

---

# **GESTION AMBIENTAL**

---

NÚMERO 32, 2016

## **Editores**

ANDRÉS MUÑOZ-PEDREROS  
JOSÉ YÁÑEZ

## **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	Universidad Católica de Temuco, Chile
MAURA BEATRÍZ KUFNER	Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
JOAO MENEGHETI	Universidad de Río Grande del Sur, Brasil
HERALDO NORAMBUENA	Centro de Estudios Agrarios y Ambientales, Chile
HERMAN NÚÑEZ	Museo Nacional de Historia Natural, 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

## ***Gestion Ambiental***

ISSN 0718-445X versión en línea  
ISSN 0717-4918 versión impresa  
[www.ceachile.cl/revista](http://www.ceachile.cl/revista)

---

## ÍNDICE \* INDEX

### ARTÍCULOS \* ARTICLES

- 5-18 **Murciélagos de Chile, lineamientos para su estudio**  
Bats of Chile: guidelines for study  
FERNÁNDEZ I, J YÁÑEZ, JL ALLENDES, G OSSA, A RODRÍGUEZ-SAN PEDRO
- 19-27 **Propuesta de un modelo integral para el sistema de gestión de residuos sólidos urbanos en una zona de alta marginación en la Huasteca Potosina, México**  
Proposal of an Integral Model for the Management System of Urban Solid Waste in a high margination area in the Huasteca Potosina, Mexico  
RAMÍREZ R, C SUÁREZ & E ARRIBAS
- 29-44 **Retención de suelos en afloramientos rocosos de la Reserva Florística Manejada (RFM) Sierra Canasta de Guantánamo, Cuba**  
Retention of soils in rocky emergence of Managed Flora Reservation (MFR) Sierra Canasta from Guantánamo, Cuba  
TELO L, D GONZÁLEZ RIVERA, CY RODRÍGUEZ, CH VARGAS, CL RAMOS & J LESCAILLE
- 45-57 **Energía y cambio climático, soluciones locales para un problema de escala global. El caso del proyecto: generación de capacidades locales con energías renovables no convencionales**  
Energy and climate change, local solutions to a problem of global scale. The case of the project. Local capacity building for non-conventional renewable energy  
DEBUS V & R SANTANDER-MASSA

---

# 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

*Andrés Muñoz-Pedrerros*

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, 2º piso, Valdivia, Chile.

© DERECHOS RESERVADOS

#### CONSULTAS

Correos electrónicos: [cea@ceachile.cl](mailto:cea@ceachile.cl), [amunoz@uct.cl](mailto:amunoz@uct.cl)

Casilla 164, Valdivia, Chile.

Teléfonos 56+63+2215846; 977782281

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