

Ecol. apl. ISSN 1726-2216



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



**Maestría
Ecología Aplicada**

LIMA, PERÚ



ECOLOGÍA APLICADA

Revista del Departamento Académico de Biología
Volumen 10, N^{os} 1 y 2 / Enero - Diciembre 2011

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

Germán Arellano Cruz, Blgo., Mg. Sc.
EDITOR PRINCIPAL

Viviana Castro Cepero, Blga., Mg. Sc.
EDITOR

Claudia Caro Vera, Blga., Mg. Sc.
EDITOR

Rosa Espejo Joya, Blga., Mg. Sc. Dr.
EDITOR

Universidad Nacional Agraria La Molina

CONSEJO EDITOR / EDITORIAL BOARD

Ph.D. Consuelo Arellano
North Carolina State University (USA)
Dr. Antonio Brack
Miembro de la Academia Nacional de
Ciencia y Tecnología (Perú)
Mg. Sc. Aldo Ceroni
Universidad Nacional Agraria La
Molina (Perú)
Mg. Sc. Mercedes Flores
Universidad Nacional Agraria La
Molina (Perú)
Dr. Vasco Mantas
IMAR, Institute of Marine Research
University of Coimbra Department of
Earth Sciences (Portugal)
Dra. Maura Kufner
Universidad Nacional de Córdoba
(Argentina)
Dr. Jaime Mendo
Universidad Nacional Agraria La
Molina (Perú)

Dra. Pia Parolin
National Institute of Agronomic
Research (INRA), ISA – TEAPEA
University of Hamburg, Dept.
Biodiversity of Plants, Biocentre, Klein
Flottbek and Botanical Garden
Hamburg, Germany
Ph.D. César Rodríguez
Rutgers, The State University of New
Jersey (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)
Dr. Dimitri Gutiérrez
Instituto del Mar del Perú (IMARPE)

Mg. Sc. Juan Torres
Universidad Nacional Agraria La
Molina (Perú)
Dra. Graciela Vilcapoma
Universidad Nacional Agraria La
Molina (Perú)
Mg. Sc. Zulema Quinteros
Universidad Nacional Agraria La
Molina (Perú)
Dra. Marta Williams
Universidad Nacional Agraria La
Molina (Perú)
Dra. Doris Zúñiga
Universidad Nacional Agraria La
Molina (Perú)
Dr. Percy Zevallos
Universidad Nacional Agraria La
Molina (Perú)

La Revista Ecología Aplicada, es un medio de expresión genuino de la ciencia de la Ecología para investigadores peruanos y extranjeros, el concepto de esta revista reúne todas las características principales para cumplir la función de la comunicación científica: la calidad, el registro para la protección de los derechos de autor, al conocimiento revelado con los resultados de la investigación y la función de archivo relacionada con el almacenamiento, accesibilidad que aseguran la estabilidad de la información. Constituye un espacio para la discusión y la publicación de los avances de los trabajos científicos o técnicos en Ecología y la problemática ambiental que pueden ser divulgados como artículos originales, notas científicas y artículos de revisión, que son sometidos al arbitraje y revisión por pares.

ISSN versión impresa 1726-2216
ISSN versión electrónica 1993-9507
Título clave: Ecología aplicada
Título clave abreviado: Ecol. apl.
Hecho el depósito legal 2002-5474

Revisión del texto en Inglés: Marta Williams.

Revisión de la unificación: Inés Redolfi.

Diagramación: Reynaldo Álvarez.

Portada: La fotografía muestra una arquitectura de paisaje en la que se combinan parches de cultivo de maíz Cabanita, bajo el sistema de andenes, con parches de plantas silvestres evidenciando la rica heterogeneidad de este ecosistema andino.

Fotografía: Claudia Caro Vera

Copyright © 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. 6147800, Anexos 271 – 273 y 294.

Apartado Postal 12-056. Lima 12 – Perú.

Frecuencia de la publicación: 1 Volumen anual con dos números semestrales.

Catálogo y Directorio: LATINDEX.

Arbitraje: Revisión por pares anónimos.

Resumida/Indizada (Abstracted/Indexed) en:

-Periódica (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias).

-EBSCO: Environment Complete y Fuente Académica.

-Zoological Record.

-Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Redalyc).

-Gale Cengage Learning: Academic OneFile e Informe Académico.

-Scientific Electronic Library Online -SciELO Perú

Financiamiento versión impresa: MAESTRÍA EN ECOLOGÍA APLICADA

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

ECOLOGÍA APLICADA

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

Volumen 10, número 1

Enero – Agosto 2011

Contenido / Contents

Artículos originales

- 1 Roxana Esther Céspedes, José Iannacone y Alberto Salas** **Pág. 1-11**
HELMINTOS PARÁSITOS DE *Dosidicus gigas* “POTA” EVISCERADA EN AREQUIPA, PERÚ
PARASITE HELMINTHS OF JUMBO SQUID *Dosidicus gigas* EVISCERATE IN AREQUIPA, PERU
- 2 Percy Zorogastúa Cruz, Roberto Quiroz Guerra y Jaime Garatuza Payán** **Pág. 13-22**
EVALUACION DE CAMBIOS EN LA COBERTURA Y USO DE LA TIERRA CON IMÁGENES DE SATELITE EN PIURA – PERÚ.
ASSESSING LAND COVER & LAND USE CHANGES WITH SATELITE IMAGERY IN PIURA – PERU.
- 3 Juan Alfredo Fernández, María Andrea Schroeder, María Cristina Goldfarb y Aldo Ceferino Bernardis** **Pág. 23-29**
EFECTO DE LA FRECUENCIA DE QUEMA PRESCRIPTA SOBRE LA COMPOSICIÓN MINERAL DE LOS PASTIZALES EN EL NORDESTE ARGENTINO.
EFFECT OF FREQUENCY PRESCRIBED BURNS ON THE MINERAL COMPOSITION OF GRASSLANDS IN NORTHEASTERN ARGENTINA.
- 4 Héctor Aponte Ubillús y Dámaso W. Ramírez Huaroto** **Pág. 31-39**
HUMEDALES DE LA COSTA CENTRAL DEL PERÚ: ESTRUCTURA Y AMENAZAS DE SUS COMUNIDADES VEGETALES.
WETLANDS OF THE CENTRAL COAST OF PERU: STRUCTURE AND MENACES OF ITS VEGETAL COMMUNITIES.
- 5 Juan J. Pauro R, Florencio Gonzáles M., Brenda M. Gamarra C., Joissy R. Pauro R., Fredy Mamani M.y Ricardo B. Huerta** **Pág. 41-49**
PLANTAS ALIMENTICIAS, MEDICINALES Y BIOCIDAS DE LAS COMUNIDADES DE MUÑANI Y SUATIA, PROVINCIA DE LAMPA (PUNO – PERÚ).
FOOD, MEDICINAL AND BIOCIDES PLANTS OF MUÑANI AND SUATIA COMMUNITIES, PROVINCE OF LAMPA (PUNO – PERÚ).

ECOLOGÍA APLICADA

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

Volumen 10, número 2

Agosto – Diciembre 2011

Contenido / Contents

Artículos originales

- 6 José Luis Tiedemann** **Pág. 51-59**
FENOLOGÍA DEL BOSQUE DE LAS SUBREGIONES NATURALES: CHACO SEMIÁRIDO Y CHACO SERRANO, DE SANTIAGO DEL ESTERO, ARGENTINA.
FOREST PHENOLOGY OF SEMIARID-CHACO AND CHACO-SERRANO NATURAL SUB-REGIONS IN SANTIAGO DEL ESTERO, ARGENTINA.
- 7 María Rasal Sánchez, Joel Troncos Castro, Carlos Lizano Durán, Oscar Parihuamán Granda, David Quevedo Calle, Consuelo Rojas Idrogo y Guillermo E. Delgado Paredes** **Pág. 61-74**
CARACTERÍSTICAS EDÁFICAS Y COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DEL BOSQUE ESTACIONALMENTE SECO LA MENTA Y TIMBES, REGIÓN PIURA, PERÚ.
EDAPHYC CHARACTERISTICS AND FLORISTIC COMPOSITION OF THE SEASONALLY DRY FOREST LA MENTA AND TIMBES, PIURA REGION, PERU.
- 8 Francisco E. Fontúrbel and Gabriel J. Castaño-Villa** **Pág. 75-81**
RELATIONSHIPS BETWEEN NUTRIENT ENRICHMENT AND THE PHYTOPLANKTON COMMUNITY AT AN ANDEAN OLIGOTROPHIC LAKE: A MULTIVARIATE ASSESSMENT.
RELACIONES ENTRE EL ENRIQUECIMIENTO DE NUTRIENTES Y LA COMUNIDAD DE FITOPLANCTON EN UN LAGO OLIGOTRÓFICO ANDINO: UNA MIRADA MULTIVARIANTE.
- 9 David A. Ramírez Collantes** **Pág. 83-86**
LOS OBJETOS NODRIZA COMO REFUGIO Y FUENTE DE NUTRIENTES: REFLEXIONES SOBRE EL ESTABLECIMIENTO Y RESTAURACIÓN DE CACTÁCEAS EN ZONAS ÁRIDAS DE LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LOS ANDES.
THE NURSE OBJECTS AS SHELTER AND NUTRIENTS SOURCE: REFLECTIONS ON CACTACEAE ESTABLISHMENT AND RESTORATION IN ARID ZONES BELONGING TO THE ANDEAN WESTERN SLOPES.
- 10 Joanna Alfaro-Shigueto, Juan Valqui, Jeffrey C. Mangel** **Pág. 87-91**
NUEVO REGISTRO DE LA NUTRIA MARINA *Lontra felina* (MOLINA, 1782) AL NORTE DE SU DISTRIBUCIÓN ACTUAL.
NEW RECORD OF THE MARINE OTTER *Lontra felina* (MOLINA, 1782) NORTH TO ITS CURRENT DISTRIBUTION.
- 11 Karina Vilca Mallqui y Clorinda Vergara Cobián** **93-98**
LOS ÁFIDOS (Hemiptera: Aphididae) EN EL CALLEJÓN DE HUAYLAS – ANCASH, PERÚ.
APHIDS (Hemiptera: Aphididae) AT THE CALLEJÓN DE HUAYLAS – ANCASH, PERÚ.

12 Rosario Cisneros	99-105
RENDIMIENTO POBLACIONAL DEL ROTÍFERO NATIVO <i>Brachionus</i> sp. “Cayman”, UTILIZANDO DIFERENTES ENRIQUECEDORES	
GROWTH PERFORMANCE OF THE NATIVE ROTIFER <i>Brachionus</i> sp. “Cayman” USING DIFFERENT ENRICHMENT SUPPLEMENTS	
Información para los autores	Pág. 12-30
Política Editorial	Pág. 50