

# *GESTION*

## *AMBIENTAL*

---

NÚMERO 23, JULIO DE 2012

**Editor**

ANDRÉS MUÑOZ-PEDREROS

**Editoras de Producción**

PATRICIA MÖLLER  
CAROLINA GONZÁLEZ

**Comité Editorial**

MIGUEL ALTIERI	Universidad de California, Berkeley, EE.UU.
GONZALO GAJARDO	Universidad de Los Lagos, Chile
CARLOS GALINDO	Fondo Mundial para la Naturaleza, México
EDGAR GONZÁLEZ	Universidad Autónoma de Nuevo León, México
TARSICIO GRANIZO	The Nature Conservancy, Ecuador
DORA GRIGERA	Universidad del Comahue, Argentina
EDUARDO GUDYNAS	Centro Latinoamericano de Ecología Social, Uruguay
ENRIQUE HAUENSTEIN	Sociedad de Vida Silvestre de Chile
MAURA BEATRÍZ KUFNER	Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
JOAO MENEGHETI	Universidad de Río Grande del Sur, Brasil
PATRICIA MÖLLER	Centro de Estudios Agrarios y Ambientales, Chile
JAIME RAU	Universidad de Los Lagos, Chile
FRANCISCO RILLA	Convención de Especies Migratorias, Alemania
RAMÓN SORIGUER	Estación Biológica de Doñana, España
JOSÉ YÁÑEZ	Museo Nacional de Historia Natural, Chile

**SE OFRECE Y ACEPTA CANJE**

Exchange with similar publications is desired

***Gestion Ambiental***

ISSN 0718-445X versión en línea

ISSN 0717-4918 versión impresa

[www.ceachile.cl/revista](http://www.ceachile.cl/revista)

# GESTION

## AMBIENTAL

---

NÚMERO 23, JULIO 2012

ISSUE 23, JULY 2012

### ÍNDICE \* INDEX

#### ARTÍCULOS \* ARTICLES

- 1 **Franz Steindachner (1834-1919): Un valioso aporte a la ictiología de Chile, de hace alrededor de un siglo y medio**  
Franz Steindachner (1834-1919): a valuable contribution to the ichthyology of Chile, about a century and a half ago  
GERMÁN PEQUEÑO
- 11 **Biodiversidad y taxónomos, crónica de una muerte anunciada**  
Biodiversity and taxonomist: cronicle of an foretold death  
JOSÉ YÁÑEZ
- 17 **Definición, dinámica y alcance de la eco-innovación**  
Definition, dynamics and scope of eco-innovation  
ORMAZÁBAL M & JM SARRIEGI
- 25 **Eco-eficiencia y competitividad: tendencias y estrategias con metas comunes**  
Eco-efficiency and competitiveness: trends and strategies with common goals  
INDACM & JG VARGAS-HERNÁNDEZ
- 35 **La educación ambiental en una institucion de educación superior de la costa de Oaxaca, México. Un estudio de caso: residuos sólidos**  
Environmental Education in a university in the coast of Oaxaca, México. A case of study: solid wastes  
GARCÍA-ALAVEZ R & R GUERRERO-ARENAS
- 51 **Tendencia de los componentes mayoritarios del agua de cuatro embalses en el centro-sur cubano, durante un período de veinte años**  
Trend of major ions of the water from four reservoirs in south-central Cuba throughout a period of twenty years  
BETANCOURT C, R SUÁREZ, ER CONCEPCIÓN & H HERRERA

#### REVISIÓN DE LIBRO \* BOOK REVIEW

- 67 **The Biosphere**  
Natarajan Ishwaran (editor). Editorial INTECH, Croacia. 2012. 302 pp.  
ENRIQUE HAUENSTEIN

# GESTION AMBIENTAL

---

Gestión Ambiental fue fundada en 1999 y es editada por el Centro de Estudios Agrarios y Ambientales (CEA) y es continuadora del Boletín de Vida Silvestre fundado en 1976 por la Sociedad de Vida Silvestre de Chile (ISSN 0716-1816). Gestión Ambiental es una revista científica cuyo objetivo es difundir trabajos en las diferentes áreas de la gestión ambiental: manejo de vida silvestre, ecología aplicada, manejo y evaluación de recursos naturales, contaminación y manejo de residuos, legislación ambiental, economía ambiental, educación y comunicación ambiental, interpretación del patrimonio, ordenamiento y planificación territorial, participación ciudadana y desarrollo sustentable. Publica Artículos, Revisiones, Conferencias, Ensayos, Editoriales, Comentarios, Noticias, Cartas al Editor y Revisiones de Libros.

Todas las contribuciones son sometidas a la consideración del Comité Editorial, con revisores externos en la mayoría de los casos y se utiliza el sistema de doble ciego, es decir el(los) autor(es) desconoce(n) la identidad de los árbitros y viceversa. Las publicaciones son en español, portugués e inglés.

Gestión Ambiental esta indexada en: Latindex (directorio y catálogo), Wildlife & Ecology Studies Worldwide (ex Wildlife Reviews), Biological Abstracts - Thompson Scientific BIOSIS, Zoological Records - Thompson Scientific BIOSIS, Biosis Previews, Biblioline (NISC), Biocomplexity de Cambridge Scientific Abstracts (CSA), Sustainable Science, Master Journal List de Thomson Reuter

#### REPRESENTANTE LEGAL

*Patricia Möller Doepking*  
Centro de Estudios Agrarios y Ambientales  
Casilla 164, Valdivia, Chile.

#### PROPIETARIO DE LA REVISTA

Centro de Estudios Agrarios y Ambientales  
Personalidad Jurídica N° 799 del 8/08/1995  
Domicilio legal: García Reyes 423, 2° piso, Valdivia, Chile.

© DERECHOS RESERVADOS

#### CONSULTAS

Correo electrónico: [gestionambiental@ceachile.cl](mailto:gestionambiental@ceachile.cl)  
Casilla 164, Valdivia, Chile.  
Teléfono/fax 56-63-2215846  
[www.ceachile.cl/revista](http://www.ceachile.cl/revista)