

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.

#### 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.



**DAD DEL AGUA.** Study of the phycoflora of the Colorado River (Tucumán, Argentina) in relation to physicochemical parameters and their implications for water quality

Contino, L.<sup>1</sup>, Taboada, M. de los A.<sup>2</sup> y Gultemirian, M. de L.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (UNT) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) - Av. Independencia 1800, (4000) San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. <sup>2</sup>Instituto de Ecosistemas de Aguas Continentales, Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Naturales e IML (UNT) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) - Miguel Lillo 205, (4000) San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

Tucumán dispone de una amplia red hídrica, en esta contribución se evaluó el estado ecológico del río Colorado durante el período húmedo. Este sistema forma parte de la Cuenca Salí-Dulce y recibe el aporte del arroyo Calimayo con una alta carga orgánica. Se eligieron tres sitios de muestreo: S1: antes de la confluencia del Calimayo, S2: en la convergencia del arroyo y el Colorado y S3: aguas abajo. Se colectaron muestras del epilíton y fitoplancton, según metodologías convencionales. También se midieron variables abióticas: T° del agua, pH, CE, nutrientes, OD y DBO<sub>5</sub>. La riqueza algal total fue de 83 especies, el fitoplancton tuvo 79 taxones (14 fueron exclusivos) y el epilíton, 69 especies (4 fueron propias). El epilíton presentó mayor diversidad y equitatividad que el fitoplancton. En ambas comunidades se registraron taxones sensibles en S1 que fueron reemplazadas por especies tolerantes en S2 y S3. Las aguas del S1 fueron sulfatadas cálcicas-sódicas, alcalinas, bien oxigenadas, menor DBO<sub>5</sub>, CE media-alta y mayor diversidad en la ficoflora. En S2 y S3, fueron bicarbonatadas cálcicas-sódica, registraron una disminución en el pH y en CE, menor OD, mayores valores de DBO<sub>5</sub>, más cantidad de nutrientes y una menor diversidad. Este trabajo es el primer reporte taxonómico de la ficoflora del río Colorado y reafirma la importancia de trabajar conjuntamente las variables bióticas y abióticas de los cursos fluviales, para un conocimiento holístico de la calidad del agua.

**LAS ESPECIES DE *GELIDIUM* DE LAS COSTAS TEMPLADAS DE ARGENTINA.** The species of *Gelidium* from temperate coasts of Argentina

Croce, M. E.<sup>1,2</sup>, Freshwater, D. W.<sup>3</sup>, Gauna, M. C.<sup>1,2</sup>, Fernández, C.<sup>1,4</sup>, Poza, A. M.<sup>1,5</sup> y Parodi, E. R.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Ficología, Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca, Universidad Nacional del Sur (UNS)-CONICET, Bahía Blanca, Argentina. <sup>2</sup>Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina. <sup>3</sup>Center for Marine Science, University of North Carolina at Wilmington, Wilmington, North Carolina, USA. <sup>4</sup>Centro de Emprendedorismo y Desarrollo Territorial Sostenible (CEDETS), Universidad Provincial del Sudoeste (UPSO) - Comisión de Investigaciones Científicas de La Provincia de Buenos Aires (CIC), Bahía Blanca, Argentina. <sup>5</sup>Centro i-mar and CeBiB, Universidad de Los Lagos, Puerto Montt, Chile. [ecroce@criba.edu.ar](mailto:ecroce@criba.edu.ar)

El conocimiento taxonómico sobre algas Gelidiales de la costa argentina es escaso y fragmentado, a pesar de tratarse de un grupo con importancia económica y ecológica. El objetivo de este estudio fue determinar la identidad taxonómica de las algas Gelidiales que habitan en la región templada de Argentina. En seis sitios costeros localizados entre los 34°S y los 42°S se recolectaron talos de Gelidiales sobre los que se realizaron observaciones morfológicas y análisis filogenéticos del marcador *rbcL*. Se identificaron dos especies, *Gelidium crinale* y *Gelidium carolinianum*, ambas con una distribución geográfica solapada en cuatro de los seis sitios muestreados. Las dos especies son fácilmente distinguibles entre sí a través de su morfología, *G. crinale* presenta talos cilíndricos de color negruzco, escasamente ramificados y de consistencia fibrosa, mientras que *G. carolinianum* tiene talos aplanados de color carmesí, con ramificación pinnada y consistencia laxa. La morfología de *G. crinale* fue variable, se reconocieron dos morfotipos que responden posiblemente al grado de exposición al oleaje. No se evidenció variabilidad morfológica en *G. carolinianum*. *G. crinale* es una especie cosmopolita que ha sido reportada anteriormente en la flora bentónica de Argentina, mientras que *G. carolinianum* constituye una cita nueva para nuestro país. Esta especie tiene una distribución disjunta, ya que hasta el momento solo se ha encontrado en el Atlántico Norte, en el Mediterráneo y en Argentina.

**VARIACIÓN ESTACIONAL DE LA BIOMASA DE MACROALGAS CESPITOSAS DEL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA.** Seasonal variation of the biomass of cespitose seaweeds from the Bahía Blanca estuary

Croce, M. E.<sup>1,2</sup>, Fernández, C.<sup>1,3</sup>, Poza, A.