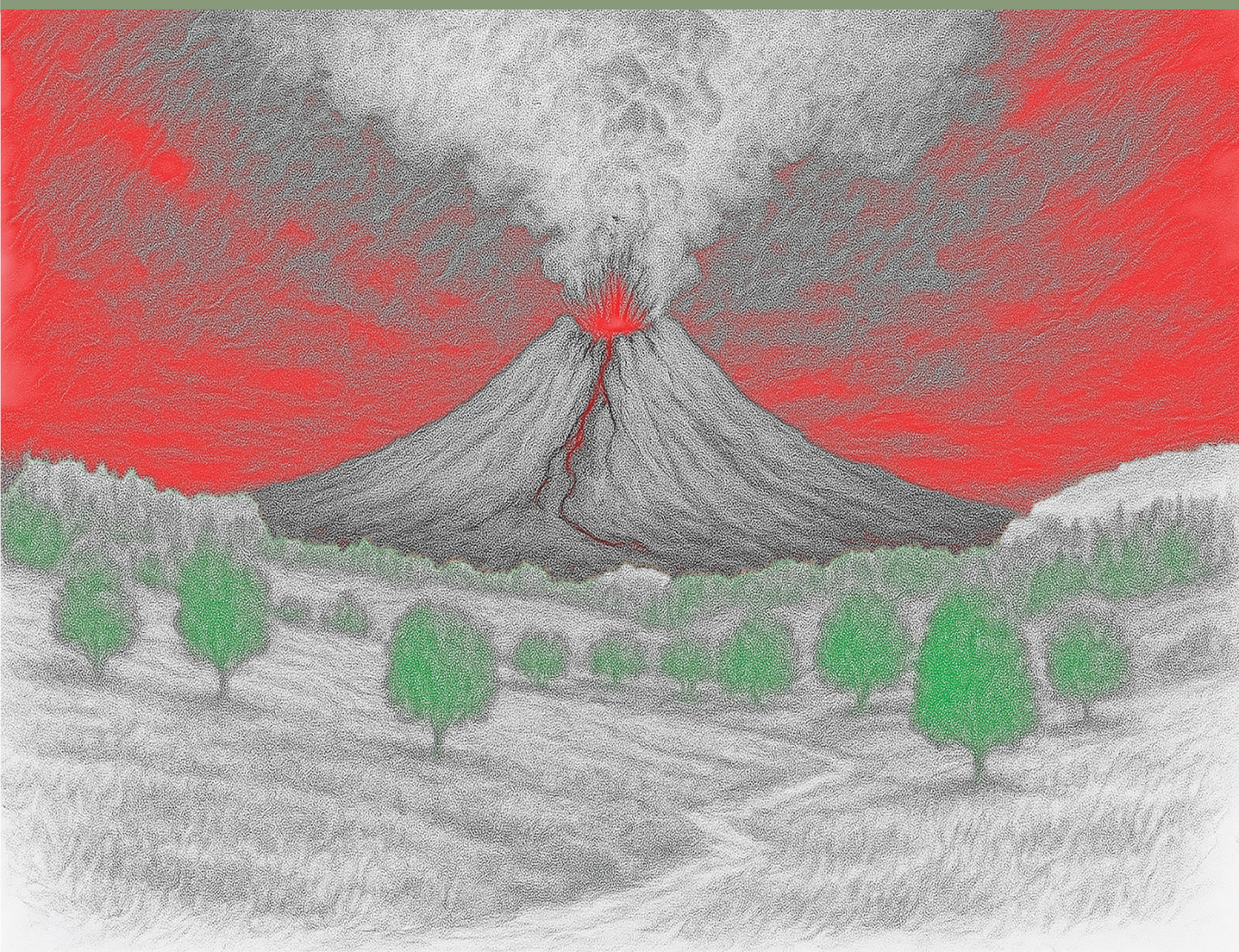


Facultad de Ciencias Naturales · Universidad Nacional de Salta



 REVISTA
CIENCIAS NATURALES

e-ISSN 2953-5441

Vol. 3(2)

Facultad de Ciencias Naturales • Universidad Nacional de Salta

Revista Ciencias Naturales

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

rev.cs.naturales@unsa.edu.ar

rev.cs.naturales@gmail.com

Facultad de Ciencias Naturales

Universidad Nacional de Salta

Av. Bolivia 5150 (A4408FVY), Salta - Argentina

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

La Revista Ciencias Naturales es una publicación digital editada por la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Salta (Argentina). Su objetivo es difundir trabajos originales de investigación y contribuciones académicas en el campo de las Ciencias Naturales, bajo un modelo de publicación continua, sin cargos para los autores y en modalidad de Acceso Abierto para garantizar el libre acceso a todo su contenido.

Publicación continua: la revista publica de manera continua, lo que permite difundir cada artículo inmediatamente después de su aceptación final, sin necesidad de esperar la conformación completa del número. Cada trabajo se edita en su versión final y se asigna a un volumen, número y año específico, con su correspondiente identificador digital ARK-CAICYT.

Periodicidad: cada volumen comprende dos números semestrales (enero-junio y julio-diciembre). Cada número se publica al cierre de cada período.

Cargo por procesamiento de artículos (APC): la revista no cobra tasas por el procesamiento ni por la publicación digital.

Acceso abierto: la publicación se realiza bajo un modelo de Acceso Abierto (Open Access), garantizando que todo el contenido se encuentre disponible de forma libre y gratuita para su lectura y descarga, sin necesidad de suscripción.

Las contribuciones comprenden artículos científicos o académicos, notas y resúmenes de tesis.



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons
Atribución-NoComercial-CompartirIgual
4.0 Internacional

EQUIPO EDITORIAL

DIRECTORA

Olga G. Martínez 

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

María Victoria García 

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

Esteban Ismael Meza Torres 

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

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

Cristina Renee Salgado Laurenti 

Universidad Nacional de Nordeste, Corrientes

Guillermo Terán 

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

Juan Manuel Coronel 

Lab. Biología de los Invertebrados y Protistas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste

Juan Urdampilleta 

Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV-CONICET), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba

Alfonso Sola 

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta

Ana Laura Sureda 

Administración de Parques Nacionales, Regional Noroeste

Adriana E. Álvarez 

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta

Coordinadora Técnica

Ana Zelarayán

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta

Producción editorial

Olga G. Martínez

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Argentina

Traducción idioma inglés (Abstract)

Paula Liliana Narváez

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

Gustavo Zaplana

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Argentina

Revisoras de estilo

Claudia Borja

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta

Zulma Avilés

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta

Comunicación y Difusión

Evelyn Zerpa

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta

Soporte técnico

Mario A. Díaz

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Argentina

Fernando Javier Delgado

Biblioteca electrónica de la Universidad Nacional de Salta, Argentina

Susana Gonzáles Abalos

Biblioteca electrónica de la Universidad Nacional de Salta, Argentina

INSTRUCCIONES PARA AUTORES

El manuscrito debe ajustarse a formato word. Configuración: hoja A4, con márgenes de 2 cm. Texto con fuente Times New Roman, cuerpo 12, doble espacio, alineado a la izquierda (sin tabulaciones), con líneas numeradas en forma continua para facilitar el proceso de evaluación.

Estructura del Artículo

Título, Autor/es, Resumen, Palabras clave, Abstract, Keywords, Texto: Introducción, Materiales y Métodos, Resultados, Discusión, Conclusión, Agradecimientos, Referencias, Figuras y Tablas. Esta organización puede cambiar según el tema del artículo. La estructura para la 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 (no más de 120 caracteres, incluyendo espacios). Los trabajos en inglés con el título en español. Si el título incluye nombre de especies y/o géneros, en *italica*.

Agregar título abreviado para el encabezado (no más de 40 caracteres).

Autores

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

Indicar lugar de trabajo sin abreviaturas, con nombre completo de la institución (siglas entre paréntesis), dirección, código postal, ciudad, provincia y país, e-mail de todos los autores e identificador ORCID (<https://orcid.org>).

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

1.Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Av. Bolivia 5150 (A4408FVL) Salta, Argentina. lopez.paula@unsa.edu.ar <https://orcid.org/0000-0007-1632-9412>

2.Instituto de Bio y Geociencias del NOA (IBIGEO-CONICET), 9 de julio 14, (A4405) Rosario de Lerma, Salta, Argentina. adriangomez@gmail.com <https://orcid.org/0000-0009-8641-8410>

Resumen - Abstract

Resumen y Abstract en un único párrafo (hasta 230 palabras), con una breve presentación, relevancia del estudio, objetivo, materiales y métodos, principales resultados y conclusiones. Los trabajos en inglés con Resumen en español.

Palabras clave/keywords: de tres a cinco palabras (primera letra con mayúscula), separadas por “;” y ordenadas alfabéticamente (no incluir palabras del título).

Texto

Los nombres de géneros, especies y categorías infraespecíficas, en *italica*. 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 *italica*.

Para los tratamientos taxonómicos, la nomenclatura se regirá por el Código Internacional de Nomenclatura correspondiente. 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 (todo en mayúscula), provincia, localidad, altura, fecha, colector y número de colección, sigla 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, LIL, SI).

Figuras

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

Enviar las Figuras en archivos independientes del texto. Tamaño máximo: ancho de 15 cm, altura de 20 cm. Para una columna: 72 mm de ancho. Imágenes en formato JPG o TIFF con 300 dpi de resolución. No se aceptan archivos en Power Point o PNG.

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 (Arial 7) y su identificación con una letra mayúscula (Arial 14, negrita).

Las leyendas de las figuras se ubican al final del texto. Ej.: **Figura 1.** Peces de Salta. **A.** *Astyanax asuncionensis*. **B.** *Bryconamericus thomasi*. **C.** *Hoplias malabaricus*. **D.** *Bujurquina vittata*. Fotos: A. Yañez

Tablas

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

Las dimensiones deben respetar el tamaño de la caja de la revista, 15 × 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 7ma edición)

Citas bibliográficas 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: (Morales, 1998; Smith *et al.*, 2003; Lewis, 2022).

Artículo:

Kaur, S. P., & Gupta, V. (2020). COVID-19 Vaccine: A comprehensive status report. *Virus Research*, 288, 198114. <https://doi.org/10.1016/j.virusres.2020.198114>

Oakley, L. J., & V. Y. Mogni. (2025). Clasificación Infraespecífica y Distribución Geográfica de *Opuntia elata* (Opuntioideae-Cactaceae). *Revista Ciencias Naturales*, 3(1), 19-37. <https://id.caicyt.gov.ar/ark:/s29535441/nrmrluvyc>
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*, Vol. 4, pp.109-128. Springer. Berlin & Heidelberg.

Tesis:

Borja, C. N. (2011) *Fitoplancton de los principales cuerpos leníticos de la provincia de Salta*. (Tesis Magíster, Universidad Nacional de Salta).

Consultas on line:

GBIF (10 de febrero de 2024). GBIF Occurrence Download. <https://www.gbif.org/occurrence/search>

"Se recomienda citar los identificadores digitales (Ark-Archival Resource Key, DOI-Digital Object Identifier, Handle-Handle System, etc.) y enlaces web sin "punto final", para evitar interferencia en el enlace".

Uso de herramientas de inteligencia artificial (IA)

Los autores deben declarar sobre el uso de inteligencia artificial generativa (ChatGPT, Copilot, GenAI, Gemini, etc.) y tecnologías asistidas por IA en sus manuscritos, detallando su función específica (corrección gramatical, traducción, mejora del estilo del texto, etc.) en la sección de Agradecimientos o Métodos.

No se permite el uso de IA para generar imágenes, interpretar resultados científicos, ni para redactar secciones que impliquen análisis, discusión o conclusiones científicas originales. El incumplimiento de esta política podrá ser considerado como falta ética con sanciones editoriales, tales como, rechazo del manuscrito, eliminación de la publicación digital, entre otras.

CONTENIDO

Historia de la Volcanología en Argentina History of Volcanology in Argentina <i>José G. Viramonte, Ricardo N. Alonso, Víctor A. Ramos, Raúl Becchio, Marcelo Arnosio, Walter A. Báez, Emilce Bustos, Agostina Chiodi, Alfonso Sola, Rubén Filipovich, Néstor Suzaño, Mirta Quiroga, Florencia Reckziegel, Lorenzo Bardelli, Natalia Salado Paz, Agustina Villagrán, Esteban Berteá, Macarena Parra, Olivia Arenas, Marcos Morfulis, Isaac Burgos, Facundo Apaza, Mercedes Cirer & Santiago Retamoso</i>	Págs. 72-93
¿Quién Conserva el Bosque? Una Comparación del Uso del Suelo entre Diferentes Actores en el Chaco Salteño Who Conserves the Forest? Land use Comparison among Different Stakeholders in the Salta Chaco Region <i>Cristian D. Venencia</i>	Págs. 94-106
Catalogue of Type Specimens in the MCNS Herbario, Universidad Nacional de Salta (Argentina) Catálogo de los Ejemplares Tipo del Herbario MCNS, Universidad Nacional de Salta (Argentina) <i>Olga G. Martínez & Marcelo Gerónimo</i>	Págs. 107-118
Eficiencia de las Plantas Potabilizadoras del Norte de Salta (Argentina) Efficiency of the Water Treatment Plants in Northern Salta (Argentina) <i>Florencia S. Alvarez Dalinger, Lucia V. Laureano, Claudia N. Borja, Verónica L. Lozano & Liliana B. Moraña</i>	Págs. 119-130
Revisores	Pág. 131