

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.



rencia, particularmente, por la superposición de la quilla-pétalos y en la forma del fruto. Actualmente, en la zona donde habita, se extrae madera sin ningún tipo de manejo lo que podría influir negativamente en la población de esta especie en Argentina.

CONSERVADURISMO DE NICHO Y POTENCIAL INVASOR DE *CAMPULOCLINIUM MACROCEPHALUM* DC. (ASTERACEAE): UNA APROXIMACIÓN MEDIANTE MÉTODOS DE ORDENACIÓN Y MODELIZACIÓN DE NICHOS ECOLÓGICOS. Niche conservatism and the invasive potential of *Campuloclinium macrocephalum* DC. (Asteraceae): an approach using ordination and ecological niche modeling methods

Farco, G. E.^{1,2}, Moreno, E. M. S.^{1,2}, Solis Neffa, V. G.^{1,2} y Via do Pico, G. M.¹

¹Instituto de Botánica del Nordeste (CONICET-UNNE). ²Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura (UNNE). gabyfarco@gmail.com

Campuloclinium macrocephalum es una hierba perenne nativa de Mesoamérica y Sudamérica. Fue introducida como ornamental en Sudáfrica, donde se ha vuelto una maleza invasora. A fin de determinar si se conservan los nichos de *C. macrocephalum* en su área nativa e invadida, y si los enfoques utilizados permiten evaluar el potencial invasor de la especie, evaluamos la congruencia entre el nicho nativo e invadido de *C. macrocephalum*, mediante Análisis de Componentes Principales (ACP) de ocurrencia y ambiental y de modelado de nicho ecológico (MNE) basados en variables climáticas y edáficas. Para seleccionar las variables se realizó un ACP y un análisis de correlación de Pearson ($r \leq 0,80$). Se realizó un MNE recíproco utilizando el área nativa e invadida con el algoritmo de máxima entropía (MaxEnt). La dinámica de los nichos se estimó mediante las pruebas de similitud y equivalencia. Ambas aproximaciones mostraron que los nichos nativo e invadido son similares evidenciando cierto grado de conservadurismo aunque no son equivalentes. El MNE recíproco mostró que la distribución nativa de *C. macrocephalum* en Sudamérica puede predecir el área invadida de la especie en Sudáfrica. Esto indica que las áreas colonizadas por la especie tienen condiciones ambientales similares a las de su área de distribución na-

tiva y raramente se la encuentra en climas diferentes. Es probable que continúe el proceso de invasión en regiones climáticamente similares, aunque no necesariamente equivalentes.

COMPOSICIÓN DEL BANCO DE SEMILLAS (BS) DE UN CAMPO GANADERO DEL NORTE DE LA PATAGONIA. Composition of the Seed Bank (BS) of a cattle field in northern Patagonia

Favere, V. M.^{1,2}, Klich, M. G.^{2,3} y Peralta, P. F.^{2,3}

¹EAR INTA Valle Medio. ²Universidad Nacional de Río Negro, Escuela de Veterinaria y Producción Agroindustrial, Centro de Investigaciones y Transferencia de Río Negro. ³CIT/UNRN-CONICET, Choele Choel, Río Negro, Argentina. pfperalta@unrn.edu.ar

Las labores e instalaciones son disturbios relacionados con la ganadería en zonas semiáridas del Monte rionegrino. Los BS son indicadores del grado de disturbio que presenta un determinado espacio según su composición y abundancia. Interpretar cómo es su dinámica y la relación con distintas actividades pecuarias permite conocer el estado de conservación de las especies del Monte y establecer buenas prácticas de manejo ganadero. El objetivo fue Analizar y comparar la densidad, riqueza y diversidad del BS en áreas con y sin disturbios antrópicos en pastizales naturales con ganadería en la zona semiárida de la Patagonia norte. Se realizaron dos muestreos (2021 y 2022) en un campo de meseta. Cada uno de los sitios incluye un área con desmonte lindero a alambrados y un área sin desmonte (control). Se recolectaron muestras a los 5 cm, y a los 10 cm, la extracción de las semillas se realizó tras lavado con agua y tamizado y posterior identificación con la lupa binocular. Se calcularon datos de abundancia, riqueza, densidad y diversidad. Los resultados muestran que dichas variables son más altas en el área de desmonte que en el control y que disminuyen a lo largo de la sucesión. En cuanto a la profundidad, todas las variables son menores en el BS permanente. Se registraron en 2021 en la zona control y desmonte, 16 sp de dicotiledóneas y 10 sp de gramíneas y 18 sp dicotiledóneas y 10 sp de gramíneas respectivamente. En 2022 las especies disminuyen, con diferente grado de valor forrajero. Los BS son similares en todos los tratamientos con predominio de especies herbáceas.