

# *GESTION*

## *AMBIENTAL*

---

NÚMERO 18, DICIEMBRE DE 2009

**Editor**

ANDRÉS MUÑOZ-PEDREROS

**Editora de Producción**

PATRICIA MÖLLER DOEPKING

**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 18, DICIEMBRE DE 2009

### ÍNDICE

#### EDITORIAL

- 1 **Profesor Carlos Muñoz Pizarro (1913-1976)**  
INÉS MEZA

#### ARTÍCULOS

- 11 **Control biológico de zonas invadidas por *Ulex europaeus* L. (Magnoliophyta: Fabacea) mediante su sustitución por vegetación nativa en isla del Rey, región de los Ríos, Chile**  
EDUARDO MUÑOZ
- 31 **Evaluación de los principales impactos antrópicos en la familia Rhinocryptidae presente en un área silvestre protegida en el sur de Chile**  
SOTO-MORA Y, J URRUTIA & P SÁNCHEZ
- 49 **Disponibilidad de agua y cambio climático global en la subcuenca del río Zahuapan, Tlaxcala, México**  
SUÁREZ J, H MUÑOZ, S OROZCO, G SÁNCHEZ, W RITTER, MF CARREÓN, ML MUÑOZ & JM TREVIÑO
- 63 **Valor económico de los bosques de algas pardas en las costas de la III y IV región de Chile**  
ZÚÑIGA S, F TALA, A VEGA, N PIAGET & JA VÁSQUEZ
- 87 **Bibliografía sobre crustáceos de humedales de agua dulce en Chile**  
MOLLER P & M GONZÁLEZ

#### REVISIÓN DE LIBRO

- 101 **Building Soils for Better Crops**  
Magdoff F & H Van Es  
2009. Third Edition. Sustainable Agriculture Publications.  
Handbook series book 10. Waldorf, USA. 294 pp.  
ALEJANDRA SEPÚLVEDA

# **GESTION**

## **AMBIENTAL**

---

ISSUE 18, DECEMBER 2009

### **INDEX**

#### **EDITORIAL**

- 1 **Professor Carlos Muñoz Pizarro (1913-1976)**  
INÉS MEZA

#### **ARTICLES**

- 11 **Biological control of zones invaded by *Ulex europaeus* L. (Magnoliophyta: Fabacea) through the substitution by native vegetation in Isla del Rey, southern Chile**  
EDUARDO MUÑOZ
- 31 **Assessment of main anthropic impacts in the family Rhinocryptidae present in a protected forest area in southern Chile**  
SOTO-MORA Y, J URRUTIA & P SÁNCHEZ
- 49 **Water availability and the global warming at the Zahuapan River sub-basin, Tlaxcala, Mexico**  
SUÁREZ J, H MUÑOZ, S OROZCO, G SÁNCHEZ, W RITTER, MF CARREÓN, ML MUÑOZ & JM TREVIÑO
- 63 **Economic value of brown seaweeds forests in the III and IV region of Chile**  
ZÚÑIGA S, F TALA, A VEGA, N PIAGET & JA VÁSQUEZ
- 87 **Chilean continental freshwater crustaceans bibliography**  
MOLLER P & M GONZÁLEZ

#### **BOOK REVIEW**

- 101 **Building Soils for Better Crops**  
Magdoff F & H Van Es  
2009. Third Edition. Sustainable Agriculture Publications.  
Handbook series book 10. Waldorf, USA. 294 pp.  
ALEJANDRA SEPÚLVEDA

# 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 - BIOSIS, Zoological Records - 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, 2½ piso, Valdivia, Chile.

© DERECHOS RESERVADOS

#### CONSULTAS Y SUSCRIPCIONES

Correo electrónico: [gestionambiental@ceachile.cl](mailto:gestionambiental@ceachile.cl)  
Casilla 164, Valdivia, Chile.  
Teléfono/fax 56-63-215846

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

Valor del volumen U\$ 10 (incluye envío)



IMPRESO EN CHILE/PRINTED IN CHILE