

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA FACULTAD DE CIENCIAS



Maestría Ecología Aplicada

LIMA, PERÚ



ECOLOGÍA APLICADA

Revista del Departamento Académico de Biología Volumen 6, N^{os} 1 y 2 / Diciembre 2007

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

Viviana Castro Cepero, Blga. Mg. Sc. Editora Asistente 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) 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

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)

Mg. Sc. Martha 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: Martha Williams. Revisión de la unificación: Inés Redolfi. Diagramación: Germán Arellano.

Portada: Esenbeckia cornuta Engl. (Rutaceae), especie endémica restringida al bosque estacionalmente seco del distrito de Jaén, sector Shanango (Cajamarca Perú), no ha sido reportada en 156 años, desde la colección tipo (Warscewicz ca. 1851). Su población actualmente se encuentra en peligro crítico de extinción, su conservación es tarea urgente.

Fotografía: José Luís Marcelo Peña

Copyright © 2005 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.

Frecuencia de la publicación: 1 Volumen anual. Catálogo y Directorio: LATINDEX.

Arbitraje: Revisión por pares anónimos. **Resumida/Indizada (Abstracted/Indexed)** en:

-Periódica (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias).

-EBSCO: Fuente académica.

-Zoological Record.

-Red de Revistas Científicas de América Latina y el

Caribe, España y Portugal (Redalyc).

-Thomson Gale: Academic OneFile e Informe Académico.

-SciELO – Perú.

Financiamiento versión impresa: FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO AGRARIO.

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 6, números 1 y 2

Diciembre 2007

Contenido / Contents		
Artículos originales		
1	Francisco Román Dañobeytia, Samuel Levy Tacher, Hugo Perales Rivera, Neptalí Ramírez Marcial, David Douterlungne y Sergio López Mendoza.	Pág. 1-8
	ESTABLECIMIENTO DE SEIS ESPECIES ARBÓREAS NATIVAS EN UN PASTIZAL DEGRADADO EN LA SELVA LACANDONA, CHIAPAS, MÉXICO.	
	ESTABLISHMENT OF SIX NATIVE TREE SPECIES IN A DEGRADED PASTURE AT LACANDON RAINFOREST, CHIAPAS, MEXICO.	
2	José Luis Marcelo-Peña, Carlos Reynel-Rodríguez, Percy Zevallos-Pollito, Fernando Bulnes-Soriano y Alonso Pérez-Ojeda del Arco.	Pag. 9-22
	DIVERSIDAD, COMPOSICIÓN FLORÍSTICA Y ENDEMISMOS EN LOS BOSQUES ESTACIONALMENTE SECOS ALTERADOS DEL DISTRITO DE JAÉN, PERÚ.	
	DIVERSITY, FLORISTIC COMPOSITION AND ENDEMISM IN SECONDARY TROPICAL SEASONALLY DRY FORESTS IN JAEN, PERU.	
3	Graciela Vilcapoma Segovia.	Pág. 23-32
	FRUTOS SILVESTRES (SOLANÁCEAS) DE LA CUENCA DEL RÍO CHILLÓN, PROVINCIA DE CANTA, LIMA – PERÚ.	
	WILD FRUITS (SOLANACEAE) FROM THE CHILLÓN RIVER BASIN, PROVINCE OF CANTA, LIMA – PERU.	
4	Teresa E. Mechán, Julio Alegre y Gilberto Domínguez.	Pág. 33-37
	INFLUENCIA DE LA VARIABILIDAD EDAFICA EN LA PRODUCCION DE BIOMASA DEL CULTIVO DE LA UÑA DE GATO <i>Uncaria Tomentosa</i> (Willd) D.C. EN LA CUENCA DEL RIO AGUAYTIA, REGION UCAYALI –PERU.	
	EDAPHIC VARIABILITY INFLUENCE ON THE BIOMASS PRODUCCTION OF CAT'CLAW <i>Uncaria tomentosa</i> (Willd) D.C. IN THE AGUAYTIA WATERSHED, UCAYALI, PERU.	
5	Gilberto Domínguez Torrejón y Andrés Castillo Quiliano.	Pág. 39-46
	CRECIMIENTO DE UN CLON DE <i>Uncaria tomentosa</i> (Willd.) DC. EN CUATRO CONDICIONES DE HÁBITAT EN LA CUENCA DEL RÍO AGUAYTÍA, UCAYALI PERÚ.	
	GROWTH OF AN <i>Uncaria tomentosa</i> (Willd.) DC. CLONE IN FOUR HABITAT CONDITIONS OF THE AGUAYTIA RIVER BASIN, UCAYALI PERU.	
6	Liz Z. Castañeda Córdova, Germán Arellano Cruz y Edgar Sánchez Infantas.	Pág. 47-58
	EFECTO DE UNA QUEMA CONTROLADA EN LOS ARTRÓPODOS EPÍGEOS DE PASTURAS EN LA SAIS TÚPAC AMARU, JUNÍN - PERÚ.	
	EFFECT OF CONTROLLED BURNING ON EPIGEAL ARTHROPODS IN TUPAC AMARU SAIS GRASSI ANDS JUNIN PERIJ	

NACIONAL TOROTORO (POTOSÍ, BOLIVIA), MEDIANTE TELEDETECCIÓN. EVALUATION OF THE LOSS OF THE CHAQUEÑO DRY FOREST COVERAGE IN TOROTORO'S MUNICIPALITY AND IN TOROTORO NATIONAL PARK (POTOSÍ, BOLIVIA), THROUGH REMOTE SENSING. 8 Claudia Caro, Zulema Quinteros y Verónika Mendoza. Pág. 67-74 IDENTIFICACIÓN DE INDICADORES DE CONSERVACIÓN PARA LA RESERVA NACIONAL DE JUNÍN, PERU. IDENTIFICATION OF CONSERVATION INDICATORS FOR THE NATIONAL RESERVE OF JUNIN, PERU. Juanita Y. Concha, Julio C. Alegre y Vicente Pocomucha. Pág. 75-82 DETERMINACIÓN DE LAS RESERVAS DE CARBONO EN LA BIOMASA AÉREA DE SISTEMAS AGROFORESTALES DE Theobroma cacao L. EN EL DEPARTAMENTO DE SAN MARTÌN, PERU. DETERMINATION OF CARBON RESERVATIONS IN THE AERIAL BIOMASS OF AGROFORESTRY SYSTEMS OF Theobroma cacao L. IN THE DEPARTMENT OF SAN MARTÌN, PERU. 10 T. Leticia Espinosa-Carreón y J. Eduardo Valdez-Holguín. Pág. 83-92 VARIABILIDAD INTERANUAL DE CLOROFILA EN EL GOLFO DE CALIFORNIA. GULF OF CALIFORNIA INTERANUAL CHLOROPHYLL VARIABILITY. 11 Julio Lacma, José Iannacone y Giovanna Vera. Pág. 93-99 TOXICIDAD DEL CROMO EN SEDIMENTO USANDO Donax obesulus Reeve 1854 (PELECYPODA: DONACIDAE). CHROMIUM TOXICITY IN A SEDIMENT USING Donax obesulus Reeve 1854 (PELECYPODA: DONACIDAE). 12 José Iannacone y Lorena Alvariño. Pág. 101-110 ECOTOXICIDAD ACUÁTICA DE DOS COLORANTES Y DE TRES ANTIPARASITARIOS DE IMPORTANCIA EN ACUICULTURA EN Daphnia magna. AQUATIC ECOTOXICITY OF TWO DYES AND THREE ANTIPARASITICS OF IMPORTANCE IN AQUACULTURE ON EMPLOYING Daphnia magna. 13 Luzmila Rodríguez, Juan Juscamaita y Jessie Vargas. Pág. 111-116 EFECTO DEL MEDIO EM-Bokashi EN EL CULTIVO DE LA MICROALGA MARINA Tetraselmis suecica K. EFFECT OF EM-Bokashi MEDIUM ON THE LABORATORY REARING OF THE MARINE MICRO ALGA Tetraselmis suecic K. 14 Alberto Daniel Guanilo y Norberta Martínez. Pág. 117-129 PREDADORES ASOCIADOS A Panonychus citri McGREGOR (ACARI: TETRANYCHIDAE) EN LA COSTA CENTRAL DEL PERÚ. PREDATORS ASSOCIATED TO Panonychus citri McGREGOR (ACARI: TETRANYCHIDAE) IN THE CENTRAL COAST OF PERU. 15 Adrián Sánchez y Pedro Vásquez. Pag. 131-138 PRESIÓN DE CAZA DE LA COMUNIDAD NATIVA MUSHUCKLLACTA DE CHIPAOTA, ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NACIONAL CORDILLERA AZUL, PERÚ. HUNTING PRESSURE IN THE MUSHUCKLLACTA DE CHIPAOTA NATIVE COMMUNITY, BUFFER ZONE OF THE CORDILLERA AZUL NATIONAL PARK.

EVALUACIÓN DE LA PÉRDIDA DE LA COBERTURA DEL BOSQUE SECO CHAQUEÑO EN EL MUNICIPIO DE TOROTORO Y EN EL PARQUE Pág. 59-66

7 Francisco E. Fontúrbel.

16 Oswaldo Ramirez, Margarita Arana, Enrique Bazán, Angel Ramirez y Asunción Pág. 139-148 Cano.

ASSEMBLAGES OF BIRD AND MAMMAL COMMUNITIES IN TWO MAJOR ECOLOGICAL UNITS OF THE ANDEAN HIGHLAND PLATEAU OF SOUTHERN PERU.

ESTRUCTURA DE LAS COMUNIDADES DE AVES Y MAMÍFEROS EN DOS UNIDADES ECOLÓGICAS DE LOS ANDES DEL SUR DEL PERÚ.

17 Fernando Takano Goshima y Nadia Castro Izaguirre.

Pág. 149-154

AVIFAUNA EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA (UNALM), LIMA – PERÚ.

AVIFAUNA OF UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA (UNALM) CAMPUS.

Artículo de revisión

18 Aldo Ceroni Stuva, Viviana Castro Cepero, Vanessa Teixeira Roth e Inés Redolfi Pág. 155-168 Pivatto.

Neoraimondia arequipensis subsp. roseiflora (Werdermann & Backeberg) Ostolaza (Cactaceae): EJE DE LAS INTERACCIONES EN ECOSISTEMAS ÁRIDOS.

Neoraimondia arequipensis subsp. roseiflora (Werdermann & Backeberg) Ostolaza(Cactaceae): AXIS OF THE INTERACTIONS IN ARID ECOSYSTEMS.

Información para los autores.

Pág. 38 y 100