

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.



**ÁREAS DE ENDEMISMO DE PLANTAS VASCULARES EN LOS PASTIZALES MONTAÑOS DE LAS YUNGAS ARGENTINAS.**  
 Areas of endemism of vascular plants in the montane grasslands of the argentine yungas

Martín, C. M.<sup>1</sup>, Romeo, R. A.<sup>1,2</sup>, Villalba, M. S.<sup>1,2</sup> y Entrocassi, G. S.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigaciones y Estudios en Diversidad Vegetal (CIEDIVE), Facultad de Ciencias Agrarias, UNJU, Jujuy, Argentina.

<sup>2</sup>CONICET. alfaev6@gmail.com

Los Pastizales Montanos de las Yungas argentinas (PMY) se distribuyen de manera discontinua a lo largo de las Sierras Subandinas y Pampeanas ( $22^{\circ}$ - $29^{\circ}$ S/ $64^{\circ}$ - $67^{\circ}$ O,) entre 1600-3500 msm, y conforman el piso superior de vegetación del Distrito del Bosque Montano. Estos pastizales constituyen un ecosistema frágil y han sido escasamente estudiados. El objetivo de este trabajo fue identificar áreas de endemismo en los PMY con el fin de establecer su identidad biogeográfica. Para ello, se analizaron datos de distribución de 120 plantas vasculares endémicas presentes en los PMY, dichos datos fueron obtenidos de registros de herbarios y bibliográficos. Para analizar los datos de distribución y detectar las áreas de endemismo se utilizó el programa NDM/VNDM. El área de estudio fue dividida en celdas de  $0,2^{\circ}$  y  $0,1^{\circ}$  y se utilizó un consenso de 10-40%. Como resultado de ello, se identificaron cuatro áreas con altos valores de endemidad y las principales especies que las soportan: 1- Serranía del Chañi en Jujuy; 2- Serranía del Aconquija en Tucumán; 3- Serranía de Santa Victoria en Salta; 4- Serranía de Calilegua en Jujuy. Las áreas de endemismos identificadas corroboran la identidad biogeográfica de los PMY y revelan su importancia biológica y ambiental, motivo por el cual deben ser conservados y manejados sustentablemente.

**FLORA VASCULAR DE LA PROVINCIA DE SANTA FE (ARGENTINA): AVANCES RECENTES.** Vascular Flora of Santa Fe Province (Argentina): Recent Advances

Maturo, H. M.<sup>1</sup>, Alonso, P.<sup>1</sup>, Cañete, B.<sup>1</sup>, Colombo, V.<sup>1</sup>, Delgado, B.<sup>1</sup>, Fernández, M.<sup>1</sup>, Marcaccini, M.<sup>1</sup>, Ramírez, E.<sup>1</sup>, Robalio, N.<sup>1</sup>, Rodríguez, E.<sup>1</sup>, Salvatore Kabylnic, P.<sup>1</sup>, Vázquez, I.<sup>1</sup>, Anibalini, V.<sup>1</sup>, Chamorro, D. C.<sup>1,2</sup>, Di Sazio, O. A.<sup>3</sup>, Galetti, L. A.<sup>1</sup>, Mogni, V. Y.<sup>1</sup>, Palou, D.<sup>1</sup>, Pedrero, E.<sup>1</sup>, Prado, D.

E.<sup>1,2</sup> y Oakley, L. J.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Botánica, Fac. Cs. Agrarias- U.N.R., CC N° 14 (S2125ZAA) Zavalla, Argentina. <sup>2</sup>Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario, IICAR-CONICET. Zavalla, Argentina.

<sup>3</sup>Farmacobotánica, Dpto. Cs. Biológicas, Fac. Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, Suipacha 531, (S2002LRK) Rosario, Argentina. bothmaturo@yahoo.com.ar

El objetivo del presente trabajo es comunicar los avances más recientes en el estudio de la Flora de la provincia de Santa Fe (Argentina). Se realizaron análisis taxonómicos de las familias representadas mediante relevamientos florísticos exhaustivos basados en la experiencia de campo de los autores, material de herbario de las colecciones regionales (UNR, SF, SI) y consultas bibliográficas. Se comenzó el estudio de las familias: Onagraceae, con el género *Ludwigia*, con 9 taxones; y Rubiaceae, con la subfamilia Rubioideae, y sus tribus: Spermacoceae (5 géneros, 12 especies), Psychotrieeae (2 géneros, 2 especies) y Rubieae (1 género, 4 especies y 2 subespecies). Por otra parte, se analizaron las familias Convolvulaceae (7 géneros, 20 especies), Cucurbitaceae (6 géneros y 11 taxones), Plumbaginaceae (2 géneros, 2 especies), Sapindaceae (9 géneros, 11 taxones) Sterculiaceae, (3 géneros y 10 taxones). Se estudió también el Orden Santalales, representado por tres familias: Cervantesiaceae (2 géneros, 3 especies), Loranthaceae (con una única especie: *Ligaria cuneifolia*) y Olacaceae (1 especie y 2 variedades). A partir de los resultados obtenidos se provee información taxonómica de las especies, claves dicotómicas basadas en caracteres morfológicos diagnósticos además de ilustraciones y mapas de distribución geográfica.

**LA FAMILIA RUBIACEAE EN EL MACRO-SISTEMA IBERÁ (CORRIENTES, ARGENTINA): FLORÍSTICA, GRUPOS FUNCIONALES Y DISTRIBUCIÓN.** The Rubiaceae family on the Iberá macrosystem (Corrientes, Argentina): floristics, functional groups and distribution

Menendez, F.<sup>1,2</sup>, Nuñez Florentin, M.<sup>1,2</sup> y Salas, R. M.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes, Argentina. <sup>2</sup>Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET). Sargento Cabral 2131, cc. 209, CP. 3400. Corrientes, Argentina. felimenendez@gmail.com

El macrosistema Iberá, ubicado en la provincia de Corrientes, ha sido objeto de estudios florísticos por

más de 50 años. Entre la gran diversidad de familias de Angiospermas, se encuentra la familia Rubiaceae. Para la Argentina, la familia tiene 14 especies reunidas en 42 géneros de las cuales nueve especies, dos subespecies y una variedad son endémicas. El objetivo del presente trabajo es estudiar los taxones pertenecientes a Rubiaceae del macrosistema Iberá. Para este fin, se elaboró una lista actualizada de los taxones en base a bibliografía específica, consulta de especímenes de herbario (CTES) y base de datos online. Como resultado, se encontraron 16 géneros y 33 especies. El género con más especies es Galium (6), seguido de Boreria (5), Galianthe (4), Richardia (3), Randia (2), Spermacoce (2), y Mitracarpus (2), el resto presentan sólo una especie. Galianthe equistoides es la única exclusiva del macrosistema Iberá en nuestro país. Las especies herbáceas representan el grupo predominante (47%), seguidas por sufrúticas (28%), arbustos (16%), mientras las restantes (9%) son árboles y arbolitos. Con respecto al hábitat, se halló una predominancia de especies de “campo alto” (45%) y “Humedal” (42%), mientras que el resto son “Ruderales” (13%). Finalmente, se presentan breves descripciones de los taxones, mapas de distribución y una clave dicotómica para su reconocimiento, utilizando caracteres fácilmente observables.

### ¿DÓNDE ESTÁN LOS BOSQUES MÁS PRODUCTIVOS DE *RAMORINOA GIROLAE*?

¿Where are the most productive forests of *Ramorinoa girolae*?

Mercado, A.<sup>1</sup>, Gatica, G.<sup>3</sup> Illanes, J.<sup>4</sup>, Figueroa, A.<sup>1</sup> y Campos, V.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>CIGEOBIO (CONICET-UNSL). <sup>2</sup>Dpto de Biología, FCEFyN, Universidad Nacional de San Juan. <sup>3</sup>UEED IPADS Balcarce (INTA CONICET). <sup>4</sup>Universidad de Congreso - Sede San Juan, Facultad de Ambiente, Arquitectura y Urbanismo.  
agustinmercado.376@gmail.com

La descripción de la estructura y estado de conservación, permiten conocer la situación actual de los bosques, e integran la base de cualquier proyecto de manejo. El objetivo de este trabajo fue evaluar la calidad de los productos forestales de *R. girolae*. Se muestrearon 397 árboles de chica en 36 parcelas localizadas en tres sitios de San Juan que se diferencian en el nivel de conservación (Área Protegida, Uso múltiple y Campo Privado). En cada parcela se determinó la densidad de individuos y

para cada individuo se registró: altura, diámetro basal (DAB), forma y estado sanitario (ES). Combinando estas variables, se puede determinar qué usos puede atribuirse a la madera presente en los sitios estudiados. Se encontraron diferencias significativas en la altura ( $F=73,68$ ;  $p=0,0001$ ), forma ( $X^2=67,80$ ;  $p<0,0001$ ) y ES ( $X^2=6,52$ ;  $p=0,0383$ ) entre los sitios. La reserva de Uso múltiple mostró tener la mayor calidad de productos forestales (altura media 1,96 m, 80,56% en muy buen ES y 54% individuos erectos), mientras que el campo privado presentó la calidad más baja (altura media 4,27 m, 35,87% de muy buen ES, 22,37% erectos). El Área protegida presenta niveles de calidad intermedio, con alturas medias de 3,16 m, 62,71% de individuos con muy buen ES y 17% erectos. Se recomienda utilizar madera para muebles y postes en el área de uso múltiples, mientras que en los otros sitios se propone un destino de aprovechamiento local.

### CLAVE ACTUALIZADA E ILUSTRADA DEL GÉNERO *ARISTIDA* DE LOS PASTIZALES Y BOSQUES DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS (ARGENTINA). Updated and illustrated key of *Aristida* genus of the grasslands and forests of the province of San Luis

Mercado, S. E.<sup>1</sup>, Salguero, E. A.<sup>1</sup>, Aostri, C. A.<sup>1</sup>, Pérez, D.<sup>1</sup> y Tavecchio, N.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad Ingeniería y Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de San Luis. seocampo@email.unsl.edu.ar

*Aristida* L. es un género con vía metabólica C4 que incluye tanto especies anuales como perennes, cespitosas, con antecio triaristado. El género comprende aproximadamente 300 especies presentes en regiones tropicales y subtropicales de ambos hemisferios. En Argentina se al registraron 32 especies de la sección *Chaetaria* caracterizada por aristas desarrolladas, no articuladas por debajo del punto de inserción. Habitán suelos pobres, pedregosos y franco arenosos. Con el objeto de elaborar una clave ilustrada de especies se consideraron caracteres morfológicos reproductivos y vegetativos, fácilmente reconocibles en laboratorio o a campo por parte de estudiantes, productores y profesionales. A tal fin se revisaron las colecciones de los herbarios VMSL y VMSL además de especímenes de incorporación reciente. Dicho material fue identi-