

## Notas del MEFLG

John Alveiro Quiroz-Gamboa<sup>1</sup>,  
Guillermo de Jesús Guarín-Candamil<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Museo Entomológico Francisco Luís Gallego MEFLG, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.

### Eventos:

#### XV SEMINARIO ACONTECERES ENTOMOLÓGICOS

*“Los métodos de control de insectos que desconocen las relaciones entre los insectos, son verdaderamente inservibles” Masanobu Fukuoka*



**Figura 1.** Afiche XV Seminario Aconteceres Entomológicos.

NUESTROS ANIMALES ESTÁN TAMBIÉN DISTRIBUIDOS POR EL CALOR Y POR EL FRÍO. ¡QUÉ DIFERENTES SON LOS MORADORES DE LAS SELVAS DEL ORINOCO Y DE CHOCÓ, COMPARADOS CON LOS QUE HABITAN LAS FALDAS, Y LOS DE LA CIMA DE NUESTRA CORDILLERA! EL COCODRILO, LOS LAGARTOS, LA TORTUSA, EL TIGRE, LAS SERPIENTES, EL MOSQUITO, Y MIL OTROS INSECTOS DIFERENTES, VIVEN, SE COMPLACEN Y MULTIPLICAN EN LAS ORILLAS DEL OCÉANO Y EN LAS SOLEDADES ARDIENTES.

FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

GRUPO DE ENTOMOLOGÍA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA—SEDE MEDELLÍN

"GEUN"  
MISIÓN

ESTUDIAR Y FORTALECER LOS CONOCIMIENTOS EN ENTOMOLOGÍA COMO UNA DE LAS CIENCIAS BASES EN LA INGENIERÍA AGRONÓMICA A PARTIR DE INVESTIGACIONES REALIZADAS EN EL ÁREA DE LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS, PROMOVRIENDO LA CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE Y EL DESARROLLO AGROPECUARIO DEL PAÍS

VISIÓN

ORIENTAR EL DESARROLLO DE LA ENTOMOLOGÍA BAJO LOS CRITERIOS DE DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN FOMENTANDO E INCENTIVANDO LA CAPACITACIÓN DE NUEVOS LÍDERES EN EL ÁREA DE LA ENTOMOLOGÍA COLOMBIANA

CONTACTOS:

FRANCISCO CESPEDES YEPES – DIRECTOR GRUPO GEUN – fcepes@unal.edu.co

GUILLEMO GUARÍN CÁRDENAS – COORDINADOR GRUPO GEUN – gguarin@unal.edu.co

XV SEMINARIO  
ACONTECERES ENTOMOLÓGICOS

"LOS MÉTODOS DE CONTROL DE INSECTOS QUE DESCONOCEN LAS RELACIONES ENTRE LOS INSECTOS, SON VERDADERAMENTE INSERVIBLES"  
MASANOSU FUKUDA

ENTRADA LIBRE

INVITAN



FECHA Y HORA:  
6 DE NOVIEMBRE DE 2015  
7:00-17:30

LUGAR:

AULA MÁXIMA, FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

PROGRAMACIÓN DEL XV SEMINARIO "ACONTECERES ENTOMOLÓGICOS"		HORARIO	TEMA Y NOMBRE DEL CONFERENCISTA	HORARIO	TEMA Y NOMBRE DEL CONFERENCISTA
6 DE NOVIEMBRE DE 2015 LUGAR AULA MÁXIMA, FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS					
7:30-8:15	INSCRIPCIONES	10:00- 11:00	ESTUDIOS ACTUALES: <i>Diaphorina citri</i> EN ANTIOQUIA. JUAN HUMBERTO GUARÍN INVESTIGADOR PH. D. CORPOICA LA SELVA.	13:30-14:15	MODELACIÓN DE NOCTUIDOS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN EL CULTIVO DE UCHUVA EN LA UNIÓN ANTIOQUIA SEBASTIÁN GUIMÁN CABRERA INGENIERO AGRÓNOMO UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE MEDELLÍN.
8:00-8:15	INTRODUCCIÓN	11:00- 12:00	BIOLOGÍA EVOLUTIVA DE TRES PLAGAS: □ <i>Spodoptera frugiperda</i> , □ <i>Neotoma chodes Elegansalis</i> , □ <i>Tetia Solanivora</i> CLARA INÉS SALDAMANDO, PROFESORA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE MEDELLÍN.	14:15-15:15	INSECTOS: ARQUITECTOS E INGENIEROS DE SUS PROPIAS VIVIENDAS. RODRIGO VERGARA RUIZ, PROFESOR UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE MEDELLÍN.
8:15-9:15	ENTOMOLOGÍA ASOCIADA A ARBOLES SEMBRADOS EN AMBIENTES URBANOS. GONZALO ABRIL RAMÍREZ, PROFESOR UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE MEDELLÍN.	12:00- 13:00	ALMUERZO LIBRE	15:15-16:00	TÉCNICAS DE APLICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE ASPERSIÓN ÓSCAR ANDRÉS ECOSGAR REPRESENTANTE SYNSENTA
9:15- 10:00	LOS HOLOGENOMAS Y SU IMPORTANCIA EN EL CONTROL BIOLÓGICO DE TRES PLAGAS EN LA AGRICULTURA. LILIANA MOTOS CARVAJAL, PROFESORA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE MEDELLÍN.	13:00-13:30	RECONOCIMIENTO DE ESCARABAJOS (COLEÓPTERA): MELOLONTHIDAE) EN LOTES CULTIVADOS CON AGUACATE ( <i>Persea americana</i> MILL) CATALINA VALENCIA ARIAS, ESTUDIANTE MAESTRÍA EN CIENCIAS AGRARIAS UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE MEDELLÍN.	16:00-17:00	COLORACIÓN EN LOS INSECTOS RODRIGO VERGARA RUIZ, PROFESOR UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE MEDELLÍN.
				17:00-17:30	CLAUSURA Y ENTREGA DE CERTIFICADOS

Figura 2. Programa del XV Seminario Aconteceres Entomológicos.



**Imagen 1.** Algunas fotografías del XV Seminario Aconteceres Entomológicos.

El evento anual se realizó el pasado viernes 6 de noviembre del 2015 (figura 1 y 2), el cual fue organizado por el Grupo de Entomología de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín (GEUN), liderado por el profesor, Francisco Cristóbal Yepes y coordinado por el estudiante Guillermo De Jesús Guarín-Candamil. Éste se llevó a cabo en el Aula Máxima de la Facultad de Ciencias Agrarias, y contó con el apoyo del Museo Entomológico Francisco Luis Gallego, MEFLG, participando con el préstamo de espacios, equipos e implementos necesarios para su ejecución.

### **Servicios Prestados por MEFLG**

Servicio de identificación de material entomológico, requeridos por la empresa, Flores del Este, vereda las Lomitas, km 3, La Ceja, Antioquia, enviadas por la ingeniera Carolina García.

### **Nuevas Publicaciones con el material entomológico depositado en el MEFLG**

### **Differences in butterfly (Nymphalidae) diversity between hillsides and hilltop forest patches in the northern Andes. Studies on Neotropical Fauna and Environment, 2015**

Mario A. Marín <sup>a,b\*</sup>, Carlos E. Giraldo<sup>b,c</sup>, Alba L. Marín<sup>d</sup>, Carlos F. Álvarez<sup>d,e</sup> & Tomasz W. Pyrcz<sup>f</sup>

<sup>a</sup> Departamento de Biología Animal, Programa de Pós Graduação em Ecologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Brazil; <sup>b</sup> Grupo de Investigación en Sistemática Molecular, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia; <sup>c</sup> Programa de Pos graduación en Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia; <sup>d</sup> Corporación Universitaria Lasallista, Caldas, Antioquia, Colombia; <sup>e</sup> Área Curricular de Bosques y Conservación Ambiental, Programa de Pos graduación en Ecología, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, Colombia; <sup>f</sup> Zoological Museum, Jagiellonian University, Kraków, Poland  
(Received 4 August 2014; accepted 17 September 2015)

### Abstract

Andean montane butterflies have unique diversity patterns in each mountain system, and the knowledge on how their community diversity changes at local scale has potential important implications on designing regional conservation strategies. The multiplicative partition of the diversity and the effective number of species provides a useful tool in studying the patterns of diversity in heterogeneous Andean cloud forest habitats. Here, we evaluated diversity in three nearby sites in the Andean Central Cordillera of Colombia, two hillsides – on western (Cauca canyon) and eastern (Aburrá valley) slopes – and one hilltop. We collected a total of 1039 individuals belonging to 55 species of butterflies. Alpha diversity differs between hillsides and the hilltop. Beta diversity in the three areas show differences in richness ( $q_0$ ) and in diversity of the order of magnitude of  $q_1$  and  $q_2$ , with the major

differences between hillsides and hilltop. This study shows important differences in butterfly (Nymphalidae) assemblages on a local scale, and suggests that any efforts directed towards comprehensive protection of a given area in a heterogeneous mountain landscape must be focused on the complete forested area, not being limited to a hilltop or to a single hillside.

**Keywords:** beta diversity; Andes conservation; effective numbers of species; Medellín; peri-urban forest; Pronophilina

**The scarab beetle tribe Pentodontini (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae) of Colombia: taxonomy, natural history, and distribution. *Zootaxa* 4048 (4): 451–492 Copyright © 2015 Magnolia Press**

Margarita M. López-García<sup>1,2</sup>, Héctor J. Gasca-Álvarez<sup>2,3</sup> & Germán Amat-García<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Grupo de Investigación Insectos de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia. E-mail: margaralopezg@gmail.com, [gdamatg@unal.edu.co](mailto:gdamatg@unal.edu.co)

<sup>2</sup> Instituto de Ecología, A.C., Red Interacciones Multitróficas, Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, 91070 Xalapa, Veracruz, Mexico E-mail: margarita.lopez@posgrado.ecologia.edu.mx, [hector.gasca@posgrado.ecologia.edu.mx](mailto:hector.gasca@posgrado.ecologia.edu.mx)

<sup>3</sup> Programa de Investigación. Corporación Sentido Natural. Calle 124 # 70F–79, Bogotá, Colombia.

### Abstract

Pentodontini is the most diverse tribe of Dynastinae (Coleoptera: Scarabaeidae), and most of the genera are restricted

to a single biogeographic region. In this work, the taxonomic composition of the Pentodontini in Colombia was determined, and genera and species were diagnosed based on external morphology and male genitalia. Records of 1,580 specimens from 31 departments and 398 localities in Colombia were obtained from 24 species in the genera *Bothynus* Hope, *Denhezia* Dechambre, *Euetheola* Bates, *Hylobothynus* Ohaus, *Oxyligyus* Arrow, *Parapucaya* Prell, *Pucaya* Ohaus, and *Tomarus* Erichson. *Oxyligyus cayennensis* Endrödi, *Tomarus cicatricosus* (Prell), and *T. pullus* (Prell) are reported for the first time from Colombia. *Pucaya punctata* Endrödi is reduced to synonymy with *Pucaya pulchra* Arrow. Possible changes in the classification of *Denhezia* Dechambre are discussed. Dichotomous keys are provided for Colombian genera and species. Taxonomic descriptions and distribution maps are included for all species.

**Keywords:** Scarabaeoidea; pentodontines; Neotropics; keys; faunistic survey; biodiversity