

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 2, N° 1 / Diciembre 2003

ECOLOGIA APLICADA

Revista del Departamento Académico de Biología
UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
Av. La Molina s/n - La Molina - LIMA – PERU
Apartado postal 456 Lima 100
<http://www.lamolina.edu.pe/ecolapl/>

EDITOR

Germán Arellano Cruz, Blgo., Mg. Sc.
Universidad Nacional Agraria La Molina
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
Universität Hamburg (Alemania)

Ph.D. Cesar Rodríguez
University of Toronto (Canadá)
Dra. Lily Rodríguez
Centro de Conservación, Investigación y Manejo de
Áreas Naturales Cordillera Azul (Perú)
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)

La Revista Ecología Aplicada, es un medio de expresión legítimo 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 1726-2216

Título clave: Ecología aplicada

Título clave abreviado: Ecol. apl.

Hecho el depósito legal 2002-5474

Revisión del texto en Inglés: Martha Williams

Diagramación: Germán Arellano

Portada: Bosque tropical estacionalmente seco. Piura
– Perú.

Fotografía: Zulema Quinteros

© Departamento Académico de Biología
Universidad Nacional Agraria La Molina
Apartado Postal 456. Lima 100
Telf. 3495647 - 3495669 Anexos 271 – 273

Financiamiento Vol. 2:

Vicerrectorado Académico. Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) (26%).

Escuela de Post Grado (UNALM) (14%).

Maestría Ecología Aplicada (UNALM) – Cursos Modulares (47%).

Autofinanciamiento (13%).

Información para la preparación de manuscritos y

suscripciones: Correo electrónico:

ecolapl@lamolina.edu.pe

Apartado Postal 456. Lima 100

Departamento Académico de Biología

Universidad Nacional Agraria La Molina. Av. La Molina s/n La Molina Lima – Perú.

ECOLOGÍA APLICADA

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

Volumen 2, número 1

Diciembre 2003

Contenido

Artículos originales

- 1 Aldo Ceroni Stuva. Composición florística y vegetación de la Cuenca la Gallega. Morropón. Piura..... Pag. 1 – 8
- 2 Aldo Ceroni Stuva. Distribución de las leguminosas de la parte alta de la Cuenca la Gallega. Morropón. Piura..... Pag. 9 - 13
- 3 Tina Lerner Martínez, Aldo Ceroni Stuva y Claudia E. González Romo. Etnobotánica de la Comunidad Campesina “Santa Catalina de Chongoyape” en el bosque seco del área de conservación privada Chaparrí – Lambayeque..... Pag. 14 -20
- 4 Cruz Márquez, Hernán Vargas, Howard Snell, André Mauchamp, James Gibbs y Washington Tapia ¿Por qué tan pocas *Opuntia* en la Isla Española-Galápagos?..... Pag. 21 -29
- 5 M. T. F. Piedade, P. Parolin y W. J. Junk. Estratégias de dispersão, produção de frutos e extrativismo da palmeira *Astrocaryum jauari* Mart. Nos Igapós do Rio Negro: implicações para a ictiofauna..... Pag. 31 -40
- 6 Percy A. Zevallos Pollito e Ymber Flores Bendezú. Caracterización morfológica de plántulas de “uña de gato” *Uncaria tomentosa* (Willd. ex Roemer & Schultes) D.C. y *U. guianensis* (Aublet) Gmelin del Bosque Nacional Alexander von Humboldt..... Pag. 41-46
- 7 Carlos Tavares Corrêa y Ana Sabogal de Alegría. Estabilización de dunas litorales utilizando *Sesuvium portulacastrum* L. en el Departamento de La Libertad, costa norte del Perú..... Pag. 47-50
- 8 Jaime Mendo y Matthias Wolff. El impacto de El Niño sobre la producción de concha de abanico (*Argopecten purpuratus*) en Bahía Independencia, Pisco, Perú..... Pag. 51-57
- 9 Alfredo Giraldo Mendoza y Germán Arellano Cruz. Resiliencia de la comunidad epigea de Coleoptera en las Lomas de Lachay después del evento El Niño 1997-98.... Pag. 59-68
- 10 Sidney Novoa S., Viviana Castro C., Aldo Ceroni S. e Inés Redolfi P. Relación entre la hormiga *Camponotus* sp. (Hymenoptera: Formicidae) y una comunidad de cactus (Cactaceae) en el Valle del Río Chillón..... Pag. 69-73
- 11 Francisco Fontúrbel Rada. Algunos criterios biológicos sobre el proceso de eutrofización a orillas de seis localidades del Lago Titikaka..... Pag. 75-79
- 12 Gisella Matos Cuzcano y Doris Zúñiga Dávila. Viabilidad de cepas de Rizobios en inoculantes basados en soportes no estériles..... Pag. 81-85
- 13 Pedro O. Ruiz y Charles B. Davey. Efectos del manejo de suelos de laderas en hongos formadores de micorrizas arbusculares y en bacterias fijadoras de nitrógeno en ultisoles sujetos a erosión pluvial en la Amazonía Peruana..... Pag. 87-92
- 14 Luis A. Arévalo, Julio C. Alegre y Raúl Fasabi. Efecto del fósforo sobre el establecimiento del *Centrosema macrocarpum* Benth dentro de una plantación de pijuayo (*Bactris gasipaes* H.B.K.) en un ultisol del trópico húmedo..... Pag. 93-97
- 15 Abelardo Calderón Rodríguez y Román Felipe Serpa Ibáñez. Efectos del Paraquat sobre el crecimiento y la morfología de la microalga *Dunaliella tertiolecta*..... Pag. 99-102
- 16 José Alberto Iannacone Oliver, Neil Salazar Capcha y Lorena Alvariano Flores. Variabilidad del ensayo ecotoxicológico con *Chironomus calligraphus* Goeldi (Diptera: Chironomidae) para evaluar cadmio, mercurio y plomo..... Pag. 103-110
- 17 José Alberto Iannacone Oliver y Lorena Alvariano Flores. Efecto ecotoxicológico agudo del mercurio sobre larvas del “muy muy” *Emerita analoga* (Stimpson) (Decapoda: Hippidae) procedentes de cuatro localidades de Lima..... Pag. 111-115

- 18 José Iannacone, Jaime Mansilla y Karen Ventura. Macroinvertebrados en las lagunas de Puerto Viejo, Lima – Perú..... Pag. 116-124
- 19 Augusto Fachín Terán y Eduardo Matheus von Mülhen. Reproducción de la taricaya *Podocnemis unifilis* Troschel 1848 (Testudines: Podocnemididae) en la Várzea del Medio Solimões, Amazonas, Brasil. Pag. 125-132
- 20 Armando H. Escobedo Galván y Fernando Mejía Vargas. El “cocodrilo de tumbes” (*Crocodylus acutus* Cuvier 1807): estudio preliminar de su estado actual en el Norte de Perú..... Pag. 133-135
- 21 Armando H. Escobedo Galván. Períodos de actividad y efecto de las variables ambientales en cocodrilos (*Crocodylus acutus* Cuvier 1807): evaluando los métodos de determinación de la fracción visible..... Pag. 136-140

Notas científicas

- 22 Shaleyra Kelez, Ximena Vélez-Zuazo y Camelia Manrique. New evidence on the loggerhead sea turtle *Caretta caretta* (Linnaeus 1758) in Peru..... Pag. 141-142
- 23 Martha Williams de Castro, Alexandra Castillo y Constanza Rosas. Observaciones preliminares sobre comportamiento prenatal y postnatal de *Rattus rattus* var. *norvegicus* (Linneo 1758) en el laboratorio..... Pag. 143-148