to understand the teleosteomorphs taxonomic diversity in the paleolake of La Cantera Formation during the Early Cretaceous.

\*Funded by SECYT-UNSL PROICO 20618 Project.

## PATRON DE VENACIÓN COMO HERRAMIENTA TAXONÓMICA EN ESPECIES DE *TAENIOPTERIS BROGNIART* DEL TRIÁSICO DE GONDWANA

S. GNAEDINGER<sup>1</sup>; R. BARBONI<sup>2</sup>, T. LINDNER DUTRA<sup>2</sup> y A.S. VILLALVA<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste (FaCENA-UNNE). Ruta 5, Km 2,5, W3400. Corrientes, Argentina. [scgnaed@hotmail.com](mailto:scgnaed@hotmail.com); [alejanvillalba@hotmail.com](mailto:alejanvillalba@hotmail.com)

<sup>2</sup>Programa de Pós-Graduação em Geologia (PPGEO), Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS). Av. Unisinos, 950, 93022-000 São Leopoldo, Rio Grande do Sul, Brasil. [ronaldobarboni@hotmail.com](mailto:ronaldobarboni@hotmail.com); [dutratl@gmail.com](mailto:dutratl@gmail.com)

*Taeniopteris* es un taxón *incertae sedis* creado para: hojas lineares a oblanceoladas con venas laterales simples o dicotomizadas y rara vez anastomosadas; que no están asociadas a estructuras reproductivas y que carecen de datos cuticulares. Gnaedinger y Herbst establecieron un método para identificar las especies a través del patrón de venación al analizar numerosos especímenes de cinco formaciones triásicas de Chile y Argentina. Este método surgió porque que las hojas halladas (completas y fragmentarias) se diferenciaban por la morfología general, así como por los tipos de venas laterales, secuencia de alternancia con que emergen de la vena media y su correspondiente porcentaje. En plantas actuales, el modelo de venación está ontogenéticamente definido: las primeras venas que se forman en todas las hojas de una misma especie son constantes, lo que proporciona una herramienta taxonómica para su diferenciación. Del análisis de ejemplares triásicos de Gondwana, surge que el carácter constante en el patrón de venación en hojas de *Taeniopteris* es la vena dicotomizada una vez y la sección de la lámina en donde se bifurcan. Se establecieron tres grupos: venas que se bifurcan una vez: 1) cerca de la vena media; 2) hasta la mitad de la lámina y 3) en cualquier parte de su recorrido laminar. Sobre la base de estos grupos, se elaboró una clave con 40 taxones registrados en el Triásico de Gondwana. De la misma surge que 17 especies se re-confirman; seis se sinonimizan y otras permanecen indeterminadas o con nomenclatura abierta.

\*Proyecto subsidiado por PIP 2014–2016. 112 201301 00317.

## ANATOMÍA DE TALLO DE SPHENOPHYTA DE LA FORMACIÓN QUEBRADA DE LOS FÓSILES (TRIÁSICO MEDIO), GRUPO PUESTO VIEJO, MENDOZA, ARGENTINA

S.C. GNAEDINGER<sup>1</sup>, A.M. ZAVATTIERI<sup>2</sup>, B. CARIGLINO<sup>3</sup>, P.R. GUTIÉRREZ<sup>3</sup> y M. MONTI<sup>4\*</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), Universidad Nacional del Nordeste-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Ruta 5, Km. 2,5, W3400 Corrientes, Argentina. [scgnaed@hotmail.com](mailto:scgnaed@hotmail.com)

<sup>2</sup>Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), Centro Científico y Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CCT CONICET Mendoza). Av. A. Ruiz Leal s/n, M5502IRA Mendoza, Argentina. [amz@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:amz@mendoza-conicet.gob.ar)

<sup>3</sup>Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"-Consejo nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (MACN-CONICET). Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [barichi10@gmail.com](mailto:barichi10@gmail.com); [pedroraulgutierrez@gmail.com](mailto:pedroraulgutierrez@gmail.com)

<sup>4</sup>YPF Tecnología S.A. (Y-TEC). Avenida del Petróleo Argentino s/n, B1924CKU Berisso, Argentina. [mariana.monti@ypftecnologia.com.ar](mailto:mariana.monti@ypftecnologia.com.ar)

Se presenta el primer tallo petrificado de la Formación Quebrada de los Fósiles, localidad tipo, Triásico Medio, Grupo Puesto Viejo, Mendoza, Argentina. El ejemplar muestra afinidades con Sphenophyta fósiles y actuales ya que presenta una cavidad medular y xilema primario con canal carenal. En el Carbonífero–Pérmico/Triásico, las esfenópsidas poseían xilema secundario (*Arthropitys* Goeppert, 1864–65; *Arthroxyton* Reed, 1952; *Calamitea* (Cotta) Rößler y Noll, 2007/*Halleiapitys* Crisafulli y Lutz, 2008 y *Equisetocaulis* Rothwell y Ash, 2015). Mientras que, desde el Jurásico al Reciente, carecen de crecimiento secundario (*Equisetites* Sternberg, 1833/*Equisetum* Linneo). La anatomía del espécimen es similar a *Arthropitys*; pero se distingue por la disminución de la zona interfascicular y porque carece de punteaduras multiseriadas en las traqueidas. En las esfenópsidas el canal carenal está rodeado por metaxilema formando anillos completos (mesarco) e incompletos (endarco). En los taxones del Carbonífero–Pérmico el metaxilema estaba formado por numerosas capas de traqueidas, mientras que para el Pérmico Superior–Triásico tenían dos hileras de traqueidas (mesarco). En *Equisetites*/*Equisetum* los anillos son incompletos y el metaxilema está dispuesto hacia la periferia (endarco). En el ejemplar se observan caracteres intermedios en el metaxilema, un anillo completo con una sola capa de células (mesarco) y hacia la periferia posee hasta 4-5 traqueidas (endarco). Por ello, se considera una nueva entidad taxonómica entre las esfenópsidas, porque el xilema primario es un carácter anatómico diagnóstico decisivo. Desde el Carbonífero existió una reducción progresiva del metaxilema por lo tanto el ejemplar del Triásico de Puesto Viejo tiene valor filogenético en las Sphenophyta.

\*Subsidiado por PICT-ANPCyT 2016-0663 (P.R.G.), PICT 2011-2546 (A.M.Z.) y CONICET (PIP 2014–2016. 112 201301 00317 (S.C.G. y A.M.Z.)

## ANÁLISIS DE LA DINÁMICA DE CRECIMIENTO DE *RINCONSAURUS CAUDAMIRUS* (TITANOSAURIA, SAUROPODA) MEDIANTE EL ESTUDIO DE LA MICROESTRUCTURA ÓSEA DE HUESOS APENDICULARES

R. GONZALEZ<sup>1</sup>, I.A. CERDA<sup>2</sup>, A. PÉREZ MORENO<sup>3</sup>, J.O. CALVO<sup>4</sup> y B.J. GONZÁLEZ RIGA<sup>5\*</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL)-Consejo Nacional de investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Ruta 5, Km 2,5, W3400 Corrientes, Argentina. [romigonzl95@gmail.com](mailto:romigonzl95@gmail.com)

<sup>2</sup>Instituto de Investigaciones en Paleobiología y Geología (IIPG), Universidad Nacional de Río Negro-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Museo Provincial “Carlos Ameghino”, Belgrano 1700, Paraje Pichi Ruca (predio Marabunta), R8300CZH Cipolletti, Río Negro, Argentina. [nachocerda6@gmail.com](mailto:nachocerda6@gmail.com)

<sup>3</sup>Museo Paleontológico “Egidio Feruglio” (MEF)-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Av. Fontana 140, U9100GYO Trelew, Chubut, Argentina. [aperezmoreno@mef.org.ar](mailto:aperezmoreno@mef.org.ar)

<sup>4</sup>Centro Paleontológico Lago Barreales (CEPALB), Universidad Nacional del Comahue. Ruta provincial 51, Km 65, Q8300 Neuquén, Argentina. [jocalvo40@yahoo.com.ar](mailto:jocalvo40@yahoo.com.ar)

<sup>5</sup>Laboratorio de Dinosaurios, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO)-Consejo Nacional de investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Avenida Padre Contreras 1300, Edificio ECT, Parque Gene San Martín M5502JMA Mendoza, Argentina. [bgonzalez@fcen.uncu.edu.ar](mailto:bgonzalez@fcen.uncu.edu.ar)

*Rinconosaurus caudamirus* Calvo y González-Riga, 2003 es un titanosaurio proveniente de la Formación Bajo de la Carpa (Santoniano inferior–medio). El reporte de ejemplares asignados tanto a individuos juveniles como adultos hace de este taxón un excelente modelo para estudios ontogenéticos basados en su osteohistología. El objetivo de la presente comunicación es estudiar la microestructura de huesos apendiculares de *Rinconosaurus* e inferir aspectos vinculados a su dinámica de crecimiento. Se analizaron secciones delgadas obtenidas a nivel de la diáfisis de dos fémures (MAU-Pv-RS-49 y MAU-Pv-RS-92) y un húmero (MAU-Pv-RS-47) asignados según su tamaño a dos individuos adultos y un juvenil respectivamente. Todos los elementos están formados por hueso primario del tipo pseudolamelar, interrumpido por marcas de crecimiento (líneas de crecimiento detenido y *annuli*). Se registraron 5, 3 y 2 marcas de crecimiento en MAU-Pv-RS-49, MAU-Pv-RS-92 y MAU-Pv-RS-47 respectivamente. Si bien todos los ejemplares exhibieron remodelación secundaria, ésta fue relativamente baja en el fémur MAU-Pv-RS-49, apartándose de lo esperado dado que la remodelación suele aumentar con el desarrollo ontogenético. Solo MAU-Pv-RS-47 presentó una probable capa circunferencial externa sugiriendo haber alcanzado la maduración somática, contrastando con el estadio juvenil propuesto para este ejemplar a partir de su tamaño. Las características histológicas observadas en *Rinconosaurus* difieren de aquellas reportadas en macronarios basales y diplodocoideos, caracterizados por la