

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 Nucleo 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.



El conocimiento de la información fenológica se considera útil para la toma de decisiones y la aplicación de políticas de manejo y planeación del arbolado público urbano.

**AMPLIACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN SEPTENTRIONAL DE *UGNI MOLINAE* TURCZ. EN CHILE.** Expansion of the Northern Distribution of *Ugni molinæ* Turcz. in Chile

Otarola, R.<sup>1</sup> y Naulin, P. I.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio Biología de Plantas, FCFCN, Universidad de Chile. [renato.otorola@ug.uchile.cl](mailto:renato.otorola@ug.uchile.cl)

El Género *Ugni* (Myrtaceae) comprende 4 especies en América, de los cuales 3 son nativos de Chile y 2 de estos del territorio continental. *Ugni molinæ* Turcz., comúnmente llamado murta, es un arbusto nativo de Chile y Argentina, que se distribuye de manera natural entre la región del Maule (35°S) a Melinka en el archipiélago de las Guaitecas, Región de Aysén (44°S) y en Lago Puelo, Provincia de Chubut, Argentina. A través de registros de ocurrencias de *U. molinæ* en GBIF (Global Biodiversity Information Facility) y con ocurrencias verificadas en terreno durante el 2015, se realizó un catastro con la presencia de poblaciones naturales de la especie en el Cono Sur. A partir de lo anterior, se generó un modelo de distribución de especies para analizar la distribución potencial de la especie, permitiendo analizar la discontinuidad de ocurrencias de la especie en zonas específicas de Chile. Los análisis realizados confirman que la discontinuidad espacial de la presencia de la especie en las regiones del Ñuble y Biobío está dada por variables ambientales, y no por falta de esfuerzo de muestreo. Del catastro realizado, se observan poblaciones en la cordillera de Los Andes de la Región del Maule, no descritas en literatura, lo que implica una ampliación en la distribución septentrional de *Ugni molinæ* en Chile.

**HELECHOS Y LICÓFITOS DEL PARQUE NACIONAL IGUAZÚ (MISIONES, ARGENTINA).** Ferns and Lycophytes of the Iguazú National Park (Misiones, Argentina)

Páez, S.<sup>1</sup>, Gatti, F. E.<sup>2</sup>, Medina, W.<sup>1</sup> y Meza Torres, E. I.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Botánica del Nordeste, Universidad Nacional del Nor-

deste, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Corrientes, 3400, Corrientes, Argentina. <sup>2</sup>Administración de Parques Nacionales (APN). Puerto Iguazú, 3370, Misiones, Argentina. <sup>3</sup>Fundación Miguel Lillo. San Miguel de Tucumán, 4000, Tucumán, Argentina. [saulpaez@outlook.com](mailto:saulpaez@outlook.com)

En la Argentina se han registrado 406 especies de helechos y licófitos. La provincia de Misiones, ubicada en el Bosque Atlántico, registra cerca de 190 especies entre ambos grupos de plantas. El Parque Nacional Iguazú (PNI), ubicado en el NE de esta provincia, con 67620 hectáreas, representa el remanente de Bosque Atlántico más grande del país. Los tipos de ambientes más representativos en esta área protegida son los Bosques y Selvas (BS), Ambientes Bajos y Bañados (ABB), Roquedales (RO), Pastizales (PA) y Tacuarales (TA). Esta heterogeneidad de ambientes es ideal para el desarrollo de una gran variedad de hábitos y portes de grupos de plantas. El objetivo de este trabajo fue inventariar los helechos y licófitos de este Parque Nacional en relación a los ambientes en donde habitan. Para ello, se realizaron sucesivas recolecciones de estos taxones desde el año 2008. Los especímenes obtenidos fueron depositados en el herbario CTES. Se registraron 19 familias, 40 géneros y 81 especies. La familia mejor representada fue Polypodiaceae, con 5 géneros y 14 especies; seguida de Pteridaceae (5 géneros) y Thelypteridaceae (7 géneros) con 13 especies cada una. Los géneros más con mayor número de especies fueron *Doryopteris* con 6 especies, seguido de *Asplenium*, *Diplazium*, *Microgramma* y *Pecluma*, con 5 especies cada uno. El ambiente con mayor diversidad fue BS, con el 69,1% de las especies. Los ambientes con menor diversidad fueron TA y PA con 3,7% de las especies cada uno.

**ESTIMACIÓN DE LA DIVERSIDAD DE HELECHOS (POLYPODIOPSIDA) EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES, ARGENTINA.** Estimation of the diversity of ferns (Polypodiopsida) in the province of Corrientes, Argentina

Páez, S.<sup>1</sup> y Meza Torres, E. I.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Botánica del Nordeste, Universidad Nacional del Nordeste, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, 3400, Corrientes, Argentina. <sup>2</sup>Fundación Miguel Lillo. San Miguel de Tucumán, 4000, Tucumán, Argentina. [paezsau@conicet.gov.ar](mailto:paezsau@conicet.gov.ar)

La provincia de Corrientes registra alrededor de 103 taxones infragenéricos de helechos y licófitos. Su flora se encuentra influenciada principalmente por las provincias fitogeográficas paranaense y cha-

queña. Si bien existen estudios sobre este grupo en Corrientes, probablemente el esfuerzo de muestreo sea aún insuficiente, debido a la extensión territorial y la heterogeneidad de ambientes. Este trabajo busca contribuir a esta necesidad realizando una estimación de la diversidad mediante censos en 119 parcelas de 400 m<sup>2</sup> en: Empedrado (EMP), Ituzaingó (ITU), Mburucuyá (MBU), Riachuelo (RIA), San Cosme (SC) y San Roque (SR). En las parcelas se consignaron aspectos ecológicos y se discriminó entre vegetación zonal y azonal. Se registró un total de 31 especies. La localidad con mayor diversidad fue ITU con 25 especies, y la de menor fue RIA con 5 especies. El tipo de vegetación más diverso fue el azonal, con 30 especies. Las familias mejor representadas fueron Pteridaceae y Polypodiaceae, con 8 y 7 especies, respectivamente. La especie más frecuente fue *Microgramma vacciniifolia*, presente en 32 parcelas. Las familias Aspleniaceae, Dennstaedtiaceae, Dryopteridaceae, Gleicheniaceae y Osmundaceae fueron las menos frecuentes, con una especie y un solo registro cada una. Las parcelas más diversas fueron dos, una en ITU y una en MBU, con 11 y 6 especies, respectivamente. La diversidad promedio por parcela fue de 1,45 en vegetación zonal y 1,37 en vegetación azonal.

#### **MODELADO DE LA DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DE *AGROSTIS CAPILLARIS*, UNA GRAMÍNEA INVASORA EN AMÉRICA DEL SUR.** Potential distribution modeling of *Agrostis capillaris*, an invasive grass from South America

Palacio, P. C.<sup>1</sup>, Ferrero, M. A.<sup>1</sup>, Giussani, L. M.<sup>2</sup> y Vega, A. S.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Cátedra de Botánica General, Buenos Aires, Argentina. <sup>2</sup>Instituto de Botánica Darwinion, Buenos Aires, Argentina. *ppalacio@agro.uba.ar*

*Agrostis capillaris* L. (Poaceae, Pooideae), es una especie perenne nativa de Eurasia. En América se distribuye desde Canadá hasta la Argentina y Chile, comportándose como una especie invasora, introducida como forrajera. Crece en pastizales, en sitios perturbados, húmedos, siendo abundante a orillas de cursos de agua. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la distribución potencial de *A. capillaris* en América del Sur identificando los ambientes susceptibles de ser colonizados. Para ello, se utilizaron las variables bioclimáticas de WorldClim. Los

análisis se realizaron mediante Maxent a través de R. Los datos de presencia provienen de colecciones propias y de ejemplares depositados en los herbarios AUU, B, BAA, BAB, CONC, LIL, LP, QCNE, SGO, SI y US, cuya identificación se corroboró previamente. El modelo de distribución presentó un Área bajo la Curva (AUC) de 0,96 y la variable que más contribuyó al modelo fue la temperatura media del trimestre más húmedo. De acuerdo con los resultados, *Agrostis capillaris* presenta una mayor probabilidad de presencia en las siguientes ecorregiones de Olson: páramo andino, pampa húmeda, bosque templado valdiviano y bosque subpolar magallánico. Este resultado permite detectar y alertar sobre la posible expansión de las áreas de colonización de esta especie hacia el sur de la ecorregión de bosques templados valdivianos y hacia el norte de la pampa húmeda.

#### **CENSO DEL ARBOLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE YERBA BUENA, PROVINCIA DE TUCUMÁN.** Census of urban trees in the municipality of Yerba Buena, province of Tucumán

Paz, J. F.<sup>1,2</sup>, Cabral, S. C.<sup>1,2</sup>, Coria, G.<sup>1,2</sup>, Gibilisco, S.<sup>1,2</sup>, Jozami, C.<sup>1,2</sup>, Ibañez, S. Y.<sup>1,2</sup>, Albertus de la Vega, M. R.<sup>1,2</sup>, Quiroga, P.<sup>1,2</sup> y Rodríguez Garro, R.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, UNT.

<sup>2</sup>Municipalidad de Yerba Buena. *pazjosefrancisco17@gmail.com*

En el municipio de Yerba Buena de la provincia de Tucumán se realizó el censo del arbolado urbano con el fin de recolectar toda la información posible de todos los ejemplares arbóreos presentes en el municipio mediante la utilización de la aplicación muni árbol, dicha aplicación permite identificar a las especies presentes, estimar la altura, edad, estado fitosanitario y el riesgo que estos representan para los ciudadanos del municipio, entre otras características, como también determinar las ausencias de árboles en la vía pública para poder realizar plantaciones futuras. El censo fue realizado por estudiantes de la facultad de ciencias naturales que ingresaron en el programa de pasantías ofrecido por la municipalidad de Yerba Buena producto del convenio establecido entre estas dos instituciones. Se determinó que en el municipio de Yerba Buena hay un total de 33.881 árboles y se registraron 23.980 sitios adecuados para plantar uno. Estos datos sir-