



Publicación Electrónica

ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

1º 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

ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

COMISIÓN DIRECTIVA

Presidenta

Juliana Sterli

Vicepresidenta

Julia Desojo

Secretario

Javier Echevarría

Prosecretaria

Lucía Balarino

Tesorero

Pablo Gallina

Protesorero

Diego Balseiro

Vocales

Mónica Buono

Jose Carballido

Federico J. Degrange

Paula Muzzopappa

Damián Pérez

Verónica Vennari

FIRST RECORD OF *CLATHROPTERIS* BRONGNIART IN THE LATE TRIASSIC OF GONDWANA

SILVIA C. GNAEDINGER¹ AND ANA M. ZAVATTIERI²

¹Área de Paleontología, Centro de Ecología Aplicada del Litoral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CECOAL-CCT CONICET Nordeste, UNNE), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (FaCENA-UNNE). Casilla de Correo 291, 3400 Corrientes, Argentina. scgnaed@hotmail.com

²Departamento de Paleontología, Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA-CONICET). Av. Adrián Ruiz Leal s/n, Parque General San Martín, M5002IRA Mendoza. amz@mendoza-conicet.gob.ar

Impressions fronds of Dipteridaceae found in the upper part of the Paso Flores Formation (Norian), Cañadón de Pancho area, Neuquén Province, Argentina are described. In this Formation, the species *Dictyophyllum tenuifolium* (Stipanovic and Bonetti) Bonetti and Herbst, 1964 and *Dictyophyllum (Thaumatopteris) rothi* (Stipanovic and Bonetti) Bonetti and Herbst, 1964 have been previously recorded. The frond fragments found show a coalescent lamina at the base, and primary segments with simple secondary veins, parallel and perpendicular to the primary vein and crossed by tertiary veins, forming a meshwork of regular orthogonal areoles. These characters are diagnostic of *Clathropteris* Brongniart, 1828 which distinguishes it from other fossil genera of this fern family of Gleicheniales. Specific identification is difficult due to the high morphological variability of fronds present in the different species of the genus. So far, *Clathropteris* is recorded in the Triassic and Jurassic strata of the Northern Hemisphere and in Jurassic deposits in the Southern Hemisphere. Although the analyzed specimens are incomplete, the importance of this record in the Paso Flores Formation of Argentina lies in the fact that the spatial and temporal distribution of the genus is broadened because it represents the first record of *Clathropteris* for the Late Triassic of Gondwana.

Financial support: CONICET (PIP 2014–2016. 112 201301 00317 SCG), PICT 2011–2546 (AMZ), and PI 2018–2022, F013 (SGCYT-UNNE).

SEMILLAS FÓSILES DE LA FORMACIÓN LA CANTERA (CRETÁCICO TEMPRANO), PROVINCIA DE SAN LUIS, ARGENTINA

MARÍA A. GÓMEZ¹, GRISELDA PUEBLA², MERCEDES B. PRÁMPARO² Y ANDREA B. ARCUCCI³

¹IMIBIO-CONICET – San Luis. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Ejército de los Andes 950, 5700 San Luis, Argentina. gomezmarian80@gmail.com

²Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales, Centro Científico Tecnológico CONICET y UNCuyo. Av. Adrián Ruiz Leal s/n, 5500 Mendoza, Argentina. gpuebla@mendoza-conicet.gob.ar; mprampar@mendoza-conicet.gob.ar

³Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, IMIBIO, Universidad Nacional de San Luis. Chacabuco 913, 5700 San Luis, Argentina. andrea.arucci@gmail.com

Se estudiaron numerosas semillas fósiles de la Formación La Cantera (Cretácico Temprano) de la Cuenca de San Luis, en su localidad tipo. Dentro del material descripto se destacan una nueva especie de semilla alada: *Carpolithus volutus* sp. nov., numerosos especímenes atribuidos a *Carpolithus* spp. y nuevo material correspondiente a *Ephedra canterata*. La afinidad botánica de las semillas aladas asignadas a *Carpolithus volutus* sp. nov., se encuentra en discusión, en relación a la flora fósil encontrada en esta formación. Basados en la abundancia de gnetales en la cuenca de San Luis (granos de polen, estructuras reproductivas y vegetativas asignadas al género *Ephedra*), se discute la afinidad de *Carpolithus volutus* sp. nov., con las gnetales (*Weltwitschia*). Por otra parte, las semillas asignadas a *Carpolithus* spp. podrían estar relacionadas a angiospermas, según su abundancia en la macroflora de la Formación La Cantera. Los análisis micro y macro florales de la Formación La Cantera y una evaluación de los modos de dispersión disponibles, sugieren que el viento (anemocoria) y el agua (hidrocoria) pudieron haber sido las estrategias de dispersión más importantes para estas semillas. La abundancia y el tamaño pequeño (<5 mm) de las semillas junto con sus caracteres morfológicos, como la presencia de alas en *Carpolithus volutus* sp. nov., habrían favorecido los mecanismos de dispersión abiótica.

Contribución del CONICET (PIP 2014–2016 PIP CONICET 112 20130100444 CO), la Universidad Nacional de San Luis (PROICO 02-0618) y la ANPCyT (PICT 2017-0809).