

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 MORBELLI. 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.



ficado por métodos botánicos tradicionales, luego depositado en el Herbario de Cs. Agropecuarias (VMA). Se proporcionan imágenes de caracteres relevantes tratados en la clave tales como hábito, características de aristas, ligula y lámina. Se consideran las siguientes especies: *Aristida achalensis*, *A. adscensionis*, *A. circinalis*, *A. laevis*, *A. mendocina*, *A. minutiflora* (presentes en San Luis la var. *minutiflora* y var. *glabriflora*), *A. multiramea*, *A. pallens* var. *pallens*, *A. spegazzini* y *A. subulata*. Son componentes importantes de los pastizales cuyo valor forrajero es mediano a bajo. En tanto que *A. sayapensis* es una especie endémica de la provincia. Se pretende dar respuesta a la correcta identificación de especies de *Aristida*, consideradas especies indeseables para la producción agrícola es parte, además, de la actualización y revisión de las especies de la familia Poaceae en San Luis.

### **LOS HELECHOS Y LICÓFITOS DE LOS ESTEROS DEL IBERÁ: ¿CUÁLES SON LOS SECTORES CON MAYOR DIVERSIDAD?.**

The ferns and lycophytes of the Iberá Wetlands:  
Which are the sectors with the greatest diversity?

Meza Torres, E. I.<sup>1</sup>, Arias, F.<sup>2</sup>, Meza Torres, P. E.<sup>3</sup>, Paéz, S.<sup>4</sup> y Keller, H.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Unidad Ejecutora Lillo (UEL), CONICET - Fundación Miguel Lillo; Instituto Criptogámico, Fundación Miguel Lillo. <sup>2</sup>Instituto de Geografía, UNNE. <sup>3</sup>Instituto de Investigación para el Desarrollo Territorial y del Hábitat Humano, CONICET - UNNE. <sup>4</sup>Instituto de Botánica del Nordeste, CONICET - UNNE. eimeza@lillo.org.ar

Los esteros del Iberá en la provincia de Corrientes comprenden ambientes como esteros, bañados, lagunas, pastizales y bosques higrófilos. Esta área representa un sitio de alto valor de conservación. El objetivo de este trabajo fue actualizar el inventario de helechos y licófitos de esta área, evaluar el esfuerzo de muestreo realizado a través de los años y analizar los sectores con mayor diversidad de estas plantas. Se delimitó el área de estudio en 20.577 km<sup>2</sup>. Se realizó una base de datos a partir publicaciones, ejemplares de herbario y recolecciones propias de los autores. Como resultado se obtuvieron 369 registros. Se documentaron 21 familias, 47 géneros y 70 especies. Los géneros con mayor número de especies fueron *Salvinia*, con 5 especies; *Doryopteris* con 4 especies; *Adiantopsis*, *Asplenium* y *Christella* con 3 especies; *Adiantum*, *Azolla*, *Microgramma*, *Ophioglossum*, *Pityrogramma*,

*Pleopeltis* y *Selaginella* registraron 2 especies; los restantes géneros solo tuvieron una especie asociada. Se utilizó la aplicación R 4.3.1 y RStudio para determinar los sectores con mayor esfuerzo de muestreo y mayor número de especies. Los cuadrantes con mayor esfuerzo de muestreo fueron los de la localidad de Ituzaingó, Mercedes y Carlos Pellegrini. Los sectores con mayor número de especies fueron coincidentes con las localidades anteriores. De este modo, el sector de Ituzaingó registró 57 especies, mientras que Mercedes y Carlos Pellegrini registraron 25 y 17 especies respectivamente.

### **HELECHOS Y LICÓFITOS DE LA PROVINCIA DE FORMOSA, ARGENTINA. Ferns and Lycophytes of Formosa province, Argentina**

Meza Torres, E. I.<sup>1,4</sup>, Paéz, S.<sup>2</sup> y Ponce, M.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Unidad Ejecutora Lillo, Fundación Miguel Lillo - CONICET. <sup>2</sup>Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE - CONICET). <sup>3</sup>Instituto de Botánica Darwinion. <sup>4</sup>Instituto Criptogámico, Fundación Miguel Lillo. eimeza@lillo.org.ar

La provincia de Formosa se ubica en el Nordeste de la República Argentina. Toda su extensión está constituida por la Provincia fitogeográfica Chaqueña. Las colecciones de helechos y licófitos en los herbarios con registro para la Provincia de Formosa por lo general son escasos. Además, no existen floras regionales en las últimas décadas que hayan estudiado este grupo de plantas en esta provincia. El objetivo de este trabajo fue realizar un inventario de los helechos y licófitos presentes en la provincia de Formosa, ilustrar las especies carentes de iconografía científica y brindar claves dicotómicas para el reconocimiento de los taxones. Se realizaron viajes de campo en el año 2007 y 2023 a fin recolectar especímenes. Se revisaron las colecciones de los herbarios CTES, LIL y SI. Se realizó una búsqueda bibliográfica de taxones publicados para esta región. Como resultado se registraron 14 familias, 23 géneros y 33 especies. Las familias mejor representadas fueron Pteridaceae con ocho géneros, y Polypodiaceae y Thelypteridaceae con dos géneros cada una. Los géneros con mayor número de especies fueron *Christella*, con tres especies, y *Adiantopsis*, *Anemia*, *Asplenium*, *Azolla*, *Doryopteris*, *Marsilea*, *Pleopeltis* y *Salvinia* con dos especies. Los demás géneros presentes, (*Acrostichum*, *Blechnum*, *Ceratopteris*, *Cheilanthes*,

*Cystopteris*, *Equisetum*, *Goniopteris*, *Hemionitis*, *Microgramma*, *Ophioglossum*, *Palhinhaea*, *Pityrogramma*, *Pteris* y *Selaginella*) fueron registrados con una especie.

## REVISIÓN TAXONÓMICA DE *LIPPIA* (VERBENACEAE) EN PARAGUAY. Taxonomic revision of *Lippia* (Verbenaceae) in Paraguay

Mirra, F.<sup>1</sup>, Moroni, P.<sup>1</sup> y O'Leary, N.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Botánica Darwinion, CONICET-ANCEFyN.  
fabiana.mirra@darwin.edu.ar

Lantaneae, la tribu más grande de la familia Verbenaceae, está representada actualmente en Paraguay por cuatro géneros: *Aloysia* y *Phyla*, para los cuales existen tratamientos taxonómicos completos, y *Lantana* y *Lippia* que no han sido estudiados para el país de manera integral. Consecuentemente, se propuso la revisión taxonómica completa de *Lippia* en el país y como resultado se reconocen 27 especies (dos endémicas) y cuatro variedades. Los taxones se distribuyen principalmente en la zona Centro y Sur del país. Como resultado del tratamiento nomenclatural, se proponen 14 nuevos sinónimos y se designan 19 lectotipos. Se aporta una clave para la identificación de los taxones, una descripción morfológica detallada de cada uno de ellos, como así también ilustraciones, discusiones sobre las relaciones entre taxones morfológicamente similares, mapas de distribución y el análisis del estado de conservación para cada especie. Este trabajo constituye un primer paso hacia el estudio integral de la tribu Lantaneae en Paraguay.

## *CISTANTHE STRICTA* (PHIL.) PERALTA, RAREZA ENDÉMICA DE LOS DESIERTOS ANDINOS. *Cistanthe stricta* (Phil.) Peralta, rare endemic of Andean desert

Molina, P. M.<sup>1</sup>, Díaz, F.<sup>2</sup> y Peralta, I. E.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, UNCUYO, Mendoza. <sup>2</sup>IADIZA, CCT-CONICET, Mendoza. pmolina@fca.uncu.edu.ar

*Cistanthe stricta* (Montiaceae) es una especie caméfita y suculenta endémica y muy rara de los desiertos en ambas vertientes de Los Andes y que fue descrita por Phillipi en 1893 a partir de colecciones en la Provincia de Copiapó (Atacama, Chile). En Argentina crece en la Quebrada del Río Blanco

(Barreal, Departamento de Calingasta, Provincia de San Juan). Solamente se han realizado tres colecciones en esos sitios y los especímenes de herbario son escasos. En 2023 se encontraron tres poblaciones camino a El Pachón, que fueron geoposicionadas y caracterizadas mediante imágenes y mediciones de órganos vegetativos y reproductivos de individuos representativos de cada una de ellas. Además, se analizaron las características edafoclimáticas del hábitat donde crecen, entre los 2400 y 2800 m s.m., en laderas y mesetas de suelos arenosos-pedregosos, mimetizándose entre guijarros. *Cistanthe stricta* cohabita con especies de Asteráceas, Leguminosas, Gramíneas y Malesherbiáceas que predominan en la comunidad. Se realizaron análisis morfométricos y anatómicos de los diferentes órganos, determinándose que se trata de una especie con anatomía CAM. Dado el gran riesgo de erosión observada por el uso antropogénico en toda la zona donde habita, se considera que esta especie endémica se encuentra amenazada, por lo que se requieren nuevos estudios para garantizar su conservación in habitat y preservación ex situ por su potencial valor ornamental.

## COMPOSICIÓN DE LA COMUNIDAD DE PLANTAS ENTOMÓFILAS E INFLUENCIA DEL PAISAJE EN FINCAS CITRÍCOLAS DE CATAMARCA. Community composition of entomophilous plants and landscape influence in citrus farms in Catamarca

Monasterolo, M.<sup>1</sup>, Schliserman, P.<sup>1</sup>, Chacoff, N. P.<sup>2,3</sup>, Benavídez, A.<sup>1</sup>, Segura, A. D.<sup>1</sup>, Luna, L. C.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Centro Regional de Energía y Ambiente para el Desarrollo Sustentable (CREAS), CONICET-UNCA, Prado 366, San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca. <sup>2</sup>Instituto de Ecología Regional (IER), CONICET-UNT, Yerba Buena, Tucumán. <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, UNT, San Miguel de Tucumán. <sup>4</sup>Municipalidad de SFV de Catamarca, Catamarca. marcosmonasterolom@gmail.com

La diversidad de especies de plantas en agroecosistemas permite mantener los procesos ecológicos que ellas proveen (p. ej., servicios ecosistémicos como la polinización). Comúnmente, estas plantas mal llamadas malezas, son “controladas” manualmente o eliminadas utilizando insumos externos (agroquímicos), disminuyendo su diversidad. Nuestro objetivo fue caracterizar la comunidad de plantas entomófilas y evaluar cómo influyen la diversidad de coberturas y de bordes en el paisaje que