

SEPTIEMBRE 2023

VOLUMEN 58 (Suplemento)

Boletín de la  
Sociedad Argentina de  
**BOTÁNICA**



**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 reseñas 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](mailto:boletinsab@gmail.com)

**Vicedirector**

DIEGO GUTIÉRREZ. Museo Argentino de Ciencias Nat. Bernardino Rivadavia, CABA. [digutier@macn.gov.ar](mailto:digutier@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. MARIA 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. OLGAG. MARTINEZ. Univ. Nacional de Salta, Argentina. ROBERTO M. SALAS. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

**Secretaría de Edición**

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

**Asesores Editoriales**

**Anatomía:** NANUZA LUIZ 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 Zoobotânica 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. Darwinian, 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.



posee un remanente boscoso que aporta calidad al paisaje en la región. A pesar de que existen reducidos estudios florísticos, se describe al cerro como un enclave con vegetación de transición entre varios dominios del país y un verdadero refugio urbano para la biodiversidad. La presente investigación se enfocó en conocer datos actuales sobre la diversidad florística del cerro Lambaré y su estado de conservación. Se realizaron muestreos fitosociológicos en parcelas fisionómicamente homogéneas (100 m<sup>2</sup>) a lo largo del gradiente altitudinal durante los años 2022 y 2023. Se colectaron ejemplares de herbario que fueron procesados, determinados taxonómicamente y depositados en el Herbario FACEN. Se presentan resultados preliminares de la diversidad florística, con énfasis en la riqueza taxonómica, formas de vida y abundancia de árboles. Además, se analizan el estado de conservación, las amenazas presentes y los principales servicios ecosistémicos de los bosques presentes en la Reserva Municipal.

**EVALUACIÓN ECOLÓGICA Y MODELIZACIÓN DE NICHO MEDIOAMBIENTAL DE LA PALMERA DE BONPLAND, *BUTIA NOBLICKII* DEBLE, MARCHIORI, F.S. ALVES & A.S. OLIVEIRA (ARECACEAE), UNA ESPECIE RARA, ENDÉMICA Y EN PELIGRO DE ARGENTINA.** Ecological evaluation and environmental niche modeling of the Bonpland's palm, *Butia noblickii* Deble, Marchiori, F.S. Alves & A.S. Oliveira (Arecaceae), a rare, endemic, and endangered species of Argentina

Moreno, E. M. S.<sup>1,2</sup>, Vía do Pico, G. M.<sup>1</sup>, Gatti, M. G.<sup>3,4,5</sup>, Giombini, M.<sup>3,4,6</sup> y Solís Neffa, V. G.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET), <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE), <sup>3</sup>Instituto de Biología Subtropical (UNaM-CONICET), <sup>4</sup>Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), <sup>5</sup>Facultad de Ciencias Forestales (UNaM), <sup>6</sup>Laboratorio de Propagación Vegetativa, Conservación y Domesticación de Recursos Fitogenéticos, Facultad de Ciencias Forestales (UNaM). [emsamoreno@gmail.com](mailto:emsamoreno@gmail.com)

*Butia noblickii* es una especie recientemente descrita, endémica del sudeste de Corrientes, Argentina. Aunque es considerada una especie en peligro por su distribución restringida y fragmentada, ninguna población se encuentra en áreas protegidas, observándose algunos palmares cercanos a cascos urbanos. Además, pese a su valor biocultural, se carece de información biogeográfica y ecológica sobre la especie. El conocimiento de los factores

que modelan la distribución de las especies endémicas y raras es primordial para su conservación, por este motivo se analizó la influencia de las variables ambientales en la idoneidad del hábitat y la distribución geográfica de *B. noblickii* mediante el modelado de nicho ecológico actual. Los resultados revelaron que las variables más influyentes en la distribución de esta especie son la precipitación del cuatrimestre más cálido, las diferencias entre temperaturas mínimas y máximas mensuales y la temperatura media anual. La distribución geográfica predicha coincidió con la distribución actual de *B. noblickii* en la costa del río Uruguay, extendiéndose hacia el suroeste. Los resultados evidencian una especificidad del ambiente de *B. noblickii*, que podría ser determinante para su condición de especie rara. Asimismo, considerando que el área de distribución actual de la especie presenta alteraciones antrópicas que ponen en riesgo sus poblaciones, resulta imperativo conservar los palmares remanentes de *B. noblickii*.

**GERMINACIÓN *IN VITRO* DE SEMILLAS DE *ZANTHOXYLUM COCO* (RUTACEAE): UNA NUEVA ESTRATEGIA PARA SU PROPAGACIÓN.** *In vitro* germination of *Zanthoxylum coco* seeds (Rutaceae): a new propagation strategy

Nanini, L. A.<sup>1</sup>, López Tapia, M. F.<sup>1</sup>, Lisa, D. G.<sup>1</sup>, Gallará, F. A.<sup>1</sup>, Maggi, M. E.<sup>1</sup> y Palacio, L.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unidad de Recursos Fitogenéticos, Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales, Centro de Excelencia en Productos y Procesos de Córdoba (CEPROCOR), Sede Santa María de Punilla. [nanini.leticia@gmail.com](mailto:nanini.leticia@gmail.com)

*Zanthoxylum coco* Gillies ex Hook.f. & Arn., nativo de Argentina y Bolivia que posee una baja tasa de germinación, en principio asociada a la presencia de dormición. El cultivo *in vitro* de semillas y embriones cigóticos es utilizado para superar algunas barreras de la germinación. El objetivo fue evaluar diferentes tratamientos para la germinación *in vitro* con el fin de obtener material para su propagación. Se recolectaron frutos de 3 áreas de Córdoba (Argentina) en 2022. A las semillas obtenidas se les removió la cubierta oleosa y luego se les aplicaron distintas combinaciones de los tratamientos: inmersión en agua a 60-80°C; escarificación ácida por 30 min; escarificación mecánica con bisturí; y extracción de embriones. Se cultivaron, previa desinfección superficial, en medio semisólido Murashige &