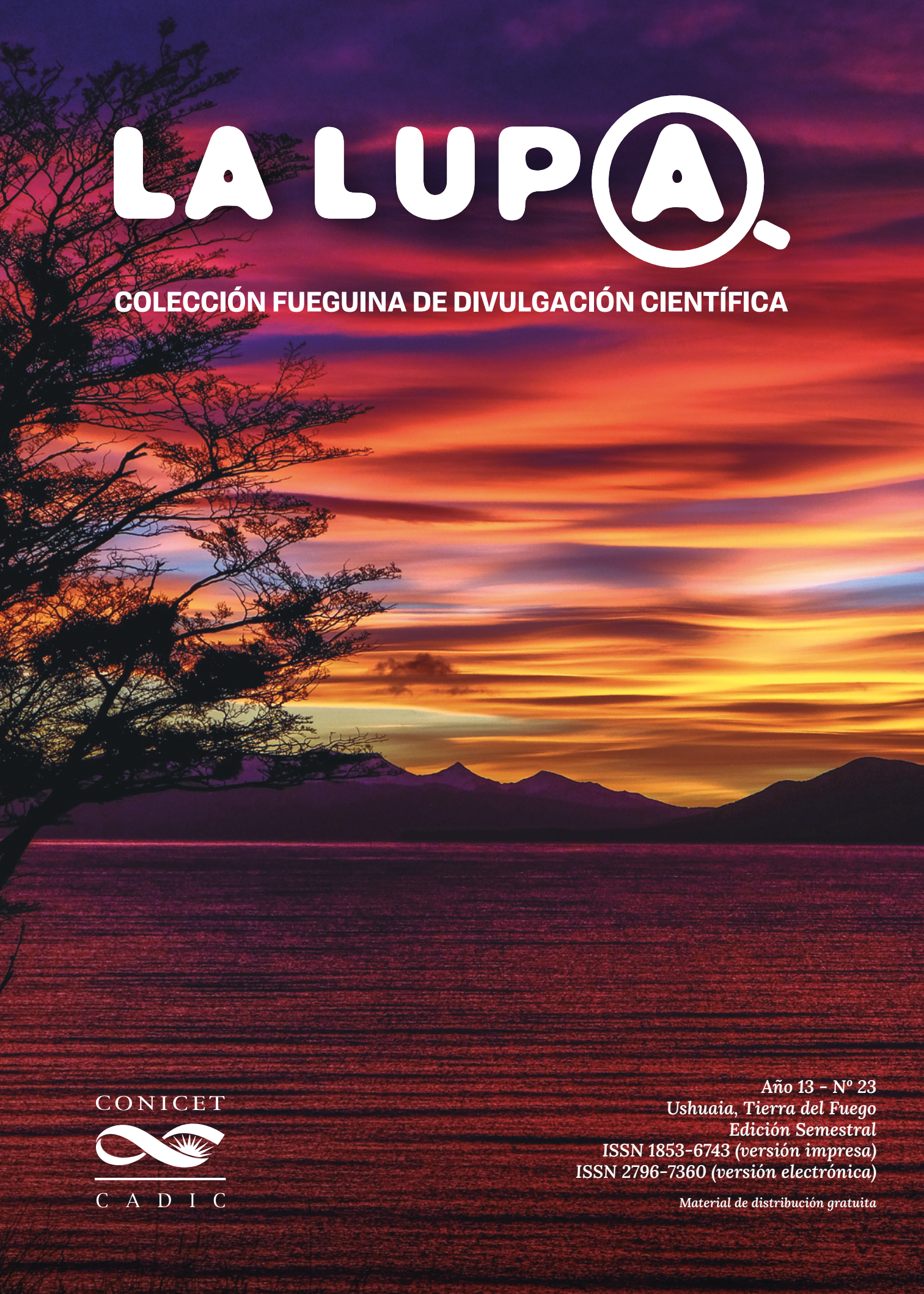

LA LUPA

COLECCIÓN FUEGUINA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

CONICET

CADIC

Año 13 - Nº 23
Ushuaia, Tierra del Fuego
Edición Semestral
ISSN 1853-6743 (versión impresa)
ISSN 2796-7360 (versión electrónica)

Material de distribución gratuita

ÍNDICE

UN LARGO CAMINO DEL PLANCTON AL BENTOS
2

CACHUDITO PICO NEGRO
11

EL CALAFATE
14

DEL CAMPO AL LABORATORIO
40

NUBES Y METEOROLOGÍA
42

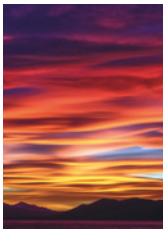

FOTO DE TAPA.
Atardecer en el lago Kami
Foto: *Laura Wolinski*

EDITORIAL 1

UN LARGO CAMINO DEL PLANCTON AL BENTOS 2
artículo principal

¿QUÉ ES EL ÍNDICE DE CALIDAD DE AGUA FUEGUINO (ICAF)? 8
breves

HUMOR 10
humor científico

CACHUDITO PICO NEGRO 11
ilustración científica

MUJERES Y DISIDENCIAS QUE PROGRAMAN EN USHUAIA: R-LADIES 12
breves

EL CALAFATE. LEYENDA, SUPERALIMENTO Y PROTECTOR DEL ECOSISTEMA 14
artículo principal

EXPLORANDO EL MUSEO DEL FIN DEL MUNDO 20
breves

LA RATA ALMIZCLERA 23
ficha científica

EL CONTINENTE AUSTRAL. PRESENTADO EN UN LIBRO DESDE LA PROVINCIA ANTÁRTICA ARGENTINA 27
libro

EMBRIÓN DE PEZ 28
ciencia en foco

EL TEODOLITO 29
bestiario científico

HABLEMOS UN POCO SOBRE EL URANIO 30
cienciargentina

¿CÓMO SE COMUNICA LA PALEONTOLOGÍA EN LOS DIARIOS DE LA PATAGONIA ARGENTINA? 32
artículo principal

DESATANDO EL PODER DE LA CIENCIA. INVOLUCRANDO A LA COMUNIDAD 38
breves

DEL CAMPO AL LABORATORIO: EL PASO A PASO DE UN DETECTIVE DE MICROPLÁSTICOS 40
diario de laboratorio

UNA EXPLORACIÓN DE LAS NUBES Y LA METEOROLOGÍA EN TIERRA DEL FUEGO 42
artículo principal

EL EXPERIMENTO ERATÓSTENES EN USHUAIA 47
breves

EDITORIAL

La observación del entorno y la reflexión han impulsado importantes descubrimientos y avances para la humanidad. En una era marcada por la imposición de productividad y crecimiento continuo como imperativos vitales, tanto a niveles globales como personales, la contemplación de, por ejemplo, el cielo, parece relegada. En este sentido, se conoce como "ciencia del cielo azul" (o ciencia básica) a las investigaciones científicas en campos donde las aplicaciones en el "mundo real" no son inmediatamente evidentes. Es comprender a través de la ciencia solo por aprender, no necesariamente vinculado con beneficios económicos o prácticos, sino con la idea de que entender más sobre el universo puede llevar a revelaciones importantes casi por casualidad. Ejemplos notables de estos "encuentros fortuitos" son el descubrimiento de la penicilina, los rayos láser o la medicina nuclear, que han supuesto avances significativos para la sociedad.

La ciencia aplicada, por su parte, usa los avances existentes para desarrollar tecnologías que satisfacen demandas específicas de estados, empresas o clientes, pero la agenda económica no siempre refleja las necesidades sociales. ¿Acaso los bosques son sólo madera, las rocas únicamente yacimientos petrolíferos, y el mar simplemente un proveedor de peces? ¿Dónde queda el espacio para apreciar intrínsecamente la naturaleza, la conservación, la curiosidad y el disfrute por el aprender, elementos que nos han (con)movido desde antes de Aristóteles? Estas son interrogantes que como sociedad debemos abordar, considerando que la ciencia básica y aplicada son indisociables.

En este número 23 de La Lupa, se expone nuevamente la ciencia producida en nuestro territorio. Los artículos principales abordan el desarrollo de las estrellas de mar, organismos intrigantes y vistosos, el rol del característico calafate en el ambiente y la sociedad, la comunicación de la paleontología en la Patagonia, e incluso una invitación a contemplar el cielo fueguino a través del estudio de los tipos de nubes. No pueden faltar las notas breves, que en esta oportunidad tratan sobre instituciones, agrupaciones y actividades estrechamente entrelazadas con distintos aspectos de la ciencia fueguina. Introducimos con agrado la sección "Diario de Laboratorio", un acercamiento en primera persona de la labor científica tras la experiencia de campo, en este caso centrada en el estudio de microplásticos en aves marinas. Y hay mucho más para descubrir en estas valiosas páginas.

Una vez más, celebramos la culminación de otro número de La Lupa, en busca de seguir tendiendo puentes entre el ámbito científico, educativo y cualquier entusiasta de la contemplación y el conocimiento.

Comité Editorial de La Lupa.

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

TotalEnergies
wintershall dea
Pan American ENERGY
CONICET CADIC
Laura Colazo
MFM Museo del Fin del Mundo
asociación civil Ushuaia Participa

LA LUPA

Es una publicación del
CONICET
CADIC

Publicación semestral Año 13
Número 23 - diciembre 2023
ISSN 1853-6743 (versión impresa)
ISSN 2796- 7360 (versión electrónica)

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

COMITÉ EDITORIAL CADIC

Editoras responsables
Jimena Elizabeth Chaves
Paula Rodríguez

Editores asistentes
Lu Denisse Chiberry
Cecilia Inés Gutiérrez
Natalia Garces Cuartas
María Constanza Maluendez Testoni
Victoria Mosqueira González
Facundo Sota

Asesores informáticos
Fernando Gini
Rodrigo Leandro Gauna

Diseño y Diagramación
Irina Castro Peña
Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina
Instagram: @hello.irina.dg

Impresión
M&A Diseño y Comunicación S.R.L.
Buenos Aires, Argentina
E-mail: info@myaweb.com.ar

Contacto
coleccionlalupa@gmail.com

Disponible en internet en:
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 **coleccionlalupa@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.
CienciArgentina: 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. Colección fueguina de divulgación científica. 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.

Flor del Calafate
Foto:
Leo Ridano.
Instagram: @leoridano