

# ECOLOGÍA APLICADA

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

---

Volumen 15, número 1

Enero – Julio 2016

---

## Contenido / Contents

### Artículos originales

- 1 Liliana Peralta-Veran, Juan Juscamaita-Morales y Víctor Meza-Contreras** **Pág. 1-10**

OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ABONO ORGÁNICO LÍQUIDO A TRAVÉS DEL TRATAMIENTO DE EXCRETAS DEL GANADO VACUNO DE UN ESTABLO LECHERO USANDO UN CONSORCIO MICROBIANO ÁCIDO LÁCTICO.

OBTAINING AND CHARACTERISING AN ORGANIC LIQUID FERTILIZER DUE TO THE TREATMENT OF DAIRY FARM CATTLE MANURE USING A LACTIC ACID MICROBIAL CONSORTIUM.
- 2 Irma Ibarra-Díaz Velarde, Toutcha Lebgue-Keleng, Oscar Viramontes-Olivas, Ignacio Reyes-Cortes, Juan A. Ortega-Gutierrez y Carlos Morales-Nieto** **Pág. 11-17**

MODELO DE NICHOS FUNDAMENTAL PARA *Coryphantha chihuahuensis* (CACTACEAE) EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA, MÉXICO.

FUNDAMENTAL NICHE MODEL OF *Coryphantha chihuahuensis* (CACTACEAE) IN THE STATE OF CHIHUAHUA, MÉXICO.
- 3 Ricardo Najarro y Guillermo Sánchez** **Pág. 19-26**

FLUCTUACIÓN POBLACIONAL INVIERNO – PRIMAVERA DE *Pinnaspis aspidistrae* (Signoret), *Fiorinia fioriniae* (Targioni Tozzetti), *Chrysomphalus aonidum* (Linnaeus) (HEMIPTERA: DIASPIDIDAE) Y SUS PARASITOIDES, EN PALTO. LA MOLINA, LIMA – PERÚ.

WINTER-SPRING POPULATION FLUCTUATION OF *Pinnaspis aspidistrae* (SIGNORET), *Fiorinia fioriniae* (TARGIONI TOZZETTI), *Chrysomphalus aonidum* (LINNAEUS) (HEMIPTERA: DIASPIDIDAE) AND THEIR PARASITIDS IN AVOCADO'S CROP. LA MOLINA, LIMA – PERÚ.
- 4 Raúl Yuca-Rivas** **Pág. 27-36**

VARIACIÓN INTRANUAL EN EL ESPECTRO POLÍNICO DE LA MIEL PRODUCIDA EN HUARÁN (CUSCO, PERÚ).

INTRAANNUAL VARIATION IN THE POLLEN SPECTRUM OF HONEY PRODUCED IN HUARAN (CUSCO, PERÚ).
- 5 Elí Pariente, Jorge Chávez y Carlos Reynel** **Pág. 37-46**

EVALUACIÓN DEL POTENCIAL TURÍSTICO DEL DISTRITO DE HUARANGO – SAN IGNACIO, CAJAMARCA-PERÚ.

EVALUATION OF POTENTIAL TOURISM IN HUARANGO DISTRICT-SAN IGNACIO, CAJAMARCA-PERU.
- 6 Lidia Sulca Garro y Ana A. Huamantínco Araujo** **Pág. 47-55**

VARIACIÓN ESTACIONAL DE LA COMUNIDAD DE ESCARABAJOS Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae) DE UN BOSQUE INUNDABLE AMAZÓNICO DE PERÚ.

SEASONAL VARIATION IN THE DUNG BEETLES COMMUNITY (Coleoptera: Scarabaeidae) FROM THE PERUVIAN AMAZON FLOODPLAIN.

- 7 Héctor Aponte Pág. 57-60  
 NUEVO REGISTRO DE FLORA PARA LAS LOMAS DE LACHAY (LIMA, PERÚ): PRIMER REPORTE DE *Lemna minuta* Kunth (ARACEAE)  
 NEW RECORD FOR LOMAS DE LACHAY (LIMA, PERU): FIRST RECORD OF *Lemna minuta* Kunth (ARACEAE)

Volumen 15, número 2

Julio – Diciembre 2016

*Contenido / Contents*

**Artículos originales**

- 8 **Emiliana Isasi-Catalá, Julio Acosta, Alejandra Anchante, Guillermo Bianchi, Jhonatan Caro, Nereyda Falconi, Leonardo Maffei, Jorge Luis Martínez e Isaac Goldstein** Pág. 61-68  
 MODELOS DE OCUPACIÓN PARA EL MONITOREO DE LA EFECTIVIDAD DE ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL COMUNAL TAMSHIYACU TAHUAYO - ACRCTT, LORETO – PERÚ.  
 OCCUPANCY MODELS FOR THE MONITORING OF THE EFFECTIVENESS OF MANAGEMENT ACTIONS AT TAMSHIYACU TAHUAYO - ACRCTT, LORETO – PERÚ, COMMUNAL REGIONAL CONSERVATION AREA.
- 9 **Armando Vélez-Azañero, Sebastián Lozano y Keytel Cáceres-Torres** Pág. 69-79  
 DIVERSIDAD DE FITOPLANCTON COMO INDICADOR DE CALIDAD DE AGUA EN LA CUENCA BAJA DEL RÍO LURÍN, LIMA, PERÚ.  
 PHYTOPLANKTON DIVERSITY AS AN INDICATOR OF WATER QUALITY IN THE LOWER BASIN OF THE LURIN RIVER, LIMA, PERU.
- 10 **Enrique Arévalo-Gardini, Meyier E. Obando-Cerpa, Luis B. Zúñiga-Cernades, Cesar O. Arévalo-Hernández, Virupax Baligar y Zhenli He** Pág. 81-89  
 METALES PESADOS EN SUELOS DE PLANTACIONES DE CACAO (*Theobroma cacao* L.) EN TRES REGIONES DEL PERÚ.  
 HEAVY METALS IN SOILS OF COCOA PLANTATIONS (*Theobroma cacao* L.) IN THREE REGIONS OF PERU.
- 11 **Luis Oscanoa y Enrique Flores** Pág. 91-99  
 INFLUENCIA DE TÉCNICAS DE MEJORA DE SUELOS SOBRE LA FUNCIÓN HÍDRICA DE PASTOS NATURALES ALTOANDINOS.  
 INFLUENCE OF SOIL IMPROVEMENT TECHNIQUES ON WATER FUNCTION OF ANDEAN RANGELANDS.
- 12 **Germán Arellano y Clorinda Vergara** Pág. 101-106  
 ESPECIES DE MIRIDAE (HEMIPTERA) REGISTRADAS EN ALGUNOS CULTIVOS TROPICALES EN CHANCHAMAYO Y SATIPO. JUNÍN – PERÚ.  
 MIRIDAE (HEMIPTERA) SPECIES RECORDED IN SOME TROPICAL CROPS AT CHANCHAMAYO AND SATIPO. JUNÍN – PERU.
- 13 **Vicente S. Pocomucha, Julio Alegre y Luis Abregú** Pág. 107-114  
 ANÁLISIS SOCIO ECONÓMICO Y CARBONO ALMACENADO EN SISTEMAS AGROFORESTALES DE CACAO (*Theobroma cacao* L.) EN HUÁNUCO.  
 SOCIOECONOMIC ANALYSIS AND CARBON STOCK IN AGROFORESTRY SYSTEMS WITH COCOA (*Theobroma cacao* L.) IN HUANUCO.

- 14 Andrea E. Ramos-Huapaya y Gilberto Domínguez Torrejón Pág. 115-123**  
 SELECCIÓN DE ÁRBOLES DE BOLAINA BLANCA (*Guazuma crinita* Mart.)  
 COMO CANDIDATOS A ÁRBOLES “PLUS” PARA ENSAYOS DE  
 REJUVENECIMIENTO Y BROTACIÓN.  
 SELECTION OF BOLAINA BLANCA (*Guazuma crinita* Mart.) TREES AS "PLUS"  
 CANDIDATE TREES FOR REJUVENATION AND SPROUTING TRIALS.
- 15 Fanny Márquez Romero, Alberto Julca Otiniano, Manuel Canto Saenz, Hugo Soplín Villacorta, Silvana Vargas Winstanley y Pablo Huerta Fernández Pág. 125-132**  
 SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL EN FINCAS CAFETALERAS DESPUES DE  
 UN PROCESO DE CERTIFICACIÓN ORGÁNICA EN LA CONVENCION  
 (CUSCO, PERÚ).  
 ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY IN COFFEE FARMS AFTER AN  
 ORGANIC CERTIFICATION PROCESS AT LA CONVENCION (CUSCO, PERU).
- 16 Henry Quiñones Ramirez, Wilder Trejo Cadillo y Juan Juscamaita Morales Pág. 133-142**  
 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE UN ABONO LÍQUIDO PRODUCIDO VÍA  
 FERMENTACIÓN HOMOLÁCTICA DE HECES DE ALPACA  
 QUALITY ASSESMENT OF A LIQUID FERTILIZER PRODUCED THROUGH  
 HOMOLACTATE FERMENTATION FROM ALPACA FAECES.
- 17 Elías Mindreau Ganoza, Juan Juscamaita Morales y Marta Williams León de Castro Pág. 143-150**  
 ESTABILIZACIÓN DE HECES HUMANAS PROVENIENTES DE BAÑOS SECOS  
 POR UN PROCESO DE FERMENTACIÓN ÁCIDO LÁCTICA.  
 STABILIZATION OF HUMAN FECES FROM DRY TOILETS BY A LACTIC  
 ACID FERMENTATION PROCESS.
- 18 Roxana Castañeda Sifuentes, y Joaquina Albán Castillo Pág. 151-169**  
 IMPORTANCIA CULTURAL DE LA FLORA SILVESTRE DEL DISTRITO DE  
 PAMPAROMÁS, ANCASH, PERÚ.  
 CULTURAL IMPORTANCE OF THE WILD FLORA OF THE DISTRICT OF  
 PAMPAROMÁS, ANCASH, PERU.
- 19 David Suárez Duque, Cristhian Acurio, Segundo Chimbolema y Ximena Aguirre Pág. 171-177**  
 ANALISIS DEL CARBONO SECUESTRADO EN HUMEDALES ALTOANDINOS  
 DE DOS ÁREAS PROTEGIDAS DEL ECUADOR.  
 ANALYSIS OF CARBON SECUESTRATION IN TWO ANDEAN WETLAND  
 PROTECTED AREAS ECUADOR.
- 20 Miryam Borbor Ponce, Waldemar Mercado, Hugo Soplín Villacorta y Raúl Blas Sevillano Pág. 179-187**  
 IMPORTANCIA DE LOS HUERTOS FAMILIARES EN LA ESTRATEGIA DE  
 DIVERSIFICACIÓN DEL INGRESO Y EN LA CONSERVACIÓN *in situ* DE  
*Pouteria lucuma* [R et. Pav] O. Kze.  
 IMPORTANCE OF HOME GARDENS FOR INCOME DIVERSIFICATION  
 STRATEGY AND FOR *in situ* CONSERVATION OF *Pouteria lucuma* [R et. Pav] O.  
 Kze.