

# **GESTION**

## **AMBIENTAL**

---

NÚMERO 26, DICIEMBRE DE 2013

**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 26, DICIEMBRE 2013

ISSUE 25, DECEMBER 2013

## ÍNDICE \* INDEX

### EDITORIAL \* EDITORIAL

- 1 **Sobre el patrimonio**  
About the heritage  
JOSÉ YÁÑEZ

### ARTÍCULOS \* ARTICLES

- 5 **Patrimonio arqueológico e histórico asociado a un humedal lacustre, el lago Ranco, en la región de los Ríos, sur de Chile**  
Archaeological and historical heritage associated with a lacustrine wetland, the Ranco Lake in Los Ríos region, Southern Chile  
MUÑOZ M, PMÖLLER & A MUÑOZ-PEDREROS
- 31 **Patrimonio genético. Identificación de semillas cultivadas tradicionales en comunidades indígenas mapuche y su estado de conservación: un aporte al conocimiento de la diversidad biológica agrícola**  
Genetic heritage. Identification of traditional crop seeds in indigenous Mapuche communities and their conservation status: A contribution to knowledge of agricultural biodiversity  
MÖLLER P & MBARRIENTOS
- 51 **Patrimonio natural acuático y bioseguridad en los humedales costeros del semiárido de Chile: reflexiones para un estudio de caso, el caracol exótico *Pomacea canaliculata***  
Aquatic natural patrimony and biosecurity in the coastal wetlands of the semiarid of Chile: reflections for a case study, the exotic snail *Pomacea canaliculata*  
BÁEZ P, S LETELIER, G ROJAS, A REBOLLEDO, A MARTÍNEZ & P PAREDES
- 65 **La regulación de los servicios de agua y saneamiento en el área metropolitana de Buenos Aires (AMBA), Argentina**  
Water and drainage services regulation at the Metropolitan area of Buenos Aires (AMBA), Argentina  
MINAVERRY C & V CÁCERES
- 79 **Implementación de un sistema agroforestal taungya en áreas degradadas de la unidad empresarial de base silvícola, Cayo Güin, Baracoa, Cuba**  
Implementation of a system agroforestry taungya in degraded areas of the Managerial Unit of Base Silvícola, Cayo Güin, Baracoa. Cuba  
RODRÍGUEZ CY, E FALCÓN & Y BLANCO

### REVISIÓN DE LIBRO \* BOOK REVIEW

- 97 **Compendio Teórico Práctico de Zoología de Enterocelomados**  
Manuel Tamayo y Marta Fuentealba. Texto de Apoyo a la Docencia N°29, 2013, 154 pp.  
Universidad Católica del Maule.  
JOSÉ YÁÑEZ

# 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)