

VOLUMEN 58 (Suplemento)

SEPTIEMBRE 2023

Boletín de la  
Sociedad Argentina de  
**BOTÁNICA**



CATAMARCA 2023

**SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA**

ISSN 0373-580X Catamarca, Argentina

Es el órgano de difusión de la Sociedad Argentina de Botánica encargado de editar trabajos científicos originales, revisiones y recensiones en todas las ramas de la biología vegetal y de los hongos. Se edita un volumen anual con cuatro entregas trimestrales. Los trabajos son sometidos a un sistema de arbitraje antes de ser aceptados. Las instrucciones a los autores pueden consultarse en las siguientes páginas en Internet. Authors instructions can be consulted on the following web pages: <http://www.botanicaargentina.org.ar> y <http://revistas.unc.edu.ar/index.php/BSAB>

El Boletín está incorporado al Núcleo Básico de revistas científicas argentinas y Scielo (Scientific Electronic Library On Line) y es citado en Science Citation Index Expanded, Current Contents (Agriculture, Biology & Environmental Sciences), Scopus, AGRICOLA, Index to American Botanical literature, Periódica, Latindex, Excerpta Botanica, The Kew Record of Taxonomic Literature, CAB (Center for Agriculture and Bioscience International), Biosis Previews, Biological Abstracts.

### Directora

ANA MARÍA GONZALEZ. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes. boletinsab@gmail.com

### Vicedirector

DIEGO GUTIÉRREZ. Museo Argentino de Ciencias Nat. Bernardino Rivadavia, CABA. digitier@macn.gov.ar

### Editores Asociados

GABRIEL BERNARDELLO. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina.

**Briología:** JUAN B. LARRAIN. Pontificia Univ. Católica de Valparaíso, Chile. GUILLERMO SUAREZ. Inst. Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.

**Ecología y Conservación:** RAMIRO AGUILAR y MELISA GIORGIS. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina. NATALIA AGUIRRE. Grupo de Investigación en Biodiversidad y Recursos Naturales, Colombia. SILVIA LOMASCOLO. Inst. de Ecología Regional, Tucumán, Argentina. LIA MONTTI. Inst. Investigaciones Marinas y Costeras, Mar del Plata, Argentina. JUAN CARLOS MORENO SAIZ. Univ. Autónoma Madrid, España. KARINA L. SPEZIALE. INIBIOMA, San Carlos de Bariloche, Argentina.

**Etnobotánica:** NORMA I. HILGERT. Inst. de Biología Subtropical, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. MANUEL PARDO DE SANTAYANA. Univ. Autónoma de Madrid, España.

**Ficología:** SYLVIA BONILLA. Facultad de Ciencias, Univ. de la República, Montevideo, Uruguay.

**Fisiología:** FEDERICO MOLLARD. Univ. de Buenos Aires, Argentina.

**Fitoquímica:** MARÍA PAULA ZUNINO. Univ. Nacional de Córdoba, IMBIV, Córdoba, Argentina.

**Genética y Evolución:** PAOLA GAIERO. Fac. de Agronomía, Univ. de la República, Uruguay. VIVIANA SOLIS NEFFA. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

**Micología:** LEOPOLDO IANONNE. Univ. de Buenos Aires, Bs. As., Argentina. MARÍA VICTORIA VIGNALE. Inst. Biotecnología de Misiones (InBioMis) e Inst. Misionero de Biodiversidad (IMiBio), Misiones Argentina.

**Morfología y Anatomía:** ANA MARÍA GONZALEZ. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

**Paleobotánica:** GEORGINA DEL FUEYO. Museo Arg. Cs. Nat. Bernardino Rivadavia, Bs. As., Argentina.

**Palinología:** GONZALO J. MARQUEZ. Univ. Nacional de La Plata, Bs. As., Argentina.

**Plantas Vasculares:** CAROLINA I. CALVIÑO. Univ. Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro, Argentina. FRANCO E. CHIARINI. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina. DIEGO GUTIÉRREZ. Museo Arg. Cs. Nat. Bernardino Rivadavia, CABA, Argentina. OLGA G. MARTINEZ. Univ. Nacional de Salta, Argentina. ROBERTO M. SALAS. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

### Secretaria de Edición

ADRIANA PEREZ. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba.

### Asesores Editoriales

**Anatomía:** NANUZA LUIZA DE MENEZES. Univ. Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil.

**Biología Reproductiva:** MARCELO AIZEN. Univ. Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro.

**Briología:** DENISE PINHEIRO DA COSTA. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.

**Ecología:** MARCELO CABIDO. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba.

**Etnobotánica:** PASTOR ARENAS. CEFYBO, Univ. de Buenos Aires.

**Ficología:** LEZILDA CARVALHO TORGAN. Fundação Zoológica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.

**Genética y Evolución:** LIDIA POGGIO. Univ. de Buenos Aires.

**Micología:** MARIO RAJCHENBERG. Centro de Inv. y Extensión Forestal Andino Patagónico, Esquel, Chubut.

**Paleobotánica y Palinología:** MARTA MORBELLINI. Univ. Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires.

**Plantas Vasculares:** CECILIA EZCURRA. Univ. Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro. JEFFERSON PRADO. Inst. de Bot., San Pablo, Brasil. FERNANDO ZULOAGA. Inst. Bot. Darwinion, San Isidro, Buenos Aires.

**Sistemática Filogenética:** PABLO GOLOBOFF. Fundación Miguel Lillo, Tucumán.

El Boletín es propiedad de la Sociedad Argentina de Botánica. Domicilio legal: Av. Angel Gallardo 470 CABA.

© Sociedad Argentina de Botánica. Córdoba. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Av. Vélez Sarsfield 299, 5000 Córdoba, Argentina.

Queda hecho el depósito que establece la ley 11.723. Inscripción en el Registro de la Propiedad Intelectual: en trámite.

Fecha de Distribución: 15 de Septiembre de 2023

## **XXXIX JORNADAS ARGENTINAS DE BOTÁNICA**

**19, 20, 21, 22 y 23 de septiembre de 2023**

**San Fernando del Valle de Catamarca**

### **Comisión Organizadora**

PRESIDENTA SAB: Dra. Mariana A. Grossi

PRESIDENTE EJECUTIVO: Dr. Pablo Demaio

VICEPRESIDENTE EJECUTIVO: Mag. Mario del Valle Perea

SECRETARIA: Dra. María Martha Dios

PRO-SECRETARIO: Lic. Roberto Salinas

TESORERA: Dra. Cecilia Trillo

VOCALES: Ing. Agr. Elena Arévalo Martínez, Lic. Juan Carlos Godoy, Ing. Agr. Claudia Juri, Ing. Agr. Gabriel Reinoso Franchino, Dra. Ana Inés Pais Bosch, Ing. Agr. Alejandro Quiroga.



Poaceae, Nyctaginaceae, *Ephedra* sp., Cactaceae, y elementos arbóreos (*Acacia* sp., *Caesalpinia* sp., *Schinus* sp.). Los elementos hallados en el sitio El molino, son representativos de la zona, (límite entre las provincias fitogeográficas del Monte y Prepuna). Sin embargo, la elevada proporción de Chenopodiaceae-Amaranthaceae, junto con el registro de semillas de *Chenopodium quinoa* var. *quinoa*, *Chenopodium carnosolum* y *Chenopodium spp* carbonizadas y con evidencias de desaponificación en un recinto próximo a donde se halló la tinaja ordinaria, permite inferir que estas especies pudieron ser cultivadas en las zonas aledañas al sitio El Molino.

### **COMPOSICIÓN DE LA LLUVIA POLÍNICA ACTUAL EN CORRIENTES: ESTUDIO AEROBIOLÓGICO EXPLORATORIO.** Modern pollen rain composition in Corrientes: an exploratory aerobiological study

Miguel, L. M.<sup>1,2</sup>, Salgado Laurenti, C. R.<sup>1,2,3</sup> y Galetto, L.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - Universidad Nacional del Nordeste (FaCENA - UNNE). Corrientes, Argentina. <sup>2</sup>Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE - UNNE/CONICET). Corrientes, Argentina. <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional del Nordeste (FCA - UNNE). Corrientes, Argentina. <sup>4</sup>Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV - UNC/CONICET). Córdoba, Argentina.

[lailammiguel@yahoo.com.ar](mailto:lailammiguel@yahoo.com.ar)

El análisis moderno de la lluvia polínica permite conocer la dinámica de las comunidades vegetales de una región, y aportan información relevante en la reconstrucción de parámetros ambientales y/o paleoambientales, provee datos sobre la diversidad polínica de una zona, y también puede apoyar estudios relacionados con enfermedades alérgicas, estudios ecológicos, entre otros. Este trabajo tiene como objetivo retomar los estudios aeropalínológicos en la ciudad de Corrientes, para dar a conocer la diversidad y composición de polen aerovagante en ambientes urbanos y periurbanos. El muestreo se inició en febrero de 2023 en dos sitios de la ciudad: a) urbano (Campus Sgt. Cabral UNNE) y b) periurbano (Campo Experimental FCA), mediante trampas Tauber ubicadas a 1,50 m de altura, con re-cambio mensual. Hasta el momento, se procesaron y analizaron 8 muestras con microscopía óptica y electrónica de barrido. Se reconocieron 33 tipos polínicos, correspondientes a 27 familias de esperma-

tófitas, en su mayoría pertenecientes a especies nativas, por ej. *Cecropia pachystachya*, *Copernicia alba*, *Peltophorum dubium*; aunque también se registraron taxones cultivados como *Casuarina cunninghamiana*, *Eucalyptus* sp., *Pinus* sp. y *Zea mays*. Si bien se cuenta con un calendario preliminar para la provincia registrado en la década del 70, este estudio contribuye a la ampliación y actualización de los datos disponibles, como también a la comparación de ambientes con distintos grados de antropización.

### **PROPIUESTA DE CONSERVACIÓN Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS FÓSILES DE LA COLECCIÓN PALEOBOTÁNICA LIL - PB DE LA FUNDACIÓN MIGUEL LILLO (FML; TUCUMÁN, ARGENTINA).** Proposal for the conservation and preparation of fossil samples from the LIL - Pb paleobotanical collection of the Miguel Lillo Foundation (FML; Tucumán, Argentina)

Olmos, A. V.<sup>1,2</sup>, Cárdenas, M.<sup>3</sup> y Fernández, E.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Crilar, Conicet, La Rioja, Argentina. <sup>2</sup>Instituto de Arqueología y Museo. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. <sup>3</sup>Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" sección de Paleovertebrados. <sup>4</sup>Paleobotánica, Instituto de Paleontología y Sedimentología, Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251 (4000), S. M. de Tucumán, Tucumán. [adriana.valeria.olmos@gmail.com](mailto:adriana.valeria.olmos@gmail.com); [magalicardenas2706@gmail.com](mailto:magalicardenas2706@gmail.com); [ecfernandez@lillo.org.ar](mailto:ecfernandez@lillo.org.ar)

En este trabajo se expone una propuesta teórico-metodológica de conservación preventiva y preparación de fósiles de la Colección de Paleobotánica de la FML. Desde la conservación se presenta un doble desafío por cumplir, la preparación de fósiles, preservación, curación y restauración; y por otro, possibilitar actividades que permitan cumplir con las funciones de investigación y difusión de la institución. Ambos desafíos, se plantean como procesos paralelos, complementarios e interdependientes. Para tal fin, se tomaron casos de estudio que reflejen la diversidad de estados de conservación de las plantas fósiles dentro de un área de reserva. Se diseñó, en base a cada fragilidad específica, un método de trabajo para la preparación de fósiles paleobotánicos, evaluando el estado integral de cada uno para el uso de la técnica determinada de limpieza y/o preparación mecánica, y/o la aplicación del consolidante apropiado. Asimismo, se realizaron tareas de conservación preventiva en áreas de almacenamiento. Dicha experiencia, permite reali-