

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. 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. OLGAG. 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 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

## EDITORIAL

En las **XXXVII Jornadas Argentinas de Botánica**, realizadas en San Miguel de Tucumán en 2019, nació de un grupo de docentes e investigadores de la Universidad Nacional de Catamarca la idea de proponer por primera vez a esta casa de estudios como sede futura de las Jornadas. La propuesta fue bien recibida por la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Botánica, presidida entonces por el Dr. Gabriel Bernardello, y se cristalizó durante las Jornadas de 2021, con el apoyo de la actual Comisión Directiva, presidida por la Dra. Mariana Grossi.

Desde entonces, venimos trabajando para recibir a la comunidad botánica de Argentina y de nuestros países vecinos en esta nueva ocasión para el intercambio científico y la camaradería, un encuentro que esperamos sea memorable.

Como sostuvimos desde el comienzo de la organización de estas Jornadas, nuestra expectativa fue recuperar la vitalidad de los intercambios personales y revalorizar la discusión como motor del crecimiento académico, *una comunidad que se reencuentra a conversar la botánica*. Queríamos que el carácter presencial de las Jornadas, después de los años de cuarentena, fuera la oportunidad de recuperar todas las posibilidades que ofrecen los encuentros personales para la maduración y el debate de nuevas ideas científicas.

En tiempos en los que se cuestiona su papel en las sociedades contemporáneas, cobra aún más vigencia la idea de la ciencia como una conversación, en el sentido usado por el filósofo Michael Oakeshott: *“Una conversación no necesita un director, no sigue un rumbo determinado de antemano, no nos preguntamos para qué “sirve” y no juzgamos su excelencia teniendo en cuenta su conclusión; no tiene conclusión, sino que siempre queda para otro día. No se impone su integración, sino que surge de la calidad de las voces que tienen la palabra, y su valor está en los recuerdos que va dejando en la mente de quienes participan en ella”*. Con más de novecientos trabajos presentados en estas Jornadas, interpretamos que la comunidad botánica argentina está ávida por participar en esa conversación.

Como en todo emprendimiento colectivo, tenemos muchas personas e instituciones a quienes agradecer: a las autoridades de la Universidad Nacional de Catamarca, que pusieron a nuestra disposición las instalaciones universitarias para la realización de las Jornadas; a la Comisión Directiva de la SAB, que estuvo junto a nosotros durante todas las etapas de la organización; al Comité Científico, por su ayuda fundamental para revisar un volumen de resúmenes que superó todas nuestras expectativas; al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y a la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, que contribuyeron a la financiación; y a todos los docentes y estudiantes que generosamente se encargaron de los mil y un detalles que hacen a un congreso de estas características.

*Comisión Organizadora - JAB XXXIX  
San Fernando del Valle de Catamarca, septiembre 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.



## Comité Científico

Dr. Albertó, Edgardo  
Dra. Almeyda, María Delfina  
Dr. Amarilla, Leonardo  
Dra. Antonieta, Mariana  
Dr. Arana, Marcelo  
Dra. Arias Toledo, Bárbara  
Dr. Bach, Hernán  
Dra. Bagnato, Carolina  
Dra. Beinticinco, Laura  
Dra. Bonasora, Marisa  
Dra. Bulacio, Eva  
Dr. Cabanillas, Pablo  
Dra. Cabrera, Verónica Alejandra  
Dra. Campana, Gabriela  
Dr. Carbone, Lucas  
Dra. Casco, María Adela  
Dra. Catania, Myriam del Valle  
Ing. Agr. Céspedes, Fernando Nicolás  
Dr. Chiarini, Franco  
Dra. Cibils, Luciana  
Dra. Daglio, Yasmin  
Dra. Damiani, Cecilia  
Dra. Deanna, Rocío  
Dra. Delbón, Natalia  
Dr. Demaio, Pablo Horacio  
Ing. Agr. (MSc.) Digilio, Ariana  
Dra. Dios, María Martha  
Dr. Echenique, Ricardo  
Dra. Estrada, Vanina  
Dra. Exner, Eliana  
Dr. Fagúndez, César  
Dra. Fernández, Carolina  
Dr. Fernández, Damián Andrés  
Dra. Galatro, Andrea  
Dr. García Massini, Juan  
Dr. Gergoff, Gustavo  
Dr. Giorgi, Exequiel  
Dra. González, Ana María  
Dr. Guerrero, Elian Leandro  
Dr. Gutiérrez, Diego G.  
Dra. Hughes, Melanie H.  
Dra. Kern, Verónica  
Dr. Larraburu, Ezequiel E.  
Dra. Las Peñas, Laura  
Dra. Lattar, Elsa  
Dra. Leofanti, Gabriela  
Dra. López Méndez, Alicia  
Dra. Luján, María Claudia  
Dra. Machado, Ana Sofía  
Dra. Macluf, Cecilia  
Dra. Maidana, Nora  
Dr. Márquez, Gonzalo  
Dr. Martín, Lucas A.  
Dr. Martínez, Gustavo Javier  
Dra. Martínez, Olga  
Dr. Maturo, Hernán  
Dra. Maydup, Maria Lujan  
Dra. Michetti, Karina M.  
Dra. Miravalles, Alicia  
Dr. Mollard, Federico Pedro Otto  
Dra. Montti, Lía  
Dr. Morales, Matías  
Dra. Moré, Marcela  
Dra. Noetinger, Sol  
Dra. O'Farrel, Inés  
Mag. Oakley, Luis J.  
Dra. Perera, Teresa Cecilia  
Dra. Pomno, Marina  
Dra. Poza, Ailén  
Dr. Pujana, Roberto  
Esp. Ing. Agr. Quiroga, Alejandro  
Dr. Radice, Silvia  
Dr. Rearte, Agustín  
Ing. Agr. Reinoso Franchino, Gabriel  
Dr. Robbiati, Federico Omar  
Dra. Robles, Carolina

Dr. Roger, Enrique  
Dra. Rosenfeldt, Sonia  
Dra. Sader, Mariela  
Dra. Sagasti, Ana Julia  
Lic. Salgado, Vanina Gabriela  
Dr. Saparrat, Mario  
Dr. Sasoni, Andrés  
Dra. Sassone, Agustina  
Dra. Savoreti, Adolfina  
Dra. Scodelaro, Bilbao Paola  
Dra. Senn, María Eugenia  
Dra. Siniscalchi, Amira

Dr. Sir, Esteban Benjamín  
Dr. Slanis, Alberto Carlos  
Dra. Sosa, María de las Mercedes  
Dr. Tambussi, Eduardo  
Dra. Trillo, Cecilia  
Dra. Viera Barreto, Jessica  
Dra. Vilches, Carolina  
Dra. Vouilloud, Amelia  
Dra. Yañez, Agustina  
Lic. Zanotti, Christian  
Dra. Zunino, María Paula

## PALINOLOGÍA Y PALEOBOTÁNICA

**MODELADO DE NICHOS ECOLÓGICO DE *GOUINIA LATIFOLIA* (CHLORIDOIDEAE, POACEAE): CONTRIBUCIÓN A LA RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL DEL CHACO ARGENTINO.** Ecological Niche Modeling of *Gouinia latifolia* (Chloridoideae, Poaceae): Contribution to the Paleoenvironmental Reconstruction of the Argentine Chaco

Báez, C. T.<sup>1,3</sup>, Contreras, S. A.<sup>1,3</sup> y Vía do Pico, G.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET-UNNE). Ruta 5, km 2.5. W3400. Corrientes, Argentina. <sup>2</sup>Instituto de Botánica del Nordeste (CONICET-UNNE). Sargento Juan Bautista Cabral 2131 3402BKG Corrientes (Argentina). <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste. Av. Libertad 5400. W3400. Corrientes, Argentina. [camilatamarabaez@gmail.com](mailto:camilatamarabaez@gmail.com)

*Gouinia latifolia* (Griseb.) Vasey es una hierba perenne con fotosíntesis tipo C<sub>4</sub> y crece en el interior de bosques, montes, matorrales y serranías en lugares húmedos. Biogeográficamente, se encuentra principalmente en la Prov. chaqueña (Dominio chaqueño), y un sector de las Prov. de las Yungas (Dominio brasilero austral) y Prov. de Monte y Prepuna (Zona de transición sudamericana). El objetivo de este trabajo fue analizar la distribución geográfica potencial presente y pasada de la especie mediante el Modelado de Nicho Ecológico (MNE), para inferir el rol de los cambios climáticos ocurridos durante los últimos 21ka AP. Las georreferencias fueron obtenidas del herbario del Instituto Botánico del Nordeste (CTES) y las bases de datos SpeciesLink y GBIF. Los modelos sugieren que durante el Último máximo glacial *G. latifolia* se distribuyó en los Dominios Chaqueño, Brasilero Austral y Paraná. Posteriormente, la probabilidad de encontrarla se localizó al sur del Dominio Chaqueño y en la Prov. de las Yungas. En el Holoceno, la especie vuelve a expandirse por el Dominio Chaqueño, hacia el norte (Prov. Cerrado y Caatinga) y al sur (Prov. Pampeana). El modelo presente loca-

liza a la especie mayormente en la Prov. Chaqueña, coincidente con su distribución actual. Estas variaciones estarían relacionadas a los cambios climáticos, en humedad y temperatura, durante la última parte del cuaternario que evidenciaron expansiones, retracciones y áreas estables de ambientes abiertos y cerrados.

**ANÁLISIS DE FITOLITOS DE COPROLITOS DEL SITIO CUEVA MILODÓN NORTE 1, LAGO PUEYRRREDÓN, NOROESTE DE SANTA CRUZ.** Analysis of phytoliths of coprolites from the archaeological site Cueva Milodón Norte 1, Lago Pueyrredón, northwest of Santa Cruz

Begue, N.<sup>1</sup>, Benvenuto, M. L.<sup>1</sup>, Velázquez, N.<sup>1</sup> y Burry, L. S.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones en Producción Sanidad y Ambiente (IIPROSAM), CONICET-UNMDP. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNMDP. Centro Científico Tecnológico Mar del Plata-CONICET. Centro de Asociación Simple CIC-PBA. Funes 3250, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. [nicobegue97@gmail.com](mailto:nicobegue97@gmail.com)

La erupción H1 del volcán Hudson registrada en los Andes sur ca. 7900 cal. AP coincide con un hiato en los registros arqueológicos del NO de Santa Cruz. Se considera que este evento influyó en la disponibilidad de recursos alimenticios para los camélidos, principal presa de los cazadores-recolectores. El objetivo del presente trabajo es describir la asociación fitolítica de coprolitos de camélidos (*Lama guanicoe*) hallados en el sitio arqueológico Cueva Milodón Norte 1 y evaluar posibles cambios en los ítems de dieta en momentos pre y post erupción volcánica. Se analizaron 9 coprolitos asociados a 3 capas arqueológicas con fechados anteriores, sincrónicos y posteriores a la erupción H1. Se realizó la extracción, cuantificación e identificación de fitolitos bajo microscopio óptico. Los fitolitos asociados a gramíneas fueron dominantes en los espectros de todos los coprolitos analizados (42-59%).