|  |  |
| --- | --- |
| http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/images/stories/Caratula_Mini_HPS_Vol20(1).jpg | |
| **PRESENTACIÓN** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
|  |  |
| **BOTÁNICA / Botany** |  |
|  |  |
| **ARÁCEAS DE UN BOSQUE PREMONTANO EN LA CORDILLERA CENTRAL DE COLOMBIA** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| *ARACEAE FROM A PREMONTANE FOREST IN THE CENTRAL MOUNTAINS OF COLOMBIA* |  |
| Julio Andrés Sierra-Giraldo, David Sanín |  |
|  |  |
| **BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DEL BALSO BLANCO (Heliocarpus americanus L.)** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| *REPRODUCTIVE BIOLOGY OF White Balsa Wood (Heliocarpus americanus L.)* |  |
| Tulio César Lagos Burbano, Karen Evelin Benavides Arteaga |  |
|  |  |
| **CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS DE Tithonia diversifolia (ASTERALES: ASTERACEAE) Y SU USO EN LA ALIMENTACIÓN ANIMAL** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| *BOTANICAL CHARACTERISTICS OF Tithonia Diversifolia (ASTERALES: ASTERACEAE) AND ITS USE IN ANIMAL DIET* |  |
| Julio César González-Castillo, Christine M. Hahn von-Hessberg, William Narváez-Solarte |  |
|  |  |
| **CONSERVACIÓN Y BIODIVERSIDAD EN AGROECOSISTEMAS / Conservatiti on and Biodiversity in Agroecosystems** |  |
|  |  |
| **REQUERIMIENTOS TÉRMICOS PARA EL DESARROLLO DE Amblyseius sp. (ACARI: PHYTOSEIIDAE)** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| THERMAL REQUERIMENTS FOR THE DEVELOPMENT OF Amblyseius sp. (ACARI: PHYTOSEIIDAE) |  |
| Natalia Vinasco A., Alberto Soto G., Luis Fernando Vallejo E. |  |
|  |  |
| **IMPACTO DEL FÓSFORO SUPLEMENTADO EN BOS TAURUS, SOBRE EL MEDIO AMBIENTE Y SU PRODUCCIÓN** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| *IMPACT OF SUPPLEMENTED PHOSPHORUS IN BOS TAURUS ON PRODUCTION AND ENVIRONMENT* |  |
| Héctor Jaime Aricapa Giraldo, Julián Estrada Álvarez |  |
|  |  |
| **BIOLOGÍA DEL PASADOR DEL FRUTO DEL AGUACATE Stenoma catenifer WALSINGHAM (LEPIDOPTERA: ELACHISTIDAE) Y BÚSQUEDA DE SUS POSIBLES ENEMIGOS NATURALES** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| *BIOLOGY OF THE AVOCADO FRUIT BORER Stenoma catenifer WALSINGHAM (LEPIDOPTERA: ELACHISTIDAE) AND SEARCH FOR ITS POTENTIAL NATURAL ENEMIES* |  |
| Marilyn Belline Manrique B., Arturo Carabalí, Takumasa Kondo, Tito Bacca |  |
|  |  |
| **ASPECTOS ECOLÓGICOS DE LAS AVES MIGRATORIAS NEÁRTICAS EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| *ECOLOGICAL ASPECTS OF NEARTIC MIGRANT BIRDS IN THE UNIVERSIDAD DEL VALLE CAMPUS* |  |
| Juan David Ardila-Téllez, Lorena Cruz-Bernate |  |
|  |  |
| **ZOOLOGÍA VERTEBRADOS / Vertebrate Zoology** |  |
|  |  |
| **ENSAMBLE ÍCTICO EN CORRIENTES DE AGUA DULCE DE ISLA PALMA, (BAHÍA MÁLAGA, PACÍFICO COLOMBIANO)** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| *FISH ASSEMBLAGE IN FRESHWATER STREAMS OF ISLA PALMA, BAHIA MALAGA, COLOMBIAN PACIFIC* |  |
| Diego Fernando Cordoba , Alan Giraldo |  |
|  |  |
| **AVIFAUNA DE BOSQUE SECO SUBTROPICAL PRESENTE EN OCHO LOCALIDADES DE LA MEDIA GUAJIRA COLOMBIANA** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| *SUBTROPICAL DRY FOREST BIRDS PRESENT IN EIGHT LOCATIONS OF COLOMBIAN MEDIA GUAJIRA* |  |
| Reynaldo Arteta B., Lénix Lázaro Molina |  |
|  |  |
| **MORFOMETRÍA DE EXCRETAS DE CUATRO ESPECIES DE ROEDORES EN UNA PLANTACIÓN FORESTAL EN LA CUENCA DEL RÍO CAUCA** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| *MORFOMETRIC COMPARISON OF THE FECES OF FOUR RODENTS SPECIES IN A FORESTAL PLANTATION IN THECAUCA RIVER WATERSHED* |  |
| Abel Eduardo Rojas, Pablo Esteban Dávila, John Harold Castaño |  |
|  |  |
| **FOTOTRAMPEO DE AVES CAMINADORAS Y MAMÍFEROS ASOCIADOS EN EL PIEDEMONTE DE FARALLONES DE CALI** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| *CAMERA TRAPPING FOR WALKING BIRDS AND ASSOCIATED MAMMALS IN FARALLONES DE CALI FOOTHILLS* |  |
| Diana Marcela Mosquera-Muñoz, Germán Corredor, Pedro Cardona, Inge Armbrecht |  |
|  |  |
| **MAMÍFEROS DE LA HACIENDA LAS MERCEDES, UN ÁREA RURAL AL NORTE DE BOGOTÁ, COLOMBIA** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| *MAMMALS OF THE HACIENDA LAS MERCEDES, RURAL AREA IN THE NORTH OF BOGOTÁ, COLOMBIA* |  |
| Laura Mendoza, Francisco Sánchez |  |
|  |  |
| **DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DEL PATO DE TORRENTES Merganetta armata (AVES: ANATIDAE) EN EL RÍO QUINDÍO, COLOMBIA** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| *DISTRIBUTION AND ABUNDANCE OF THE TORRENT DUCK Merganetta armata (AVES: ANATIDAE) IN THE QUINDÍO RIVER, COLOMBIA* |  |
| Laura M. Ramírez U., Álvaro Botero B., Gustavo Kattan |  |
|  |  |
| **ESTUDIOS DE ORGANISMOS DEL BOSQUE HUMEDO TROPICAL / Organisms studies of the tropical rainforest** |  |
|  |  |
| **VERTEBRADOS TERRESTRES DE ISLA PALMA (BAHÍA MÁLAGA, VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA)** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| *TERRESTRIAL VERTEBRATES FROM ISLA PALMA (BAHÍA MÁLAGA, VALLE DEL CAUCA)* |  |
| Alan Giraldo, Mario F. Garcés-Restrepo, Andrés Quintero-Angel, Wilmar Bolívar, Jorge H. Velandia-Perilla |  |
|  |  |
| **ON THE PRESENCE OF CERTAIN RARE SPECIES OF RIODINIDAE (LEPIDOPTERA: PAPILIONOIDEA) IN A FOREST FRAGMENT ON THE EASTERN SLOPE OF THE COLOMBIAN CORDILLERA ORIENTAL AND A NEW REGIONAL LIST** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| *SOBRE LA PRESENCIA DE ALGUNAS RARAS ESPECIES DE RIODINIDAE (LEPIDOPTERA: PAPILIONOIDEA) EN UN FRAGMENTO DE BOSQUE DEL PIEDEMONTE ESTE DE LA CORDILLERA ORIENTAL COLOMBIANA Y UNA NUEVA LISTA REGIONAL DE ESPECIES* |  |
| Gregory J. Nielsen, Julián A. Salazar-E. |  |
|  |  |
| **NOTA PRELIMINAR: EL CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL AMAZONAS -CIBA-, LA FUNDACIÓN IKOZOA Y COMENTARIOS SOBRE UN ANILLO MIMÉTICO EN RHOPALOCERA (LEPIDOPTERA)** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| *PRELIMINARY NOTE: THE BIOLOGICAL RESEARCH CENTER OF THE AMAZON -CIBA-, IKOZOA FOUNDATION AND COMMENTS ON A MIMETIC RING IN BUTTERFLIES (LEPIDOPTERA: RHOPALOCERA)* |  |
| Julián A. Salazar-E. |  |
|  |  |
| **ZOOLOGÍA INVERTEBRADOS / Invertebrate Zoology** |  |
|  |  |
| **UNA NUEVA SUBESPECIE DE Morpho niepelti RÖBER PARA COLOMBIA** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| *A NEW SUBSPECIES OF Morpho niepelti FOR COLOMBIA* |  |
| Gabriel Rodríguez, Carlos Rodríguez |  |
|  |  |
| **MANTIDOFAUNA (INSECTA: MANTODEA) EN FRAGMENTOS DE BOSQUE SECO TROPICAL (BS-T) EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO (COLOMBIA)** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| *MANTIDS FAUNA (INSECTA: MANTODEA) IN DRY TROPICAL FOREST FRAGMENTS (DTF) IN THE DEPARTMENT OF ATLANTICO (COLOMBIA).* |  |
| Luis Andrés Arteaga B., Ana Cristina de la Parra G., María Carolina Medellín R., Neis José Martínez H. |  |
|  |  |
| **CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO Siseme WESTWOOD, 1851 EN COLOMBIA (LEPIDOPTERA: RIODINIDAE)** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| *CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE SPECIES OF GENUS SISEME WESTWOOD, 1851 (LEPIDOPTERA: RIODINIDAE), IN COLOMBIA* |  |
| Julián A. Salazar-E., Gabriel Rodríguez, Luis M. Constantino, Cristóbal Ríos Málaver |  |
|  |  |
| **CICLO DE VIDA Y ECOLOGÍA DE Panyapedaliodes drymaea, HEWITSON 1858 (NYMPHALIDAE: SATYRINAE PRONOPHILINA) EN CUNDINAMARCA (COLOMBIA)** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
| *LIFE CYCLE AND ECOLOGY OF Panyapedaliodes drymaea, HEWITSON 1858. (NYMPHALIDAE: Satyrinae Pronophilina) IN CUNDINAMARCA (COLOMBIA)* |  |
| Fredy Montero Abril, Maira Ortiz Pérez |  |
|  |  |
| **NOVEDADES EN HISTORIA NATURAL / NATURAL HISTORY NEWS** | [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/images/stories/icono-pdf.jpg](http://vip.ucaldas.edu.co/promocionsalud/downloads/Revista19(2)_1.pdf) |
|  |  |