



**Publicación Electrónica**

ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

# 1° REUNIÓN VIRTUAL DE COMUNICACIONES DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA



**LIBRO DE RESÚMENES**  
25 al 26 de noviembre de 2020



ISSN 2469-0228

Argentina

**1 ° Reunión Virtual  
de Comunicaciones de la  
Asociación Paleontológica Argentina**



**1° Reunión Virtual de Comunicaciones de la Asociación  
Paleontológica Argentina**

25–26 de noviembre de 2020

**Libro de Resúmenes**

## MADERAS FÓSILES CON CANALES RESINÍFEROS DE LA FORMACIÓN CERRO FORTALEZA (CRETÁCICO SUPERIOR), PROVINCIA DE SANTA CRUZ, ARGENTINA

COSME F. ROMBOLA<sup>1</sup>, CARLOS D. GREPPI<sup>1</sup>, ROBERTO R. PUJANA<sup>1</sup>, JUAN GARCÍA MASSINI<sup>2</sup>, SERGIO A. MARENSSI<sup>3</sup> Y EDUARDO S. BELLOSI<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"-CONICET. Av. Ángel Gallardo 470, 1405 Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [cfrombola@gmail.com](mailto:cfrombola@gmail.com); [greppi.carlos.d@gmail.com](mailto:greppi.carlos.d@gmail.com); [rpujana@gmail.com](mailto:rpujana@gmail.com); [beledu00@gmail.com](mailto:beledu00@gmail.com)

<sup>2</sup>Centro Regional de Investigaciones Científicas y Transferencia Tecnológica (CRILAR). Entre Ríos y Mendoza s/n, 5301 Anillaco, La Rioja, Argentina. [massini112@yahoo.com.ar](mailto:massini112@yahoo.com.ar)

<sup>3</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias Geológicas – IGEBA (Instituto de Geociencias Básicas, Aplicadas y Ambientales)-UBA-CONICET. Ciudad Universitaria, Pab. 2, 1° Piso, 1428 Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [smarenssi@hotmail.com](mailto:smarenssi@hotmail.com)

Se estudiaron dos maderas silicificadas provenientes de depósitos continentales de la Formación Cerro Fortaleza (Cretácico Superior), de la localidad Cerro Los Hornos, provincia de Santa Cruz, Patagonia Austral. Las mismas constan únicamente de xilema secundario y presentan buen estado de preservación. Las maderas se caracterizan por presentar límites de anillos de crecimiento marcados, ausencia de parénquima axial, radios uniseriados y punteaduras radiales de las traqueidas uniseriadas y en disposición mixta. Los campos de cruzamiento son araucarioides con 1–8 punteaduras areoladas circulares por campo de cruzamiento. A su vez, se identificó la presencia de canales resiníferos axiales, los cuales conforman una hilera con disposición paralela a los anillos de crecimiento. En base a sus características anatómicas, se asignó el material estudiado al género fósil *Brachyoxylon*, afín a la familia extinta de coníferas Cheirolepidiaceae. Esta familia fue particularmente diversa y abundante durante el Jurásico–Cretácico a nivel global. Se propone también el posible origen traumático de los canales resiníferos. Son los primeros registros de este tipo de canales en maderas fósiles para la Patagonia Argentina.

Contribución: PICT 2017-0651 y PIP 2014-0259, adjudicados a Roberto R. Pujana.

## ICNOFAUNA EN LA QUEBRADA DE HUMACHA, CORDILLERA ORIENTAL DE JUJUY, ARGENTINA

MARIANA ROSALES<sup>1,2</sup> Y EMILIO J. EVELING<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Salta, Facultad de Ciencias Naturales, Escuela de Geología. Av. Bolivia 5150, 4400 Salta, Argentina. [rosalesmariana29@gmail.com](mailto:rosalesmariana29@gmail.com); [emilioe145@gmail.com](mailto:emilioe145@gmail.com)

<sup>2</sup>CIUNSa- Consejo de Investigación de la Universidad Nacional de Salta.

En la Quebrada de Humacha afloran rocas del Tremadociano correspondiente al miembro homónimo (Tremadociano superior) perteneciente a la Formación Santa Rosita. La presente contribución tiene como objetivo dar a conocer el contenido iconológico presente en estos depósitos a fin de complementar la información preexistente en la zona de trabajo. El estudio y descripción de las trazas fósiles albergadas en estos depósitos ha permitido identificar a *?Gordia* isp., *?Helminthopsis* isp. (Pascichnia), *Paleophycus tubularis*, *Paleophycus imbricatus*, *Skolithos linearis*, *Thalassinoides* isp. (Domichnia), *Arenicolites* isp., *Planolites* isp., *Taenidium* isp. (Fodichnia), *Rusophycus carbonarius*, *Rusophycus* isp., *Lockeia* isp., *?Petroxestes* isp. (Cubichnia), *Cruziana problematica*, *Archeonassa* isp., *Archeonassa fossulata* (Repichnia) y *?Trichophycus* isp. En líneas generales el análisis realizado permite establecer la existencia de dos icnofacies. Los icnofósiles pertenecientes a la icnofacies *Cruziana* muestran una diversidad media a alta, un predominio de trazas horizontales generadas por organismos detritívoros y estructuras simples en su mayoría; mientras que la asociación de baja diversidad correspondería a la icnofacies *Skolithos*, los ejemplares de esta icnofacies son estructuras verticales producto de la actividad de organismos suspensívoros, conservadas en endichnia. Así, en las rocas del área de estudio se observó la alternancia de asociaciones de baja y alta energía propia de las condiciones ambientales imperantes, que dan como resultado fluctuaciones en las condiciones paleoecológicas y paleoambientales de un ambiente marino somero con tormentas episódicas frecuentes. En estos afloramientos se registran los cambios que experimentaron las faunas de las cuencas silicoclásticas de Gondwana en la transición del Tremadociano temprano al tardío evidenciados por el contenido iconológico presente.