

SEPTIEMBRE 2019

Suplemento

VOLUMEN 54

Boletín de la  
Sociedad Argentina de  
**BOTÁNICA**

XXXVII JORNADAS ARGENTINAS de  
**BOTÁNICA**

Tucumán, 9-13 septiembre 2019



ISSN 0373-580X Córdoba, Argentina



## BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA

Es el órgano de difusión de la Sociedad Argentina de Botánica encargado de editar trabajos científicos originales, revisiones y reseñas en todas las ramas de la biología vegetal y de los hongos. Se edita un volumen anual con dos entregas semestrales. 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> <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 (Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes), [boletinsab@gmail.com](mailto:boletinsab@gmail.com)

### Editores Asociados

GABRIEL BERNARDELLO (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba).

**Biología Reproductiva.** ANA CALVIÑO (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba).

**Briología.** GUILLERMO SUAREZ (Instituto Miguel Lillo, Tucumán).

**Ecología.** GUILLERMO FUNES (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba). OMAR VARELA (Universidad Nacional de Chilecito, La Rioja).

**Etnobotánica.** NORMA I. HILGERT (Instituto de Biología Subtropical, Puerto Iguazú).

**Ficología.** LUZ ALLENDE (CONICET, Universidad Nacional de Gral. Sarmiento, Bs. As). EUGENIA A. SAR (Universidad Nacional de La Plata).

**Fisiología.** FEDERICO MOLLARD (Universidad de Buenos Aires).

**Fitoquímica.** MARÍA PAULA ZUNINO (Universidad Nacional de Córdoba, IMBIV, Córdoba).

**Genética & Evolución.** VIVIANA SOLIS NEFFA (Universidad Nacional del Nordeste, IBONE, Corrientes).

**Micología.** LEOPOLDO IANONNE (Universidad de Buenos Aires). MARÍA VICTORIA VIGNALE, (Universidad de Buenos Aires).

**Morfología & Anatomía.** ANA MARÍA GONZALEZ (Universidad Nacional del Nordeste, IBONE, Corrientes).

**Paleobotánica.** GEORGINA DEL FUEYO (Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, CABA).

**Palinología.** GONZALO J. MARQUEZ (Universidad Nacional de La Plata).

**Plantas Vasculares.** CAROLINA I. CALVIÑO (Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro). FRANCO E. CHIARINI (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba). MASSIMILIANO DEMATTEIS (Universidad Nacional del Nordeste, IBONE, Corrientes). DIEGO GUTIÉRREZ (Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, CABA). OLGA G. MARTINEZ (Universidad Nacional de Salta).

### Secretaría de Edición

ADRIANA N. PEREZ (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba).

### Asesores Editoriales

**Anatomía.** NANUZA LUIZA DE MENEZES (Universidade de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil).

**Biología Reproductiva.** MARCELO AIZEN (Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro).

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

**Ecología.** MARCELO CABIDO (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba).

**Etnobotánica.** PASTOR ARENAS (CEFYO, Universidad de Buenos Aires).

**Ficología.** LEZILDA CARVALHO TORGAN (Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil).

**Genética, Evolución.** LIDIA POGGIO (Universidad de Buenos Aires).

**Micología.** MARIO RAJCHENBERG (Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico, Esquel, Chubut).

**Paleobotánica, Palinología.** MARTA MORBELLI (Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires).

**Plantas Vasculares.** CECILIA EZCURRA (Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro). JEFFERSON PRADO (Instituto de Botánica, San Pablo, Brasil). FERNANDO ZULOAGA (Instituto de Botánica 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, 2019.

Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Av. Vélez Sarsfield 299, 5000 Córdoba, Argentina. Tel.: 0351433 2104.

Queda hecho el depósito que establece la ley 11.723.

Inscripción en el Registro de la Propiedad Intelectual: en trámite.

Fecha de Distribución: 9 de septiembre de 2019.

## EDITORIAL

Las Ciencias Naturales, y muy especialmente la Botánica, tienen en Tucumán una fuerte tradición iniciada por Miguel Lillo allá por las postrimerías del siglo XIX y cimentada por los numerosos naturalistas que le sucedieron, entrado ya el siglo XX. El “Sabio” Lillo trazó la huella que siguieron y seguimos muchos de los que hoy, orgullosamente, nos sentimos custodios y parte de su legado.

Tucumán, la “patria chica” de Lillo, fue anfitriona de numerosas e importantes reuniones que convocaron a botánicos de esta parte del hemisferio y de las que fue sede por última vez allá por el '81. En estos treinta y tantos años transcurridos desde entonces, muchos colegas pasaron, muchos cambios ocurrieron, pero siempre estuvo en mente tanto en los que se fueron como en los que llegaron la intención de concretar una nueva reunión botánica en nuestro suelo, una más y seguro que no la última. Fue con este espíritu que, a mediados de 2017, un grupo de colegas/compañeros/amigos, egresados de la Universidad Nacional de Tucumán y con desempeño profesional en distintas instituciones u organismos dedicadas a las ciencias en esta parte del país, nos convocamos y asumimos el desafío.

Es así que hoy, iniciado ya el mes de septiembre, nos encontramos aquí en San Miguel de Tucumán presentando y poniendo a consideración las **XXXVII Jornadas Argentinas de Botánica**.

Las Jornadas Argentinas de Botánica son reuniones periódicas de carácter académico organizadas por la Sociedad Argentina de Botánica que se realizan periódica y alternativamente en distintas provincias argentinas. A estas Jornadas Científicas asisten investigadores, docentes y estudiantes de todo el país y de países vecinos quienes se convocan cada dos años para intercambiar conocimientos para el avance de las ciencias biológicas, en particular las relacionadas con la Botánica.

En esta oportunidad, el grueso de las actividades de las Jornadas tendrán lugar Centro de Innovación e Información para el Desarrollo Educativo, Productivo y Tecnológico (CIIDEPT), sito en José Ingenieros 260 de la ciudad de San Miguel de Tucumán, desde el lunes 9 al jueves 12, reservándose el último día, viernes 13, para el viaje de campo, mientras que la Reunión Satélite de la Red Argentina de Jardines Botánicos se llevará a cabo el miércoles 11 en instalaciones de la Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, San Miguel de Tucumán.

En estas Jornadas, están previstas la realización de 4 Conferencias magistrales, 3 Conferencias especiales, 8 Simposios con 68 ponencias, 12 Sesiones con alrededor de 392 presentaciones (orales y posters), 8 Cursos o minicursos, 2 Mesas redondas, 2 Exposiciones artísticas y 1 Excursión botánica.

Por último, y en consonancia con los tiempos que corren, en estas Jornadas nos propusimos abrir la participación a disciplinas que, si bien tradicionalmente no formaban parte o lo hacían tangencialmente, reconocen en su desarrollo un fuerte componente botánico, tal el caso de la arqueobotánica y de la ecología, representadas en esta oportunidad en sendos simposios.

Bienvenidos y adelante..., las puertas están abiertas.

*Comisión Organizadora  
San Miguel de Tucumán, Septiembre 2019*

**XXXVII JORNADAS ARGENTINAS DE BOTÁNICA**  
**9-13 de Septiembre de 2019**  
**San Miguel de Tucumán**

**Comisión Organizadora**

PRESIDENTE SAB Gabriel Bernardello  
PRESIDENTE HONORARIO María Magdalena Schiavonne  
PRESIDENTE EJECUTIVO Eva Bulacio  
VICEPRESIDENTE EJECUTIVO Hugo Ayarde  
SECRETARIA Patricia Asesor  
PROSECRETARIA Nora Reyes  
TESORERO Guillermo Suárez

**Coordinador/a Comisiones de Trabajo**

RESÚMENES Patricia Albornoz  
CURSOS Nora Muruaga  
SIMPOSIOS Eva Bulacio  
ACREDITACIÓN Y LOGÍSTICA María Inés Mercado  
VENTAS Teresita Colotti  
HOTELERÍA Y TURISMO Griselda Podazza  
DIFUSIÓN Y PUBLICIDAD Nora Reyes  
EXCURSION Hugo Ayarde  
LOGÍSTICA GENERAL Sebastián Buedo

VOCALES: Soledad Bustos, Myriam Catania, Mirna Hilal, María Francisca Parrado, Ana Inés Ruiz, María de los Ángeles Taboada, Myriam Sidán, Teresa Perera, Patricia Medina, Paola Languasco, Mario Cecotti, María Victoria Coll Aráoz, Sara Isasmendi, Martín Sirombra, Mariana Valoy, Ana Levy, Benjamín Tannuré, Edgardo Pero, Pablo Quiroga, Ana Rufino.

## Comité Científico

Albornoz, Patricia  
Apóstolo, Nancy  
Aráoz, Ezequiel  
Ayarde, Hugo  
Barboza, Gloria  
Bulacio, Eva  
Bustos, M. Soledad  
Carrizo, Hugo  
Catania, Myriam  
Chacoff, Natacha  
Cocucci, Andrea  
Colotti, M. Teresa  
Cosa, María Teresa  
Díaz Ricci, Juan  
Fernández, Romina  
Gattusso, Marta  
Gonzalez, Ana María  
Gurvich, Diego  
Gutiérrez, Diego  
Hilal, Mirna  
Hladki, Adriana  
Isla, Ma. Inés  
Lizárraga, Emilio  
Lomáscolo, Silvia  
Martínez Zamora, Gustavo

Messuti, Ma. Inés  
Michlig, Andrea  
Muruaga, Nora  
Nitiu, Daniela  
Pajot, Hipólito  
Parrado, María Francisca  
Perea, Cristina  
Perera, Teresa Cecilia  
Pérez Pimparé, Eva  
Ponessa, Graciela  
Reyes, Julieta  
Robledo, Gerardo  
Rosa, Mariana  
Ruiz, Ana  
Salazar, Sergio  
Saparrat, Mario  
Sersic, Alicia  
Sirombra, Martín  
Slanis, Alberto  
Taboada, María  
Urcelay, Carlos  
Varela, Omar  
Vergel, Marilin  
Vignale, María Victoria  
Zampini, Catiana Iris

efecto de las especies invasoras sobre los ecosistemas nativos. Se proponen medidas de acción para eliminar sus poblaciones ya que ponen en serio riesgo a la flora nativa de la región chaqueña, incluida aquella protegida en reservas. Sin embargo, en la actualidad la presencia de estas 3 especies parece ser incentivada por el hombre (como ornamental, forraje, forestal, biodiesel) siendo necesario tomar una decisión urgente: si se desea conservar la flora nativa erradicando estas especies o si se permitirá el avance de estas especies leñosas que perjudicarán la flora y el resto de la biodiversidad chaqueña a medida que transcurra el tiempo.

**DISTRIBUCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EPIFÍTICA SOBRE LOS RIZOMAS DE *ALSOPHILA SETOSA* EN MISIONES, ARGENTINA.** Distribution of epiphytic biodiversity on *Alsophyla setosa* rhizomes from Misiones, Argentina

Yañez A.<sup>1,4</sup>, Pérez Flores M.<sup>2,4</sup> y Marquez G.J.<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup>Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", CABA. <sup>2</sup>Laboratorio de Investigación de Sistemas Ecológicos y Ambientales, FCNyM y FCAyF, UNLP. <sup>3</sup>Cátedra de Palinología, FCNyM, UNLP. <sup>4</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

El helecho arborescente *Alsophyla setosa* es un huésped frecuente de epífitas ya que posee rizomas con bases foliares persistentes y raíces caulógenas que proveen un sustrato óptimo. En Misiones, Argentina, se han citado diversas angiospermas y 21 especies de helechos epífitos sobre esta especie. Se evaluó la existencia de patrones de distribución de epífitos en altura sobre rizomas de *A. setosa* en dos estaciones del año. Se establecieron siete parcelas de 10 x 10 m en poblaciones de *A. setosa* en Parques Provinciales del Centro-Este de Misiones. En cada parcela se seleccionaron 30 individuos al azar, de

altura superior a 2 m, se registró la presencia de epífitas en diferentes estratos (E1:0-50, E2:50-100, E3:100-150 y E4:150-200 cm) y la longitud del rizoma en marzo y diciembre de 2010. Se realizaron análisis multivariados y se evaluó la relación entre altura de los rizomas y riqueza de epífitos mediante correlación lineal. Se detectaron diferencias significativas entre E1 y los estratos superiores (E1-E3:  $p=0,0209$ , E1-E4:  $p=0,0027$ ) y una tendencia al reemplazo de especies a lo largo del rizoma. Los estratos inferiores se caracterizaron por la asociación de especies de *Blechnum*, *Trichomanes* y *Melastomataceae*, y los superiores por *Campyloneurum*, *Asplenium*, *Peperomia* y *Orchideaceae*. No se observaron diferencias entre las estaciones del año, ni correlación entre la riqueza de epífitos y la longitud de los rizomas de *A. setosa*. Se concluye que existe una distribución diferencial en altura de epífitos sobre los rizomas de *A. setosa* con grupos de especies asociados a diferentes alturas.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE OCHO ESPECIES DEL GENERO *ALOYSIA* (VERBENACEAE) DE ARGENTINA.** Geographical distribution of the eight species of the genus *Aloysia* (Verbenaceae) of Argentina

Zerpa F.O., Sajama J., Leal L., Galíndez G. y Ortega-Baes P.

Laboratorio de Investigaciones Botánicas (LABIBO), Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta-CONICET.

Las especies del género *Aloysia* se utilizan en medicina popular y también tienen importancia industrial. Debido al impacto creciente de las actividades humanas, las especies de este género se encuentran amenazadas por el cambio en el uso del suelo y la sobreexplotación. Por esto, es necesario establecer estrategias de

conservación para este grupo de especies. En este trabajo se modeló la distribución geográfica actual de ocho especies del género *Lippia* que se distribuyen en Argentina. Esta información será útil para identificar poblaciones no conocidas, planificar la colecta de germoplasma y fijar prioridades de conservación in situ. El modelado se realizó con Maxent utilizando 20 variables ambientales (19 bioclimáticas y la altitud). De acuerdo a los resultados, el modelo fue útil para construir la distribución geográfica de todas las especies. La especie con la mayor distribución fue *A.*

*deserticola*, mientras que la de menor fue *A. deserticola*. La más alta riqueza de especies se registró en las ecoregiones de las Yungas Andinas del Sur y el Chaco Seco. Por otra parte, la menor concentración se encontró en la ecorregión de la Estepa Patagónica. Los resultados muestran que el uso de los modelos de distribución geográfica pueden ser útiles para predecir los hotspots de diversidad de estas especies con importancia por su valor de uso, definiendo áreas prioritarias para su manejo y conservación.