



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

NEUMATICIDAD VERTEBRAL EN *UNENLAGIA COMAHUENSIS* (THEROPODA, DROMAEOSAURIDAE, UNENLAGIINAE)

FEDERICO A. GIANECHINI¹ Y VIRGINIA ZURRIAGUZ²

¹Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas de San Luis (IMIBIO-SL), CONICET-Universidad Nacional de San Luis. Ejército de los Andes 950, D5700HHV San Luis, Argentina. fgianechini@conicet.gov.ar

²Instituto de Investigaciones en Paleobiología y Geología (IIPG), CONICET-UNRN. Av. Roca 1242, 8332 Río Negro, Argentina. vizurriaguz@unrn.edu.ar

Los Unenlagiinae provienen de Gondwana y se hallaron principalmente en Argentina. Hasta la fecha, se reconocen cinco especies, siendo *Unenlagia comahuensis*, la primera en ser nominada. En este trabajo se analiza la neumaticidad de las vértebras dorsales de *Unenlagia comahuensis*. Para ello, se realizaron tomografías computadas acompañadas de observaciones de la morfología externa, incluyendo comparaciones con otros unenlaginos (e.g., *Unenlagia paynemili*, *Austroaptor cabazai* y *Buitreraptor gonzalezorum*), con dromeosáuridos laurásicos (e.g., *Deinonychus*) y con aves basales (e.g., *Archaeopteryx* y *Rahonavis*). Las tomografías revelaron la presencia de tejido camelado en el centro de vértebras dorsales de posición anterior y media, coincidente con lo observado a través de roturas naturales en las vértebras de *U. paynemili* y *A. cabazai* y con lo descrito para otros dromeosáuridos y aves. Con respecto a la neumaticidad externa, en *U. comahuensis* se observan forámenes neumáticos laterales pequeños dentro de una fosa. Esto mismo se observa en los demás unenlaginos y dromeosáuridos (a excepción de *Buitreraptor*) y, dentro de las aves, esta característica es compartida con *Rahonavis* pero no con *Archaeopteryx*. En cuanto a las fosas del arco neural, hay algunas presentes tanto en *U. comahuensis* como en los demás taxones (e.g., fosa espinoprezigapofiseal). La presencia de tejido camelado, sumado al pequeño foramen neumático lateral, coincide con el carácter derivado de esta especie, más parecido al de las aves que a terópodos basales.

Contribución al proyecto de la Universidad Nacional de San Luis PROICO 02-0618.

A NEW TAXON FOR DIPTERIDACEAE FRONDS FROM THE PASO FLORES FORMATION, LATE TRIASSIC, NEUQUÉN BASIN, ARGENTINA

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

Sterile and fertile fronds of dipteridacean ferns from the Paso Flores Formation (Norian) at Cañadón de Pancho area (Neuquén Basin, Argentina) are described. The morphological characteristics are: fan-shaped fronds dissected in two equal and opposite rachial arms; each rachial arm bearing more than 18 primary segments. The primary segments fused up to 1/3 of the total length of the preserved lamina, and the remaining part is free, linear-lanceolate in shape, showing undulate to deeply dissected lobes margins (less than 2/3 in length of the secondary vein). Primary and secondary veins are simple, whereas tertiary veins dichotomized and forming irregularly polygonal areoles. Sori are exindusiate, arranged in two regular rows on either side of the primary veins, as well as on both sides of the base of the secondary veins. They are round in outline; each sorus consists of 45–60 or more sporangia. The annulus of the sporangia is oblique and complete. These specimens share some morphological features of the fronds with the fossil genera *Clathropteris*, *Digitopteris*, *Thaumatopteris* and, with some species of the *Dictyophyllum* as well as in the soral features with one of the current species of *Dipteris*. The Paso Flores specimens comprise an interesting mixture and unique combination of features that differ from any of the known and most abundant genera of Dipteridaceae. Thus, these dipterid fossil fern fronds suggest that they belong to a new taxonomic entity.

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