



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AGRARIA LA MOLINA  
FACULTAD DE CIENCIAS**



**Maestría  
Ecología Aplicada**

LIMA, PERÚ



# ECOLOGÍA APLICADA

---

Revista del Departamento Académico de Biología  
Volumen 3, N° 1 y 2 / Diciembre 2004

# ECOLOGÍA APLICADA

Revista del Departamento Académico de Biología  
UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA  
Av. La Molina s/n La Molina. LIMA, PERÚ  
<http://www.lamolina.edu.pe/ecolapl/>  
Correo electrónico: [ecolapl@lamolina.edu.pe](mailto:ecolapl@lamolina.edu.pe)

## EDITOR

Germán Arellano Cruz, Blgo., Mg. Sc.  
Universidad Nacional Agraria La Molina  
[acg@lamolina.edu.pe](mailto:acg@lamolina.edu.pe)

## CONSEJO EDITOR

Ph.D. Lucrecia Aguirre  
Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú)  
Ph.D. Consuelo Arellano  
Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú)  
Dr. Antonio Brack  
Programa de las Naciones Unidas Para el Desarrollo (Perú)  
Mg. Sc. Aldo Ceroni  
Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú)  
Mg. Sc. Mercedes Flores  
Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú)

Dra. Maura Kufner  
Universidad Nacional de Córdoba (Argentina)  
Dr. Jaime Mendo  
Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú)  
Dra. Pia Parolin  
Max-Planck-Institute for Limnology (Alemania)  
Ph.D. César Rodríguez  
Michigan State University (USA)  
Dr. Jorge Tam  
Instituto del Mar del Perú (IMARPE)  
Dra. Inés Redolfi  
Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú)

Dr. Edgar Sánchez  
Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú)  
Mg. Sc. Juan Torres  
Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú)  
Dra. Graciela Vilcapoma  
Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú)  
Mg. Sc. Martha Williams  
Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú)  
Dra. Doris Zúñiga  
Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú)

### ISSN 1726-2216

**Título clave:** Ecología aplicada  
**Título clave abreviado:** Ecol. apl.  
**Hecho el depósito legal 2002-5474**

**Revisión del texto en Inglés:** Martha Williams y Consuelo Arellano.

**Revisión de la unificación:** Inés Redolfi.

**Diagramación:** Germán Arellano.

**Portada:** Bosque tropical estacionalmente seco. Olmos, Perú. En busca de la "pava aliblanca" *Penelope albipennis* Taczanowski, 1877.

**Fotografía:** Germán Arellano.

**Copyright © 2004** Departamento Académico de Biología. Universidad Nacional Agraria La Molina.  
Prohibida la reproducción total o parcial.  
El contenido de cada artículo es responsabilidad exclusiva del autor o autores.  
Telf. 3495647 – 3495669 Anexos 271 – 273  
Apartado Postal 12-056. Lima 12 – Perú.

Este Vol. se terminó de imprimir en Enero del 2005 en los talleres Gráficos Bracamonte S.A.  
Eloy Ureta 076, San Luis. Lima, Perú.  
Tiraje de la versión impresa: 1 000 ejemplares.

### Resumida/Indizada (Abstracted/Indexed) en:

-Periódica (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias).  
-Base de Datos Académica EBSCO En Español.  
-Zoological Record.

**Catálogo y Directorio:** LATINDEX.

**Arbitraje:** Revisión por pares anónimos.

### Financiamiento Vol. 3:

-Maestría Ecología Aplicada Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú.  
-Autofinanciamiento.

**Frecuencia de la publicación:** 1 Volumen anual.

### Información para la preparación de manuscritos y suscripciones:

Departamento Académico de Biología.  
Universidad Nacional Agraria La Molina. Av. La Molina s/n, Lima 12 – Perú.

### Correspondencia:

Apartado Postal 12-056. Lima 12 – Perú.  
Correo electrónico: [ecolapl@lamolina.edu.pe](mailto:ecolapl@lamolina.edu.pe)

# ECOLOGÍA APLICADA

## Revista del Departamento Académico de Biología de la Universidad Nacional Agraria La Molina

Volumen 3, número 1 y 2

Diciembre 2004

### Contenido

#### Artículos originales

- 1 Vanessa Teixeira Roth, Viviana Castro Cepero, Aldo Ceroni Stuva y Raúl Eyzaguirre Pérez. Diversidad y densidad de la comunidad de cactáceas en el cerro Umacata y quebrada Orobel en el valle del río Chillón (Lima) y su relación con los factores edáficos. Pág. 1-8
- 2 Fabiola Parra Rondinel, Juan Torres Guevara y Aldo Ceroni Stuva. Composición florística y vegetación de una Microcuenca andina: el Pachachaca (Huancavelica). Pág. 9-16
- 3 Natalia Calderón Moya-Méndez, Aldo Ceroni Stuva y Carlos Ostolaza Nano. Distribución y estado de conservación del género *Haageocereus* (Familia Cactaceae) en el Departamento de Lima. Perú. Pág. 17-22
- 4 Francisco Caro Domínguez, María Ángeles Sánchez Anta y Teresa Tarazona Lafarga. Invasión del matorral por *Genista hystrix* en una dehesa salmantina (España). Pág. 23-28
- 5 Mónica Solari, Alfredo Rodríguez-Delfín, Sven E. Jacobsen, Hugo Soplín, Juan Guerrero y Salomón Helfgott. Efecto de aplicaciones foliares de metanol sobre el rendimiento de lechuga (*Lactuca sativa* L.). Pág. 29-34
- 6 Tatiana Lapeyre, Julio Alegre y Luis Arévalo. Determinación de las reservas de carbono de la biomasa aérea, en diferentes sistemas de uso de la tierra en San Martín, Perú. Pág. 35-44
- 7 Alfredo Giraldo, Dante Pérez y Germán Arellano. Respuesta de la comunidad de arañas epígeas (Araneae) en las "Lomas de Lachay", Perú, ante la ocurrencia del Evento El Niño 1997-98. Pág. 45-58
- 8 Juan Carlos García Ramírez y Luis Carlos Pardo Locarno. Escarabajos Scarabaeinae saprófagos (Coleoptera: Scarabaeidae) en un bosque muy húmedo premontano de los Andes Occidentales Colombianos. Pág. 59-63
- 9 Diana Pérez y José Iannacone. Efecto insecticida de sacha yoco (*Paullinia clavigera* var. *bullata* Simpson) (Sapindaceae) y oreja de tigre (*Tradescantia zebrina* Hort ex Bosse) (Commelinaceae) en el control de *Anopheles benarrochi* Gabaldon, Cova García y López, 1941, principal vector de malaria en Ucayali, Perú. Pág. 64-72
- 10 Inés Redolfi, Alberto Tinaut, Felipe Pascual y Mercedes Campos. Densidad de nidos de la comunidad de hormigas (Formicidae) en tres olivares con diferente manejo agronómico en Granada, España. Pág. 73-81
- 11 María Copa-Alvaro. Patrones de nidificación de *Trigona (Tetragonisca) angustula* Y *Melipona rufiventris* (Hymenoptera: Meliponini) en el norte de la Paz, Bolivia. Pág. 82-86
- 12 Alizon Llerena, Cruz Márquez, Howard L. Snell y Alberto Jaramillo. Abundancia de *Amblyrhynchus cristatus* en El Niño (97-98) y La Niña (01-02) en Santa Cruz, Galápagos. Pág. 87-91

- 13 Patricia Castillo-Briceño, Cruz Márquez, David Wiedenfeld, Howard Snell y Alberto Jaramillo. “El Niño Oscilación del Sur” y estado de salud de las iguanas marinas (*Amblyrhynchus cristatus*) en Galápagos. Pág. 92-97
- 14 Cruz Márquez, David Wiedenfeld, Howard Snell, Thomas Fritts, Madrone Flyway Belen, Craig MacFarland, Washington Tapia y Sixto Naranjo. Estado actual de las poblaciones de tortugas terrestres gigantes (*Geochelone* spp., Chelonia: Testudinae) en las islas Galápagos. Pág. 98-111
- 15 Fernando Angulo Pratolongo. Dispersión, supervivencia y reproducción de la pava aliblanca *Penelope albipennis* Taczanowski, 1877 (Cracidae) reintroducida a su hábitat natural en Perú. Pág. 112-117
- 16 M. B. Kufner, G. Gavier y D. Tamburini. Comunidades de roedores de pampas de altura en las Sierras Grandes en Córdoba, Argentina. Pág. 118-121
- 17 Mariana Altrichter, Maura Kufner, Liliana Giraudó, Gregorio Gavier, Daniela Tamburini, Mariano Sironi y Liliana Argüello. Comunidades de micromamíferos de bosque serrano y pastizal de altura en la Sierra Chica, Córdoba, Argentina. Pág. 122-127
- 18 Wilmer E. Pozo R. Preferencia de hábitat de seis primates simpátricos del Yasuní, Ecuador. Pág. 128-133
- 19 E. Daniel Cossíos Meza. Relaciones entre el zorro de sechura, *Pseudalopex sechurae* (Thomas), y el hombre en el Perú. Pág. 134-138
- 20 Diana L. Torres Vargas, Roberto Quiroz Guerra y Juan Juscamaita Morales. Efecto de una quema controlada sobre la población microbiana en suelos con pasturas en la SAIS Tupac Amaru – Junín, Perú. Pág. 139-147
- 21 Antonio Gárate y Aldo Pacheco. Cambios en la distribución y abundancia de la ictiofauna de aguas someras en San Bartolo (Lima, Perú) después del ENSO 1997-98. Pág. 148-153
- 22 Marianella Alayo, José Iannacone y Anita Arrascue. Sensibilidad al cromo: microbiopruebas con las diatomeas marinas *Isochrysis galbana* Parke y *Chaetoceros gracilis* Schütt. Pág. 154-161
- 23 Yakelin Rodríguez Yon, Blanca de la Noval Pons, Félix Fernández Martín y Pedro Rodríguez Hernández. Estudio comparativo del comportamiento de seis cepas de hongos micorrízicos arbusculares en su interacción con el tomate (*Lycopersicon esculentum* M. var “Amalia”). Pág. 162-171
- 24 Francisco Fontúrbel Rada. Uso de algunos parámetros indicadores microbiológicos y bioquímicos para la evaluación de la contaminación por hidrocarburos y la biodegradación de los mismos, en la zona del lago Titikaka (San Pedro de Tiquina, Bolivia). Pág. 172-179

#### Artículo de revisión

- 25 Pia Parolin, Florian Wittmann, Jochen Schöngart and Maria Teresa F. Piedade. Amazonian várzea forests: adaptive strategies of trees as tools for forest management. Pág. 180-184

#### Notas científicas

- 26 Fabio Germán Cupul-Magaña. Listado sistemático de las aves del estero Boca Negra, México, registrado en Abril de 2004. Pág. 185-187
- 27 Mariano Devoto y Diego Medan. Preliminary evidence of landscape-level structure in a population of a perennial herb, *Cypella herbertii* (Iridaceae). Pág. 188-191