

Distribución altitudinal de musgos en algunos sustratos en Tipacoque, Colombia

Altitudinal distribution of mosses in some substrates of the Tipacoque, Colombia

Stefanny Porras-López & María Eugenia Morales-Puentes

15

CONSERVACIÓN Y BIODIVERSIDAD EN AGROECOSISTEMAS
Conservation and Biodiversity in Agroecosystems

Molecular and morphological characterization of *Musa* spp. (Zingiberales: musaceae) cultivars

Caracterización molecular y morfológica de cultivares de *Musa* spp. (Zingiberales: musaceae)

María Angélica Buitrago-Bitar Ayda Lilia Enriquez-Valencia, Jorge Mario Londoño-Caicedo, Jaime Eduardo Muñoz-Florez, Bernardo Villegas-Estrada, Gloria Esperanza Santana-Fonseca

33

Dinámica del clima y la vegetación de los últimos 6700 años en el sector Mistrató (cordillera Occidental, Colombia)

Climate and vegetation dynamics of the last 6700 years in the Mistrató sector (western cordillera, Colombia)

Alba Lucía Acevedo H., César Augusto Velásquez R., Andrés Pardo-Trujillo., María Isabel Vélez C., Felipe Vallejo H., Daniel Jaramillo L., Raúl Andrés Trejos T.

48

Efecto de dosis subletales de azadirachtina en la capacidad de búsqueda del parasitoide *Encarsia formosa* Gahan

Effect of sublethal doses of azadirachtina on the ability to search of the parasitoid *Encarsia formosa* Gahan

Oswaldo Murillo-Ramírez, María Camila Ramírez-Montoya & Alberto Soto-Giraldo

68

bol.cient.mus.his.nat.	Manizales (Colombia)	Vol. 24 No. 1	270 p.	enero-junio de 2020	ISSN 0123-3068 (Impreso)	ISSN: 2462-8190 (En línea)
------------------------	----------------------	---------------	--------	---------------------	--------------------------	----------------------------

**Methodology for the quantification of tibial dyschondroplasia
in *Gallus gallus domesticus* (Aves: Phasianidae)**

Metodología para la cuantificación de discondroplasia tibial
en *Gallus gallus domesticus* (Aves: Phasianidae)

Adriana Quiroz-Bucheli, Diego Samir Melo-Solarte, William Narváez-Solarte

76

**ESTUDIOS DE ORGANISMOS DEL
BOSQUE HUMEDO TROPICAL**

Organisms studies of the tropical rainforest

**Una nueva subespecie de *Morpho cypris* Westwood, 1851,
descubierta en la zona norte de la cordillera central de Colombia
(Lepidoptera, Nymphalidae)**

A new subspecies of *Morpho Cypris* Westwood, 1851, discovered in the northern
zone of the Central cordillera of Colombia (Lepidoptera, Nymphalidae)

Gabriel Rodríguez G. & Carlos Rodríguez G.

89

ZOOLOGÍA VERTEBRADOS
Vertebrate Zoology

**Comportamiento de defensa de nido, discriminación de
depredadores y éxito reproductivo de *Vanellus chilensis*
(Aves: Charadriidae)**

Nest defense behavior, predator recognition and breeding success
in *Vanellus chilensis* (Aves: Charadriidae)

Lorena Cruz-Bernate

103

**Parámetros poblacionales y descripción
de los instares ninfales de *Protortonia ecuadorensis*
(Hemiptera: Monophlebidae)**

Population parameters and nymphaea instars description of
Protortonia ecuadorensis (Hemiptera: Monophlebidae)

Jonathan Salomon Igua M., Daniel Eduardo Sánchez A., John Wilson Martínez O.

121

**Ictioplancton de Cabo Manglares (Distrito nacional de manejo
integrado Cabo Manglares, Bajo Mira y Frontera), Nariño,
Colombia**

Ichthyoplankton of Cabo Manglares (Cabo Manglares National Integrated
Management District, Bajo Mira y Frontera), Nariño, Colombia

Alan Giraldo

135

**Mariposas (Lepidoptera: Hesperioidea-Papilionoidea) del bosque
seco tropical (BST) en Colombia. Conociendo la diversidad en un
ecosistema amenazado**

Butterflies (Lepidoptera: Hesperioidea-Papilionoidea) from the Tropical Dry
Forest in Colombia. Knowing diversity in a threatened ecosystem

Efraín Reinel Henao-Bañol & Carlos H. Gantiva-Q.

150

**Beobachtungen an einer Kolonie von Ithomiinae (Lepidoptera,
Nymphalidae) in einem Waldstück der Westkordillere Kolumbiens:
liste der Gattungen und Arten und der damit verbundenen
mimetischen Komplexen**

Observaciones sobre una colonia de Ithomiinae (Lepidoptera, Nymphalidae) en
un fragmento de bosque de la cordillera occidental de Colombia: lista de generos y
especies y sus complejos miméticos asociados

Julián A. Salazar E., Christine M. Hahn-von-Hessberg & Alberto Grajales-Quintero

197

**Two new species of *Golofa* Hope, 1837 (Coleoptera:
Melolonthidae: Dynastinae) from the Colombian Andes, South
America.**

Dos nuevas especies de *Golofa* Hope, 1837 (Coleoptera: Melolonthidae:
Dynastinae) de los Andes Colombianos, América del Sur.

Luis Carlos Pardo-Locarno & Alfonso Villalobos-Moreno

231

Comunicación Corta

**Primer registro del género *Campylocia* needham y murphy, 1924
(insecta: ephemeroptera: euthyplociidae) para el departamento del
Caquetá, Colombia**

Short Communication

First record of the genus *Campylocia* needham and murphy, 1924 (insecta:
ephemeroptera: euthyplociidae) for the department of Caquetá, Colombia

*Juliette Pauline Chaux Rojas, Gustavo Adolfo Pimentel-Parra, Angie Lorena García Peña,
John Elver Pareja Neira*

242

**NOVEDADES EN HISTORIA NATURAL
NATURAL HISTORY NEWS**

247

**AUTORES
AUTHORS**

256

**INSTRUCCIONES A LOS AUTORES
AUTHOR GUIDELINES**

259