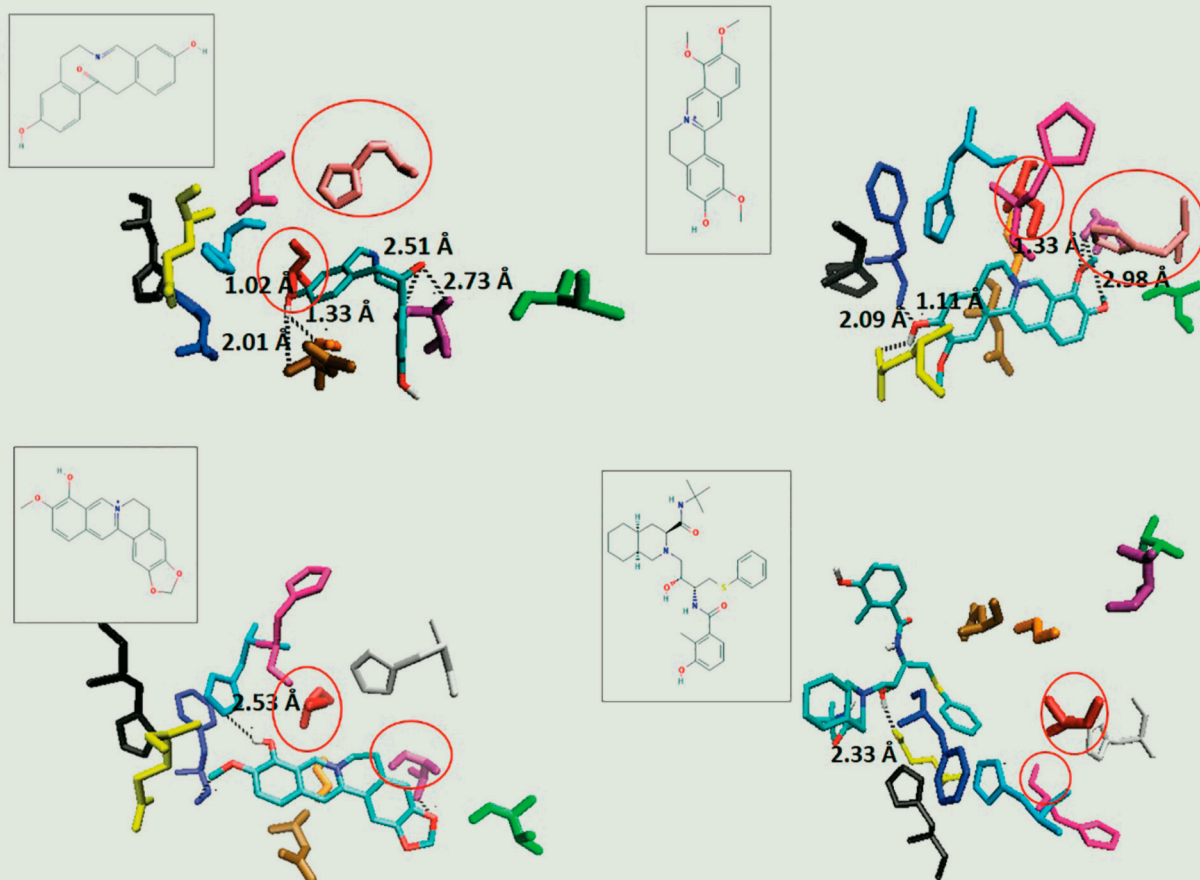




Facultad de Ciencias Naturales · Universidad Nacional de Salta





REVISTA
CIENCIAS NATURALES
Facultad de Ciencias Naturales · Universidad Nacional de Salta

e-ISSN 2953-5441
Vol.2(1)

La presente edición fue financiada por la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Argentina.



REVISTA
Ciencias Naturales

Facultad de Ciencias Naturales · Universidad Nacional de Salta

e-ISSN 2953-5441

Vol. 2(1)

Revista Ciencias Naturales

<https://revistas.natura.unsa.edu.ar/index.php/rfcn>

rev.cs.naturales@unsa.edu.ar

rev.cs.naturales@gmail.com

Universidad Nacional de Salta

Facultad de Ciencias Naturales

Av. Bolivia 5150 (A4408FVY), Salta - Argentina

<http://natura.unsa.edu.ar/web/index.php>



La Revista Ciencias Naturales es una revista científica editada por la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Salta (Argentina). Está dirigida a investigadores y profesionales de las Ciencias Naturales, así como a estudiantes avanzados y académicos que deseen realizar un aporte a la difusión del conocimiento científico.

De acceso abierto, libre y gratuito, la publicación busca difundir los resultados de trabajos originales de investigación y experimentación de todas las temáticas vinculadas al ámbito de las Ciencias Naturales, tales como, Agronomía, Biología, Geología, Recursos Naturales, Medicina, Veterinaria, y otras disciplinas relacionadas. Las principales áreas cubiertas son las referidas a la Anatomía, Morfología, Fisiología, Genética, Biotecnología Aplicada, Taxonomía, Diversidad, Ecología, Geología, Ciencias de la Tierra, Paleontología, entre otras, cuyos aportes sean significativos para el conocimiento de las Ciencias Naturales.

Las contribuciones pueden ser artículos, revisiones, notas (científicas, informes de proyectos institucionales o proyectos de extensión), reseñas de libros y tesis (síntesis).

Con una periodicidad semestral de publicación, la convocatoria para la presentación de trabajos se encuentra abierta de forma permanente.





Universidad Nacional de Salta

Daniel Hoyos

Rector

Nicolás Innamorato

Vicerrector

Facultad de Ciencias Naturales

Julio Rubén Nasser

Decano

Marta Cristina Sanz

Vicedecana

Rebeca Acosta

Secretaria Académica

Ana L. Zelarayán

Secretaria Articulación Institucional

Juan G. Veizaga

Secretario Técnico y de Asuntos Estudiantiles



EQUIPO EDITORIAL

DIRECTORA

Olga G. Martínez 

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta

CODIRECTORA

Ana Zelarayán

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta

EDITORES ASOCIADOS

Ricardo N. Alonso 

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta

Estela Celia Lopretto 

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata

Luis Jorge Oakley Skupin 

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario

Ricardo Montero 

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Tucumán

María Victoria García 

Instituto de Biología Subtropical, Nodo Posadas, UNaM –CONICET; Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones

Juan Francisco Micheloud 

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinarias, Universidad Católica de Salta

Cecilia Trillo 

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca. IRES Instituto Regional de Estudios Socioculturales-CONICET

Paula Liliana Narváez 

Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales, CCT-CONICET. Mendoza

Esteban Ismael Meza Torres 

Fundación Miguel Lillo, CONICET. San Miguel de Tucumán, Tucumán

Alfonso Sola 

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta

Adriana E. Álvarez 

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta



Producción editorial

Olga G. Martínez

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Argentina

Colaboradores

Zulma Avilés

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Argentina

Priscila D. López

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Argentina

Traducción idioma inglés (Abstract)

Gustavo Zaplana

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Argentina

Equipo técnico

José Luis Aramayo

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Argentina

Susana González Abalos

Biblioteca electrónica de la Universidad Nacional de Salta, Argentina

Fernando Javier Delgado

Biblioteca electrónica de la Universidad Nacional de Salta, Argentina



Instrucciones para los Autores

El manuscrito debe ajustarse a la normativa APA 7ma edición (American Psychological Association). Formato Word. Configuración: hoja A4, con márgenes de 2 centímetros. Extensión máxima 20 páginas (incluyendo tablas y figuras). Texto con fuente Times New Roman (cuerpo 12), doble espacio, alineado a la izquierda (sin tabulaciones).

Estructura del Artículo

Título, Autor/es, Resumen y Palabras clave, Abstract & Keywords. Texto: Introducción, Materiales y Métodos, Resultados, Discusión y Conclusión, Agradecimientos, Referencias, Figuras y Tablas. Esta organización puede cambiar según el tema del artículo. La estructura para Flora del Valle de Lerma continuará con su estilo tradicional hasta concluir dicha obra.

Título

El título del artículo en español e inglés, con mayúscula cada palabra. Los trabajos en inglés con el título en español. Si el título incluye nombre de especies y/o géneros, en cursiva sin autor/es.

Agregar, en renglón aparte, título abreviado para el encabezamiento de las páginas.

Ejemplo: Las Especies de *Muhlenbergia* (Poaceae: Chloridoideae) de Argentina

The Species of *Muhlenbergia* (Poaceae: Chloridoideae) from Argentina

Título abreviado: *Muhlenbergia* de Argentina

Autores

Los nombres de los autores se escriben completos, nombres y apellido separados por “coma”, uno a continuación del otro. Indicar con superíndice el lugar de trabajo y con asterisco (*) la dirección electrónica del autor principal o del autor corresponsal.

Indicar lugar de trabajo sin abreviaturas, con nombre completo de la institución (siglas entre paréntesis), dirección, código postal, ciudad, provincia y país.

Los autores deberán proporcionar email e identificador ORCID (crearlo gratuitamente en <https://orcid.org>).

Ej. Un autor: Paula A. López

Dos autores: Paula A. López^{1*} & Adrián J. Gómez²

Resumen, Abstract - Palabras Claves, Keywords

Resumen y Abstract en un único párrafo (hasta 250 palabras), con una breve presentación, relevancia del estudio, objetivo, materiales y métodos, principales resultados y conclusiones.

Palabras clave y keywords, entre tres y cinco palabras (la primera letra con mayúscula), separadas por “;” y ordenadas alfabéticamente (no usar palabras incluidas en el título).

Los trabajos en inglés con Resumen en español.

Texto

Los nombres de géneros, especies y categorías infraespecíficas, en cursiva. El nombre de una especie debe ir completo cuando se mencione por primera vez, en el resto del texto sin siglas.

Nombres científicos y términos como *et al.*, *in vitro*, *sensu lato*, en cursiva.

Para los tratamientos taxonómicos, la nomenclatura rige el Código Internacional de Nomenclatura que corresponda. Para lectotipificación, un nuevo sinónimo o una nueva combinación, usar respectivamente “lectotipo aquí designado”, “syn. nov.”, o “comb. nov.”.

Material estudiado: citar los datos en el siguiente orden: País (en mayúscula), provincia, localidad, altura, fecha, colector y número de colección, y sigla (en mayúscula y entre paréntesis) de la institución donde se encuentra depositado el ejemplar. Ej.:

ARGENTINA. Prov. Salta: Dpto. La Caldera, Vaqueros, río Vaqueros, 800 m al E del puente de ingreso al pueblo desde Salta, 1250 m s.m., 4-10-1997, Novara 10946 (MCNS).

Figuras

Las Figuras se citan en el texto como: Fig. 1, Fig. 2B, Figs. 2B-E., Figs. 1C, 3D, etc.

Figuras en formato JPG con 300 dpi de resolución. No se aceptan archivos en Power Point.

Tamaño: ancho máximo de 15 cm, altura máxima de 20 cm; para una columna: 73 mm de ancho.

Para figuras con varias imágenes rectangulares dejar un margen de espaciado vertical y horizontal de 2 mm entre ellas. Cada imagen debe tener una escala y su identificación con una letra mayúscula (Arial 12 en negrita). Se pueden agregar letras o abreviaturas en minúscula (Arial 9) para señalar detalles.

Las leyendas de las figuras se ubican al final del texto. Ejemplos:

Figura 1. *Poa annua*. **A.** Inflorescencia. **B.** Tallo y parte superior de la vaina.

Figura 2. *Commelina erecta*. Fotografía del aspecto general de la planta. De L. Novara.

Tablas

Diseñar las Tablas en Word, al final del manuscrito. Se numeran con números arábigos.

Las dimensiones deben respetar el tamaño de la caja de la revista, 15 cm × 20 cm, o el ancho de una columna (7,2 cm).

Las leyendas deben ubicarse en el encabezado de la página de la tabla.

Referencias (formato APA 7)

Citas en el texto

Un autor: (Smith, 2021), Smith (2021)

Dos autores: (Smith & Tryon, 2022), Smith & Tryon (2022)

Tres o más autores: (Smith *et al.*, 2023), Smith *et al.* (2023)

Para citar varias obras, organizarlas cronológicamente. Ej.: (Morales, 1998; Smith *et al.*, 2003; Lewis & Dalton, 2022).

Artículo impreso sin DOI

Martínez Carretero, E. (1995). La Puna Argentina: delimitación general y división en distritos florísticos. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 31, 27-40.

Artículo on line sin DOI

López, P. D., & Labiano, M. C. (2022). Morfología comparativa de los estróbilos de seis especies sudamericanas del género *Selaginella* (Lycopphyta). *Revista Ciencias Naturales*, 1(1), 1-9. <https://portalderevistas.unsa.edu.ar/index.php/rfcn/article/>

Artículo con DOI

Zander, R. H., Suárez, G. M., & Jiménez, S. (2021). *Cleistocarpus Tortella* species from South America comprise a new genus of Pottiaceae. *Bryologist*, 124(3), 385-390. <https://doi.org/10.1639/0007-2745-124.3.385>

Libro

Lee, R. E. (2008). *Phycology*. (5° Ed). Cambridge University Press. EEUU

Capítulo de libro

Faden, R. B. (1985). *Commelinaceae*. En R. M. Dahlgren, H. T. Clifford, & P. F. Yeo (Eds.), *The families of the Monocotyledons* (pp. 381-387). Springer.

Tesis

León, B. (1992). A taxonomic revision of the form genus *Campyloneurum* (Polypodiaceae) [tesis doctoral, Aarhus University].

No colocar punto después del DOI o URL para no interferir con el enlace.



CONTENIDO

ARTÍCULOS

In Silico Antiviral Activity from *Berberis lilloana* and *B. commutata*. Protoberberine Alkaloids Against Key Proteins SARS-Cov-2 10-21

Actividad Antiviral in Silico de Alcaloides Bencilisoquinolinas Presentes en *Berberis lilloana* y *B. commutata* Contra Proteínas Claves Del SARS-Cov-2

María A. Zigolo

Estudio fisiológico de *Canna indica* (Cannaceae), una Fuente Alimenticia, en Medios de Cultivo no Convencionales 22-35

Physiological Study of *Canna indica* (Cannaceae), a Food Source for the non conventional Cultivation

Marcelo P. Hernández, Marcela F. Ruscitti, Felipe S. Calonge, Alejanda V. Carbone, Jorge E. Bueno Prieto

Variación Fitoplanctónica del Embalse Campo Alegre (Salta) Luego de 15 Años 36-46

Phytoplankton Variation in Campo Alegre Reservoir (Salta) After 15 Years

Lucía Laureano, Florencia Alvarez Dalinger, Liliana Moraña, Claudia Borja

ARTÍCULO INVITADO

Perspectivas Sociales y Ambiente. Aspectos Teóricos y Prácticos de la Aplicación de la Metodología Q en Estudios de Percepción Social sobre Problemas Ambientales 47-60

Social Perspectives and Environment. Theoretical and Practical Aspects of the Application of Q Methodology in Studies of the Social Perception of Environmental Problems

Lucas Seghezzo

ORBITUARIO

Rodolfo Fernando García Maurizzio 61-62

Verónica Rocha Fasola