

CATÁLOGO DE BRIÓFITOS EPÍFITOS DE ROBLE (*Quercus humboldtii*: Fagaceae), EN EL MUNICIPIO DE TIPACOQUE, BOYACÁ-COLOMBIA.

CATALOGUE OF OAK'S EPIPHYTIC BRYOPHYTES
(*Quercus humboldtii*: Fagaceae), IN THE MUNICIPALITY OF TIPACOQUE,
BOYACÁ-COLOMBIA

Jorge Enrique Gil-N, Maria Eugenia Morales-P.

19

HEPÁTICAS EPÍFITAS: RIQUEZA EN UN GRADIENTE ALTITUDINAL ANDINO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, COLOMBIA

FLORISTIC CHARACTERIZATION OF A HIGH ANDEAN FOREST IN THE PURACE
NATIONAL NATURAL PARK, CAUCA, COLOMBIA

Carolina Feuillet-Hutadó & Alba Marina Torres

33

CONSERVACIÓN Y BIODIVERSIDAD EN AGROECOSISTEMAS
Conservation and Biodiversity in Agroecosystems

COLONIZACIÓN DE MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS EN HOJAS DE *Miconia* sp. Y *Eucalyptus* sp. EN LA SUBCUENCA ALTA DEL RÍO CHINCHINÁ, COLOMBIA

COLONIZATION BY AQUATIC MACROINVERTEBRATES IN LEAVES OF *Miconia*
sp. AND *Eucalyptus* sp. IN HIGH MICROCATCHMENT OF CHINCHINÁ RIVER,
COLOMBIA

Juliana Rubio-M., Ana María Meza-S., Lucimar G-Días.

45

DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL DEL BOSQUE SECO SUBTROPICAL DE LA CUENCA DEL RÍO RANCHERÍA, LA GUAJIRA, COLOMBIA

SOCIO-ENVIRONMENTAL DIAGNOSIS OF THE SUBTROPICAL DRY FOREST OF
THE RANCHERIA RIVER BASIN, LA GUAJIRA, COLOMBIA

Reynaldo Arteta B. Lenix Lazaro Molina

57

bol.cient.mus.his.nat.	Manizales (Colombia)	Vol. 20 No. 2	294 p.	julio-diciembre de 2016	ISSN 0123-3068 (Impreso)	ISSN: 2462-8190 (En línea)
------------------------	----------------------	---------------	--------	----------------------------	-----------------------------	-------------------------------

**ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE HONGOS Y BACTERIAS
ENTOMOPATÓGENAS SOBRE *Diatraea saccharalis* Fabricius
(LEPIDOPTERA: CRAMBIDE)**

BIOLOGICAL ACTIVITY OF ENTOMOPATHOGENIC FUNGI AND BACTERIA ON
Diatraea saccharalis Fabricius (LEPIDOPTERA: CRAMBIDAE)

Marco Antonio Zúñiga-Oviedo, Alberto Soto-Giraldo y Gabriel Cruz-Cerón

82

**VALORACIÓN HIDROLÓGICA E ICTIOLÓGICA DE
LOS SECTORES DEL MEDIO RÍO CAUCA, ENTRE SUS
EFLUENTES (RÍOS SAN FRANCISCO, CAMPOALEGRE Y
CHINCHINÁ) CALDAS (COLOMBIA)**

HYDROLOGIC AND ICTHYOLOGIC EVALUATION OF THE MIDDLE COURSE
OF THE CAUCA RIVER BETWEEN ITS TRIBUTARIES (SAN FRANCISCO,
CAMPOALEGRE AND CHINCHINA RIVERS) CALDAS (COLOMBIA)

*Ricardo Álvarez-León, Luis Alberto Vargas-Marin, Diego García-Hernández
& Andrés Fernando Botero-Cardona*

93

**AI SLAMIENTO DE NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS
NATIVOS EN CULTIVOS DE CAÑA PANELERA Y PRUEBAS
DE PATOGENICIDAD SOBRE *Diatraea saccharalis*
(LEPIDOPTERA: CRAMBIDAE)**

ISOLATION OF ENTOMOPATHOGENIC NEMATODES NATIVE IN RAW
CANE SUGAR CROPS AND PATHOGENICITY TESTS ON *Diatraea saccharalis*
(LEPIDOPTERA: CRAMBIDAE)

Rubian Augusto López-Llano & Alberto Soto-Giraldo

114

**EVALUACIÓN DE INVERNADEROS
EN PRODUCCIONES PISCÍCOLAS**

EVALUATION OF GREENHOUSES IN FISH PRODUCTION

Christine M. Hahn-von-Hessberg & Alberto Grajales-Quintero

124

**NIDOS DE *Atta cephalotes* (HYMENOPTERA: MYRMICINAE)
EN SISTEMAS CAFETEROS CONTRASTANTES,
DEPARTAMENTO DEL CAUCA, COLOMBIA**

NESTS OF *Atta cephalotes* (HYMENOPTERA: MYRMICINAE) IN CONTRASTING
COFFEE MANAGEMENT SYSTEMS IN THE DEPARTMENT OF CAUCA,
COLOMBIA

Daniela Villanueva, Rocío García & James Montoya Lerma

138

**DIETA DE AVES MIGRATORIAS EN UN SISTEMA
AGROECOLÓGICO DEL VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA**

MIGRATORY BIRD DIET IN AN AGROECOLOGICAL SYSTEM IN VALLE DEL
CAUCA, COLOMBIA

Alejandra Hurtado-Giraldo; Lorena Cruz-Bernate & Enrique José Molina

151

**PRESENCIA DE *Eleutherodactylus johnstonei* (ANURA:
ELEUTHERODACTYLIDAE) EN IBAGUÉ, TOLIMA,
COLOMBIA: EL PAPEL DE LOS VIVEROS COMERCIALES**

PRESENCE OF *Eleutherodactylus johnstonei* (ANURA: ELEUTHERODACTYLUS) IN
IBAGUÉ, TOLIMA, COLOMBIA: THE ROLE OF COMMERCIAL GARDEN CENTERS

Mario J. Gómez-Martínez, Julián Llano-Mejía, Ángela María Cortés-Gómez

164

**ESTUDIOS DE ORGANISMOS DEL
BOSQUE HUMEDO TROPICAL**

Organisms studies of the tropical rainforest

**OCCURRENCE OF *Armases angustum* (SMITH, 1870)
(DECAPODA, SESARMIDAE) IN TANKS OF *Guzmania* sp.
(BROMELIACEAE) AT TROPICAL RAIN FOREST OF CHOCÓ
(COLOMBIA)**

PRESENCIA DE *Armases angustum* (SMITH, 1870) (DECAPODA, SESARMIDAE)
EN ESTANQUES DE *Guzmania* sp. (BROMELIACEAE) EN EL BOSQUE HUMEDO
TROPICAL DEL CHOCÓ (COLOMBIA)

Fabiola Ospina-B., Emilio Realpe and J.Y. Arias-Pinedaz

173

ZOOLOGÍA VERTEBRADOS

Vertebrate Zoology

**USO DE MICROHÁBITAT POR ANUROS EN UN
FRAGMENTO DE BOSQUE SECO INTERVENIDO DEL
MAGDALENA MEDIO, GUARINOCITO, CALDAS**

USE OF MICROHABIT BY ANURANS IN AN INTERVENED DRY FOREST
FRAGMENT OF THE MAGDALENA MEDIO AREA IN GUARINOCITO, CALDAS

*Cristian Román-Palacios, Sara Fernández-Garzón, Mónica Hernández, Jun
Ishida-Castañeda, Jenny J. Gallo-Franco, Wilmar Bolívar-García & Alan Giraldo*

181

MORFOLOGÍA DESCRIPTIVA DE LOS GENITALES
MASCULINOS EN ALGUNAS ESPECIES NEOTROPICALES
PERTENECIENTES A LA TRIBU ANAEINI
(Lepidoptera: Charaxidae)

DESCRIPTIVE MORPHOLOGY OF THE MALE GENITALIA IN SOME
NEOTROPICAL SPECIES OF THE TRIBE ANAEINI (Lepidoptera, Charaxidae)

Julían A. Salazar-E & Alfonso Villalobos

199

REGISTRO DEL GÉNERO *Hebrus* CURTIS, 1879
(HEMIPTERA: HEBRIDAE) PARA EL DEPARTAMENTO DE
CALDAS: UNA CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE
LA BIOTA LOCAL

RECORD OF *Hebrus* CURTIS, 1879 (HEMIPTERA: HEBRIDAE) FOR THE
DEPARTMENT OF CALDAS: A CONTRIBUTION TO THE LOCAL BIOTA
KNOWLEDGE

Camilo Llano, Sebastián Villada-Bedoya & Ana María Meza-S

225

FIRST REPORT OF FLESH FLY EGGS (DIPTERA:
SARCOPHAGIDAE) IN *Pristimantis abatinus*
(ANURA: CRAUGASTORIDAE) FROM COLOMBIA

*Sebastián Escobar-Vargas, Mateo Marín-Martínez & Juan Camilo
Zuluaga-Isaza*

231

CHIASOGNATHINI COLOMBIANOS: REDESCRIPCIÓN Y
ADICIONES A LA DISTRIBUCIÓN DE SPHAENOGNATHUS
ROTUNDATUS LACROIX Y SPHAENOGNATHUS
PRIONOIDES BUQUET (COLEOPTERA: LUCANIDAE)

COLOMBIAN CHIASOGNATHINI: REDESCRIPTION AND ADDITIONS TO
THE DISTRIBUTION OF SPHAENOGNATHUS ROTUNDATUS LACROIX AND
SPHAENOGNATHUS PRIONOIDES BUQUET (COLEOPTERA: LUCANIDAE)

Luis Carlos Pardo-Locarno PhD & Alfonso Villalobos-Moreno

235

DIVERSIDAD DE REDUVIIDAE (HEMIPTERA:
HETEROPTERA) EN TRES FRAGMENTOS DE BOSQUE
TROPICAL (BST) EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO,
COLOMBIA

GENERA OF REDUVIIDAE (HEMIPTERA: HETEROPTERA) IN THREE FRAGMENTS
OF TROPICAL DRY FOREST (TDF) IN THE DEPARTMENT OF ATLANTICO,
COLOMBIA

*María Cristina Román-Garrido, Katherine Chamorro-Pérez
& Neis José Martínez-Hernández*

250

NOVEDADES EN HISTORIA NATURAL NATURAL HISTORY NEWS	273
INSTRUCCIONES A LOS AUTORES AUTHOR GUIDELINES	279
AUTORES AUTHORS	287