

Notas del MEFLG

Sebastián Alfonso Guzmán Cabrera¹,
John Alveiro Quiroz-Gamboa²

¹ Estudiante Ingeniería Agronómica, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

² Técnico/Curador MEFLG, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

Visitas guiadas en el MEFLG

El pasado 2 de agosto de 2013, se recibió la visita de dos fotógrafos aficionados provenientes de México, Gabriela Calderón Avella y Juan Francisco Maqueda Arredondo, que se enteraron de la existencia del museo por medio de la página web.

El día 8 de agosto de 2013, se recibió la visita de Ana María Henao, Bióloga de la Universidad de Antioquia, con la finalidad de recibir asesoría en identificación de especímenes de escorpiones y arañas.

El día 26 de agosto de 2013, se recibió la visita de cuarenta (40) estudiantes del programa Media Técnica en Preservación de los Recursos Naturales y dos (2) profesores pertenecientes a la institución educativa Presbítero Rodrigo Lopera Gil del municipio de Peque-Antioquia. La visita del grupo estuvo enmarcada dentro de una salida pedagógica a manera de gira de experiencias con estudiantes del grado 11, con el objetivo de conocer la temática referente a la entomología, teniendo como referencia la colección entomológica regional y nacional que ofrece el museo a través de las colecciones didácticas que está expuesta al público.

Visitas de Especialistas al MEFLG

Desde el 1 de Julio al 11 de Septiembre de 2013, se contó con el trabajo de curaduría en Scarabaeidae por parte de Erykzon Jibram León González, estudiante de la Maestría Ciencias - Entomología de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín. Para desarrollar su proyecto sobre “Diversidad de Coprófagos de un Paisaje Fragmentado de Uso Ganadero en el Magdalena Medio Antioqueño”, bajo la dirección de Sandra Inés Uribe Soto, Ph.D., Grupo de Investigación en Sistemática Molecular, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.

Entre los días 5 y 9 de agosto de 2013, se recibió la visita de Catalina González Mozo estudiante de Maestría en Ciencias Agrarias, Línea Entomología, de la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá, con el objetivo de revisar la colección de Membracidae del museo y de ésta manera obtener información que contribuyera a su tesis de maestría titulada “Sinopsis de Membracidae (Hemiptera: Membracoidea) de Colombia, relacionados con ecosistemas agrícolas”, bajo la asesoría del profesor Francisco Serna, Curador del Museo Entomológico UNAB en Bogotá.

Los día 7, 8 y 9 de Agosto, se recibió la visita de Alejandra Álvarez Zapata, estudiante de Biología de la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá, quien se encuentra adelantando el trabajo de grado “Reconocimiento de los Géneros de Importancia Agrícola de la Tribu Eccritotarsini (Hemiptera: Miridae) y su Distribución Geográfica en Colombia”, donde el museo hizo parte de la revisión que contempla la visita a diferentes colecciones entomológicas en el país, bajo la asesoría del profesor Francisco Serna, Curador del Museo Entomológico UNAB en Bogotá.

El día 9 de julio de 2013 visitaron el museo los siguientes especialistas:

Dr. Jose Albertino Rafael, del Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Curador varias familias de Diptera .

Francisco Felipe Xavier Filho, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Curador Lepidoptera.

M.Sc. Josenir Camera, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Curadora Diptera: Empididae.

Para el día 23 de julio de 2013 visitaron el museo las siguientes especialistas:

Dra. Rosaly Ale-Rocha, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Curadora Ropalomeridae y varias familias de Diptera.

Dra. Lisiani Dilli Wendt, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) Curadora Richardiidae y varias familias de Diptera.

Nueva donación de material tipo al Museo

Perellesschus salpinflexus Franz & Cardona-Duque, 2013 sp. nov. (Coleoptera: Curculionidae: Acalyptini).

Paratypes. CEUA 66681 *Perellesschus salpinflexus*; N° Catálogo 26120 MELFG. ♀

Paratypes. CEUA 71305 *Perellesschus salpinflexus*; N° Catálogo 26121 MELFG. ♂

Paratypes. CEUA 71306 *Perellesschus salpinflexus*; N° Catálogo 26130 MELFG. ♀

Etymology. Named in reference to the distinct shape of the spermatheca which resembles a 'bent horn', through the combination of the Greek word *salpinx* signifying 'trumpet' and the Latin word *flexus* which means 'bent' (Brown, 1956).

Perellesschus spinothylax Franz & Cardona-Duque, 2013 sp. nov. (Coleoptera: Curculionidae: Acalyptini).

Paratypes. CEUA 45795 *Perellesschus spinothylax*; N° Catálogo 26122 MELFG. ♂

Etymology. Named in reference to the distinct spines of the endophallus, through the combination of the Latin word *spina* signifying 'thorn' and the Greek word *thylakos* which means 'sack' (Brown, 1956).

Las especies tipo donadas recientemente al museo por Marta I. Wolff, Directora de la Colección de Entomología de la Universidad de Antioquia y Juliana Cardona-Duque, Investigadora del Grupo de Entomología de la misma institución, se encuentran publicadas en el siguiente artículo.

Franz NM, Cardona-Duque J. 2013. Description of two new species and phylogenetic reassessment of *Perellesschus* Wibmer & O'Brien, 1986 (Coleoptera: Curculionidae), with a complete taxonomic concept history of *Perellesschus* sec. Franz & Cardona-Duque, 2013. Systematics and Biodiversity. 11(2):209-236.

Abstract

The weevil genus *Perellesschus* Wibmer & O'Brien, 1986, is revised; including the description of *P. salpinflexus* Cardona-Duque & Franz sp. nov. sec. Franz & Cardona-Duque (2013) from Colombia and *P. spinothylax* Cardona-Duque & Franz sp. nov. sec. Franz & Cardona-Duque (2013) from Colombia and Venezuela. This study furthermore demonstrates the feasibility and utility of the taxonomic concept approach as laid out in Franz & Peet (2009). In particular, we establish and consistently practice a convention where (1) the taxonomic name sec. author annotation is used in all instances where a specific meaning of a name is intended; (2) just the taxonomic name is used to refer to the cumulative nomenclatural and taxonomic legacy associated with that name; and (3) the term [non-focal] is added to a taxonomic name to signal that specifying or redefining its meaning is outside of the scope of this study. We reproduce six classifications and 54 constituent taxonomic concepts that represent a complete taxonomic history of the entities classified in *Perellesschus* sec. Franz & Cardona-Duque (2013). We provide tabular summaries in which (1) each of the 54 concepts is uniquely identified, (2) the six concept groups are arranged via parent/child relationships into their respective classifications, (3) 76 articulations are asserted to semantically integrate concepts across classifications, and (4) the textual circumscription of each concept is reproduced. These data reveal that the taxonomic history of *Perellesschus* sec. Franz & Cardona-Duque (2013) has been rather stable at the species level and more complicated at higher levels, where 49 out of 54 articulations are not unambiguously congruent and 37 articulations use the intensional/ostensive annotation. This cumulative information presents a novel use case suitable for representation and reasoning about taxonomic classifications and classification provenance in computational logic. We discuss the merits of this approach and provide recommendations for a wider implementation.

Key words: concept taxonomy, knowledge representation, Neotropics, new species, ontology mapping, phylogeny, reasoning, revision, systematics, weevils.

Donación de Ejemplares

El pasado 13 de junio del año 2013, Alberto Álvarez Cardona, profesor asociado Departamento de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, realizó la donación al museo de doscientos noventa y nueve (299) ejemplares de macro-invertebrados acuáticos, los cuales fueron colectados en el marco del trabajo “Plan de Manejo Ambiental Títulos Mineros 8421, 321 y 14335” en el municipio de Puerto Nare, corregimiento de La Sierra. Los individuos incluían información del sitio de colecta, método de captura e identificación preliminar.

El día 11 de Septiembre de 2013, el museo recibió la donación de 154 especímenes de la subfamilia Scarabaeinae, perteneciente a 34 géneros, los cuales hacen parte de los fondos de respaldo de la tesis de investigación “Diversidad de Escarabajos Coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) de un Paisaje Fragmentado de Uso ganadero en el Magdalena Medio Antioqueño” desarrollada por Erikzon Jibram León Gonzalez, estudiante de Maestría en Ciencias-Línea Entomología, de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, bajo la tutoría de Sandra Inés Uribe Soto, docente del programa y la co-tutoría de Federico Escobar Sarria, investigador del Instituto de Ecología A.C. México (INECOL).

Publicaciones a partir del material consignado en MEFLG

Seraphim N, Marín MA, Freitas AVL, Silva-Brand KL. 2013. Morphological and molecular marker contributions to disentangling the cryptic *Hermeuptychia hermes* species complex (Nymphalidae: Satyrinae: Euptychiina). Molecular Ecology Resources. En prensa.

Silva-Gómez M, Quiroz-Gamboa J, Yepes F, Maya M, Santos A, Hoyos-Carvajal L. 2013. Primer Reporte de *Allotropa utilis* (Hymenoptera: Platygasteridae) en San Andrés Islas, Colombia. Revista U.D.C.A Actualidad & Divulgación Científica. En prensa.

Silva-Gómez M, Quiroz-Gamboa J, Hoyos-Carvajal L, Yepes F, Maya M, Santos A. 2013. *Anovia* nov. sp., *Cryptognatha auriculata* y *Zagloba beaumonti* (Coleoptera: Coccinellidae), depredadores de *Crypticerya multicatrices* (Hemiptera: Monophlebidae). Revista Acta Biológica. En prensa.

Silva-Gómez M, Quiroz-Gamboa J, Yepes F, Maya M, Santos A, Hoyos-Carvajal L. 2013. Incidence Evaluation of *Crypticerya multicatrices* and *Maconellicoccus hirsutus* in Colombian Seaflower biosphere reserve. Agricultural Science. En prensa.