

# LA LUPA

COLECCIÓN FUEGUINA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

## EDICIÓN ESPECIAL ISLAS MALVINAS

CONICET



C A D I C

Año 12 - N° 20  
Ushuaia, Tierra del Fuego  
Edición Semestral

ISSN 1853-6743 (versión impresa)  
ISSN 2796-360 (versión electrónica)

Material de distribución gratuita

# ÍNDICE

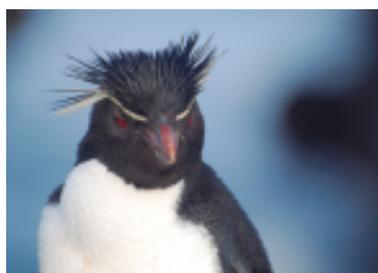


LAS GRANDES  
MATANZAS

2

LAS ISLAS  
MALVINAS Y  
SU FAUNA

8



BUSCANDO  
UN NUEVO  
CAMPO DE  
ESTUDIO

10

MATA  
NEGRA

23



MURMULLOS  
DE UN RÍO  
INVISIBLE

34

EDITORIAL 1

LAS GRANDES MATANZAS DE LOBOS Y BALENAS  
EN MALVINAS Y ADYACENTES 2  
[artículo principal](#)

LAS ISLAS MALVINAS Y SU FAUNA 8  
[breves](#)

MALVINAS. BUSCANDO UN NUEVO CAMPO DE ESTUDIO 10  
[artículo principal](#)

LA CORRIENTE DE MALVINAS 15  
[ciencia en foco](#)

LA GUERRA NO SIRVE PARA NADA, PARA NADIE, DEJA  
INCERTIDUMBRE, DESIDIA 16  
[breves](#)

¿DE DÓNDE VIENEN TODOS ESTOS PINGÜINOS? 18  
[breves](#)

HACIA UNA ARQUEOLOGÍA DE LA GUERRA DE MALVINAS 21  
[cienciargentina](#)

MATA NEGRA 23  
[ficha científica](#)

¿QUÉ NOS CUENTA EL HERBARIO BA  
SOBRE LAS PLANTAS DE MALVINAS? 27  
[breves](#)

MALVINAS EN FRAGMENTOS 30  
[libro](#)

LAS VETERANAS DE GUERRA DE MALVINAS 31  
[breves](#)

MURMULLO DE UN RÍO INVISIBLE 34  
[breves](#)

EL ORIGEN GEOLÓGICO DE LAS ISLAS MALVINAS 37  
[artículo principal](#)

A.R.A . GENERAL BELGRANO 41  
[breves](#)

ISLAS MALVINAS 43  
SU BASAMENTO GEOLÓGICO DE 1000 MILLONES DE AÑOS  
[artículo principal](#)

UNA DESAPARICIÓN ANUNCIADA 48  
[historieta](#)



FOTO DE TAPA:  
Cañón Czekalski 105  
mm en las alturas del  
Monte Longdon.  
Foto:  
Sebastián Avila.

Esta es una edición muy especial de la revista, ya que en el marco del 40° aniversario de la Guerra de Malvinas, decidimos realizar un número enteramente dedicado a las Islas. No fueron pocos los desafíos que tuvimos que enfrentar, puesto que la disputa por la soberanía se encuentra imbricada en todos los aspectos relacionados con ese territorio, que aunque pertenece a la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, nos está vedado.

El objetivo de esta edición es poder acercarnos a las Islas Malvinas en sus distintas facetas, pero especialmente buscamos compilar algo de la información científica generada por investigadoras e investigadores de nuestro país. Como verán a lo largo de estas páginas, los distintos artículos abordan parte de tales desafíos desde diferentes perspectivas, pero siempre con el afán de generar conocimiento socialmente útil y comprometido. La restricción de acceso a este territorio, desde 1982, reduce también las herramientas disponibles para estudiarlo, por lo que encontrarán algunas investigaciones que fueron desarrolladas en el terreno en momentos previos a la guerra, y en otros casos investigaciones que usaron métodos de trabajo indirectos, pero no por ello menos valiosos (sino quizás todo lo contrario).

Los invitamos entonces a explorar este territorio, visto como propio pero desconocido, a través de la flora y la fauna de las Islas Malvinas, así como de su historia geológica y sus particularidades, como los famosos "ríos de piedra" ya descritos por el mismo Charles Darwin en el s. XIX. Nos adentraremos, además, a partir del análisis de las fuentes históricas, en los detalles de las disputas geopolíticas en torno a las Islas y sus recursos, las cuales se remontan muchos siglos más atrás. Y, sobre todo, los invitamos a pensar en la importancia de contar la Guerra de Malvinas desde la provincia, valorando los objetos, las imágenes, los relatos y las memorias expresados por las voces locales, las voces de los veteranos y veteranas de guerra y de los nuevos investigadores que radican sus intereses en mirar, indagar y conocer el archipiélago Malvinense.

## COMITÉ EDITORIAL LA LUPA

Estas personas, instituciones y empresas hacen posible la realización de esta revista:



Es una publicación del

CONICET



CADIC

Publicación semestral Año 12  
Número 20 - Julio 2022  
ISSN 1853-6743 (versión impresa)  
ISSN 2796- 7360 (versión electrónica)

CADIC - CONICET

**Director:** Gustavo A. Ferreyra  
**Vicedirector:** Atilio Francisco J. Zangrando  
secretaria@cadic-conicet.gov.ar  
Bernardo Houssay 200  
(CPV9410CAB)  
Ushuaia, Tierra del Fuego, República Argentina  
Tel. (54) (2901) 422310 int 103  
[www.cadic-conicet.gov.ar](http://www.cadic-conicet.gov.ar)

COMITÉ EDITORIAL CADIC

**Editoras responsables**

Pamela Alli  
Sabrina Labrone

**Editores asistentes**

María Bagur  
Ana R. Butto  
Damián A. Fernández  
María Paz Martinoli  
Fernando Santiago

**Asesores informáticos**

Fernando Gini  
Rodrigo Leandro Gauna

**Colaboradores**

Facundo Sota  
Shelby Alexander  
Gretchen Schowalter  
María Victoria Castro

**Diseño y Diagramación**

Irina Castro Peña  
Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina  
Instagram: @diseñoalsur

**Impresión**

M&A Diseño y Comunicación S.R.L.  
Buenos Aires, Argentina  
E-mail: [info@myaweb.com.ar](mailto:info@myaweb.com.ar)

**Contacto**

[coleccionlalupa@gmail.com](mailto:coleccionlalupa@gmail.com)

**Disponible en internet en:**

[www.coleccionlalupa.com.ar](http://www.coleccionlalupa.com.ar)



Colección La Lupa



@coleccionlalupa



coleccionlalupa



# SÍNTESIS DE LAS NORMAS EDITORIALES

**LA LUPA** es una revista del Centro Austral de Investigaciones Científicas (**CADIC - CONICET**) que publica artículos y notas relacionados a la producción científica que se lleva a cabo en el CADIC principalmente, y en otros centros de investigación. Gran parte de la información publicada se relaciona al ámbito geográfico de Tierra del Fuego, Antártida y Patagonia.

Las contribuciones deben enviarse por correo electrónico a [coleccionallupa@gmail.com](mailto:coleccionallupa@gmail.com) y son evaluadas por el Comité Editorial considerando las normas abajo detalladas (para más información contactarse, y le enviaremos el manual completo).

La aceptación del artículo no implica el compromiso de su inmediata publicación.

## TEXTOS:

Los artículos deben redactarse en español, un lenguaje ameno (coloquial) y apto para lectores no especializados en las temáticas abordadas. Se debe evitar términos técnicos de difícil comprensión en la medida de lo posible, y tratar de incorporarlos al glosario cuando no sea posible reemplazarlos. Además se debe evitar referencias bibliográficas específicas (journals o libros técnicos de difícil acceso). Es conveniente remitir al lector a lecturas complementarias, sobre todo de bibliografía disponible.

## SECCIONES DE LA LUPA

**Artículos principales:** deben estar relacionada a cuestiones inherentes a la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Máximo de 1500 palabras, incluyendo glosario, cuadros de texto, bibliografía o lectura sugerida, y extractos de texto. Puede incluir un máximo de seis imágenes.

**Artículos breves:** artículos que refieran a temas de interés general. Deben contener entre 500 y 600 palabras, y pueden estar acompañados por dos o tres imágenes.

**CienciaArgentina:** artículos que refieran a temas de interés general abordados en otras instituciones científicas argentinas. Máximo de 700 palabras e ir acompañado de una o dos imágenes.

**Curiosidades científicas:** artículos que comenten eventos de la vida cotidiana, explicándolos desde la perspectiva científica. Máximo 250 palabras e ir acompañado de una o dos imágenes.

**Bestiario científico:** descripciones de instrumental que se utiliza para obtener resultados científicos-empíricos. Debe incluir nombre del instrumento, funciones, ejemplos de lo que se puede hacer y una foto representativa del mismo. Máximo 250 palabras.

**Diario de campo:** artículos relacionados con la experiencia vivida en salidas de campo o expediciones científicas. Deben contener entre 400 y 500 palabras y estar acompañado de cinco o seis imágenes.

**Ciencia en foco:** fotos y microfotografías (con escala) de buena calidad y estética, que ilustren la fauna y flora fueguina, o bien aspectos de particular atractivo visual inherentes a la investigación científica. Debe ir acompañadas de un epígrafe explicativo. Máximo 50 palabras.

**Ficha técnica:** descripciones referidas a especies correspondientes a la flora y fauna fueguina, detallando aspectos biológicos, ecológicos y comportamentales de la especie en cuestión. Máximo 1000 palabras, e ir acompañado de cuatro a seis imágenes.

**Orientación vocacional:** reseña de las capacidades aprendidas en alguna profesión y de las posibles salidas laborales de la misma. Máximo 400 palabras, e ir acompañado de dos o tres imágenes.

**Cine o libro científico:** descripciones y/o comentarios sobre obras de cine o libros que estén relacionadas con la ciencia. Máximo 400 palabras, e ir acompañado de una imagen.

**¿Quién es?:** aspectos más importantes de la vida de algún personaje, pasado o actual, que se haya destacado por su labor en la ciencia argentina. Máximo 600 palabras, ir acompañado de una o dos imágenes y una línea de tiempo.

**Imágenes:** Las fotos deben enviarse en formato TIFF o JPG en una calidad mínima de 300 dpi (imagen original, sin modificaciones). Cada foto debe incluir su epígrafe correspondiente, incluyendo el nombre del autor en caso de que no hubiera sido tomada por alguno de los autores del artículo. Todas las fotos deben estar referenciadas en el texto (Figura 1, Figura 2, etc.). Las figuras diseñadas por los autores (gráficos, fotos con texto, dibujos) deben realizarse en paleta CMYK y enviarse en el formato madre (Adobe, Excel).

**Referencias bibliográficas/lecturas sugeridas:** Se podrán citar referencias bibliográficas o lecturas complementarias sugeridas de fuentes de fácil acceso. Deben citarse en orden alfabético, con el siguiente formato:

**Cita en el texto:** nombre y año, si son mas de dos autores, colocar primer autor et al. y año. Ejemplo: Gutiérrez y Flores, 2014. Méndez et al. 2014.

**Revistas:** Riccialdelli L y MN Paso Viola (2012) Determinando la dieta de los mamíferos marinos. El uso de herramientas químicas: isótopos estables. La Lupa 3: 12-16.

**Libros:** Orquera LA, EL Piana, D Fiore y AF Zangrando (2012) Diez mil años de fuegos. Arqueología y etnografía del fin del mundo. Ed. Dunken, Buenos Aires. 116 p.

**Páginas web:** Castilla F y MC Leone (2013) El cambio climático, un obstáculo para la producción de alimentos. <http://www.conicet.gov.ar/el-cambio-climatico-un-obstaculo-para-la-produccion-de-alimentos/>

Además, se reciben contribuciones para la sección Ciencia Fugaz, la cual se presenta en la página de Facebook y página web. El texto no debe exceder las 200 palabras y debe estar acompañado por una imagen (como mínimo) o un video breve.

Quienes hacemos esta revista no tenemos relación comercial ni personal con las empresas que contribuyen económicamente a su circulación. Su apoyo está condicionado en acciones de Responsabilidad Social en el marco de la divulgación de la Ciencia. De ninguna manera este patrocinio implica vínculo alguno y queda supeditada su interrupción en la medida que ambas partes, o alguna de ellas, así lo defina.

Esta revista se produce gracias al esfuerzo desinteresado de autores y editores, ninguno de los cuales recibe ni ha recibido en toda la historia de la revista remuneración económica.

Lo expresado por autores no necesariamente refleja el pensamiento del Comité Editorial ni significa el respaldo de **La Lupa** a opiniones.

CARTA TOPOGRÁFICA

# ISLAS MALVINAS

PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO,  
ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR  
REPÚBLICA ARGENTINA



ADAPTADO POR MARTÍN L. CASTRO  
Servicio de Información Ambiental y  
Geográfica (SIAG-CADIC).

©2022 INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (IGN)