



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

AVANCES EN LOS ESTUDIOS PALEOXILOLÓGICOS DE LA FORMACIÓN ITUZAINGÓ (MIOCENO TARDÍO?) EN LAS LOCALIDADES DE TOMA VIEJA Y ARROYO EL ESPINILLO, ENTRE RÍOS, ARGENTINA

CAMILA MARTÍNEZ MARTÍNEZ^{1,2}, LUCIANO PROTTI COSENZA^{1,2}, MARÍA J. FRANCO^{1,2} Y MARIANA BREA^{1,2,3}

¹Laboratorio de Paleobotánica, Centro de Investigación Científica y de Transferencia Tecnológica a la Producción (CONICET-Prov. ER-UADER). España 149, E3105BWA Diamante, Entre Ríos, Argentina. camimartinez1@hotmail.com; lucho.protti@hotmail.com; jimenafr@gmail.com

²Facultad de Ciencia y Tecnología (FCyT), Universidad Autónoma de Entre Ríos, Sede Diamante. Tratado del Pilar 314, Diamante, Entre Ríos, Argentina.

³Cátedra de Paleobotánica, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (FCNyM-UNLP). Calle 122 y 60 s/n, 1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina. cidmbrea@gmail.com

La Formación Ituzaingó (Mioceno tardío?) es un importante depósito fluvial del río paleo-Paraná con afloramientos a lo largo de las provincias Corrientes y Entre Ríos. Las localidades fosilíferas de Toma Vieja y Arroyo El Espinillo, aflorantes en el centro-este de Entre Ríos, cuentan con una gran cantidad de fósiles identificados, alcanzando 11 familias de angiospermas registradas. En el presente resumen se dan a conocer los avances en los estudios de leños fósiles provenientes de estas localidades, incluyendo cinco nuevos registros. También se realizaron estudios paleoecológicos a partir de los caracteres eco-anatómicos del xilema secundario y se calcularon los índices de Vulnerabilidad (V) y Mesomorfía (M) de todos los taxa registrados hasta el presente. En Toma Vieja se han identificado Euphorbiaceae, Moraceae, Polygonaceae y Rutaceae; en Arroyo El Espinillo Celastraceae, Combretaceae y Myrtaceae. Ambas localidades cuentan, además, con registros de Anacardiaceae, Fabaceae y Poaceae (subfamilia Bambusoideae, *Guadua*). Los caracteres anatómicos e índices de Vulnerabilidad y Mesomorfía de los fósiles determinados muestran diferencias en ambas localidades, obteniéndose los valores más bajos para Arroyo El Espinillo. En Toma Vieja indicarían una flora vinculada a ambientes húmedos a estacionalmente secos mientras que en Arroyo El Espinillo se evidencian especies adaptadas a clima seco y otras a climas más húmedos, estas últimas podrían haber crecido cercanas a un curso de agua. Estos nuevos aportes contribuyen a expandir el conocimiento de la paleoflora miocena y a robustecer las hipótesis actuales respecto al paleoclima en los tiempos de depositación de la Formación Ituzaingó.

Contribución: PIP 2014-2016-00245, PICT 2014-1758.

PRIMEROS REGISTROS POLÍNICOS SUDAMERICANOS AFINES A *PONTERERIA*, *GLEDITSIA* Y *PARKINSONIA* DE LA FORMACIÓN PALO PINTADO, MIOCENO DE SALTA, ARGENTINA

LILIA R. MAUTINO¹ Y SILVINA S. GARRALLA¹

¹Centro de Ecología Aplicada del Litoral CECoAL (CONICET-UNNE). Ruta 5, km 2,5, 3400 Corrientes, Argentina. liliamautino@yahoo.com.ar; silgabe2@yahoo.com.ar

Esta contribución tiene como objetivo dar a conocer los primeros registros palinológicos de Sudamérica afines a *Pontederia* Linneo, *Gleditsia* Linneo y *Parkinsonia* Linneo. A tal fin se realizó una recopilación detallada del registro paleobotánico de los citados géneros, para el lapso Cretácico-Pleistoceno a nivel mundial. Los granos de polen fósiles afines a *Pontederia* spp. (Pontederiaceae) son heteropolares, oblatos, disulcados, con exina tectada, escabrada-areolada a subareolada. Los afines a *Gleditsia* *amorphoides* (Fabaceae) son isopolares, oblatos esferoidales a prolato esferoidales, tricolporados, ora lalongados, con colpos anchos con margo y membrana apertural. Exina semitectada, reticulada, y lúmenes que disminuyen hacia los colpos. Finalmente, los afines a *Parkinsonia* *aculeata* (Fabaceae) son isopolares, prolotos a prolotos esferoidales, tricolpor(oid)ados, poroides lalongados, colpos anchos, constrictos a la altura del poroide, con margo y membrana apertural. Exina semitectada, reticulada, y lúmenes que disminuyen hacia los colpos. El registro fósil afín a *Pontederia* está representado por polen, hojas, semillas y tallos, comienza en el Cretácico y continúa en el Cenozoico. Las especies actuales de *Pontederia* son plantas hidrófilas y de hábitos herbáceos, la mayoría de ellas son nativas del continente americano. Los fósiles afines a *Gleditsia* están documentados por leños, hojas y polen a partir del Mioceno en Asia y América. *G. amorphoides* es endémica de Sudamérica y forma parte del estrato arbóreo bajo en diferentes comunidades. Por último, *Parkinsonia*, no registra fósiles hasta el momento. La especie actual es un árbol pequeño originario de zonas áridas, semiáridas y subhúmedas, nativa del continente americano.