

**CONSERVACIÓN Y BIODIVERSIDAD  
EN AGROECOSISTEMAS**  
Conservation and Biodiversity in Agroecosystems

**CHINCHES HARINOSAS EN RAÍCES DE CAFÉ Y SU FLORA  
ARVENSE ASOCIADA EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

MEALYBUGS IN ROOTS OF COFFEE AND ITS ASSOCIATED  
HERBACEOUS PLANTS IN THE DEPARTMENT OF NARIÑO

*Oscar H. Mora M., Andrea A. Ramos P., Tito Bacca*

15

**ACTIVIDAD INSECTICIDA DEL CALDO SULFOCÁLCICO  
SOBRE  
*Hypothenemus hampei* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)**

INSECTICIDE ACTIVITY OF LIME SULPHUR ON  
*Hypothenemus hampei* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

*Miguel Ángel Cabrena Marulanda, Jacobo Robledo Buriticá & Alberto Soto Giraldo*

24

**CONTROL MICROBIOLÓGICO DE *Diatraea saccharalis*  
Fabricius (LEPIDOPTERA: CRAMBIDAE) EN CAÑA  
PANELERA A NIVEL DE CAMPO**

MICROBIOLOGICAL CONTROL OF *Diatraea saccharalis* Fabricius  
(LEPIDOPTERA: CRAMBIDAE) IN SUGARCANE UNDER FIELD  
CONDITIONS

*Marco Antonio Zúñiga-Oviedo y Alberto Soto-Giraldo*

33

**EXPERIENCIAS DEL CULTIVO DE LA MORERA *Morus alba*.  
L., 1753 (ROSALES: MORACEAE) Y SU UTILIZACIÓN EN  
LA ALIMENTACIÓN DE TILAPIA NILÓTICA *Oreochromis*  
*niloticus*, Trew, 1984 (PERCIFORMES: CICHLIDAE) PARA  
PROGRAMAS DE SEGURIDAD ALIMENTARIA EN EL  
TRÓPICO**

EXPERIENCES OF THE CULTIVATION OF MULBERRY *Morus alba* L.,  
1753 (ROSALES: MORACEAE) AND ITS USE IN FEEDING NILE TILAPIA  
-*Oreochromis niloticus*, Trew, 1984- (PERCIFORMES: CICHLIDAE) FOR  
FOOD SECURITY PROGRAMS IN THE TROPICS

*Christine M. Hahn-von-Hesberg, Alberto Grajales-Quintero, Sebastian Grajales-Hahn*

42

bol.cient.mus.his.nat.	Manizales (Colombia)	Vol. 22 No. 2	222 p.	julio-diciembre de 2018	ISSN 0123-3068 (Impreso)	ISSN: 2462-8190 (En línea)
------------------------	----------------------	---------------	--------	----------------------------	-----------------------------	-------------------------------

**BIRDS OF UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
(VILLAVICENCIO, COLOMBIA): A RICH COMMUNITY AT  
THE ANDEAN FOOTHILLS-SAVANNA TRANSITION**

AVES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS (VILLAVICENCIO,  
COLOMBIA): UNA RICA COMUNIDAD EN LA TRANSICIÓN ENTRE EL  
PIEDEMONTE ANDINO Y LA SABANA

*Jorge Enrique Avendaño, Nattaly Tejero-M., Jessica Díaz-Cárdenas, John Jairo Amaya-Bustos,  
Andrés Felipe Aponte, Natalie Gamboa, Yoliver Esmeralda José Salcedo-Sarmiento, Álvaro Javier  
Velásquez-Suárez & Andrea Morales-Rozo*

51

**EL CASO DE LA NUTRIA NEOTROPICAL (*Lontra longicaudis*  
Olfers, 1818) COMO MASCOTA EN EL RÍO MAGDALENA  
(COLOMBIA)**

THE CASE OF THE NEOTROPICAL OTTER (*Lontra longicaudis* Olfers,  
1818) AS A WILD PET AT THE MAGDALENA RIVER (COLOMBIA)

*Carlos Andrés Restrepo, Alvaro Botero Botero, Juan Camilo Puerta Parra,  
Lida Marcela Franco Pérez & Giovany Guevara*

76

**NEW RECORD OF *Hyachelia tortugae* BARNARD, 1967, AN  
AMPHIPOD EPIBIONT ON GREEN TURTLES *Chelonia mydas*  
(LINNAEUS, 1758) FROM GORGONA ISLAND (COLOMBIAN  
PACIFIC)**

NUEVO REGISTRO DE *Hyachelia tortugae* BARNARD, 1967, UN  
ANFÍPODO EPIBIONTE DE LA TORTUGA VERDE *Chelonia mydas*  
(LINNAEUS, 1758) EN ISLA GORGONA (PACÍFICO COLOMBIANO)

*Bellineth Valencia, Laura Sampson, Alan Giraldo*

84

**SISTEMATIZACIÓN Y ESTIMACIÓN DEL ÍNDICE DE SALUD  
DE LA COLECCIÓN DE MAMÍFEROS (MAMMALIA) DEL  
MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LA UNIVERSIDAD DE  
CALDAS, COLOMBIA**

SYSTEMATIZATION AND ESTIMATION OF THE HEALTH INDEX OF  
THE MAMMALS (MAMMALIA) COLLECTION OF THE NATURAL  
HISTORY MUSEUM AT UNIVERSIDAD DE CALDAS, COLOMBIA

*Néstor Daniel Castaño Ramírez & Héctor E. Ramírez-Chaves*

90

**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE *MECISTOGASTER ORNATA* RAMBUR 1842 (ODONATA: PSEUDOSTIGMATIDAE) EN DOS FRAGMENTOS DE BOSQUE SECO TROPICAL EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, COLOMBIA**

POPULATION STRUCTURE OF *MECISTOGASTER ORNATA* (ODONATA: PSEUDOSTIGMATIDAE) IN TWO FRAGMENTS OF TROPICAL DRY FOREST, IN THE DEPARTMENT OF ATLANTIC, COLOMBIA

*Brayan Díaz Flórez, María Pozo García, Mariano Altamiranda-Saavedra  
& Neis Martínez- Hernández*

107

**COMPOSICIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LOS CRUSTÁCEOS DE PROFUNDIDAD CAPTURADOS CON NASAS EN EL ÁREA MARINA DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA CARIBE COLOMBIANO**

COMPOSITION AND DISTRIBUTION OF DEEP WATER CRUSTACEANS CAPTURED WITH TRAPS IN THE MARITIME AREA OF THE DEPARTMENT OF MAGDALENA, COLOMBIAN CARIBBEAN

*Daniel Pérez Andrés Franco & Jorge Paramo*

132

**INVENTARIO DE MARIPOSAS DIURNAS (LEPIDOPTERA: HESPERIOIDEA-PAPILIONOIDEA) DE LA RESERVA FORESTAL PRODUCTORA PROTECTORA DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO BOGOTÁ (RFPP-CARB)**

DIURNAL BUTTERFLIES (LEPIDOPTERA: HESPERIOIDEA-PAPILIONOIDEA) INVENTORY OF THE PROTECTIVE PRODUCTIVE FOREST RESERVE IN THE UPPER BASIN OF RÍO BOGOTÁ (PPFR-UBRB)

*Efraín Reinel Henao-Bañol, Andrés Páez & José Vicente Rodríguez-M*

144

**RECORD OF *Cletocamptus sinaloensis* (COPEPODA: HARPACTICOIDA: CANTHOCAMPTIDAE) FROM THE CARIBBEAN COAST OF COLOMBIA**

REGISTRO DE *Cletocamptus sinaloensis* (COPEPODA: HARPACTICOIDA: CANTHOCAMPTIDAE) DE LA COSTA CARIBE DE COLOMBIA

*Juan M. Fuentes-Reinés, Samuel Gómez & Edgar F. Dorado-Roncancio*

172

**VALORACIÓN DE METODOLOGÍA ALTERNATIVA  
PARA EL CONTROL DEL CARACOL GIGANTE AFRICANO  
(*Achatina fulica*)**

VALUATION OF ALTERNATIVE METHODOLOGY FOR THE CONTROL  
OF THE GIANT AFRICAN SNAIL (*Achatina fulica*)

*Angie Patiño-Montoya & Alan Giraldo*

**183**

**DESCRIPCIÓN DE LA HEMBRA DE *Atlides dabnersi* Bálint,  
Constantino & Johnson, 2003 Y EL MACHO DE *Adelpha justina*  
*maira* Orellana, 1996, EN COLOMBIA**

DESCRIPTION OF THE *Atlides dabnersi* -Balint, Constantino & Johnson,  
2003 FEMALE AND THE *Adelpha justina maira* Orellana, 1996 MALE IN  
COLOMBIA

*Gabriel Rodríguez-G.*

**193**

**NOVEDADES EN HISTORIA NATURAL  
NATURAL HISTORY NEWS**

**200**

**AUTORES  
AUTHORS**

**206**

**INSTRUCCIONES A LOS AUTORES  
AUTHOR GUIDELINES**

**210**