



Notas del MEFLG

Guillermo de Jesús Guarín Candamil¹,
John Alveiro Quiroz-Gamboa²

¹Becario MEFLG. Estudiante Ingeniería Agronómica, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín. ²Tecnico/Curador, Museo Entomológico Francisco Luís Gallego, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.

Trámite de registro del MEFLG, ante Instituto de Investigación de Recursos Biológicos “Alexander von Humboldt”.

En visita realizada por la funcionaria del Área Metropolitana del Valle de Aburra, el 15 de agosto de 2015 entre las 8:30 am y las 12:45 de la tarde, se realizó una revisión de las actividades que están contempladas en el decreto N°1375 del 27 de junio de 2013 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, “*Por el cual se reglamentan las colecciones biológicas*”, artículo 12. Seguimiento y Evaluación, cuya competencia directa es del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos “Alexander von Humboldt”. Producto de esta vista se recomienda la ejecución de una serie de tareas relacionadas a continuación:

- Informar al Sistema Hermes, que en presencia de la funcionaria de la autoridad ambiental, Control y Vigilancia del Grupo Fauna, del Área Metropolitana del Valle de Aburrá, que el museo se encuentra en proceso de aprobación y actualización del registro ante el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos “Alexander von Humboldt”. Cuya información de actualización de registro fue enviada por el MEFLG el pasado 24 de Octubre de 2014. Como se puede observar en correo enviado a la funcionaria del sistema Hermes, Martha Liliana Correa O (figura 1).

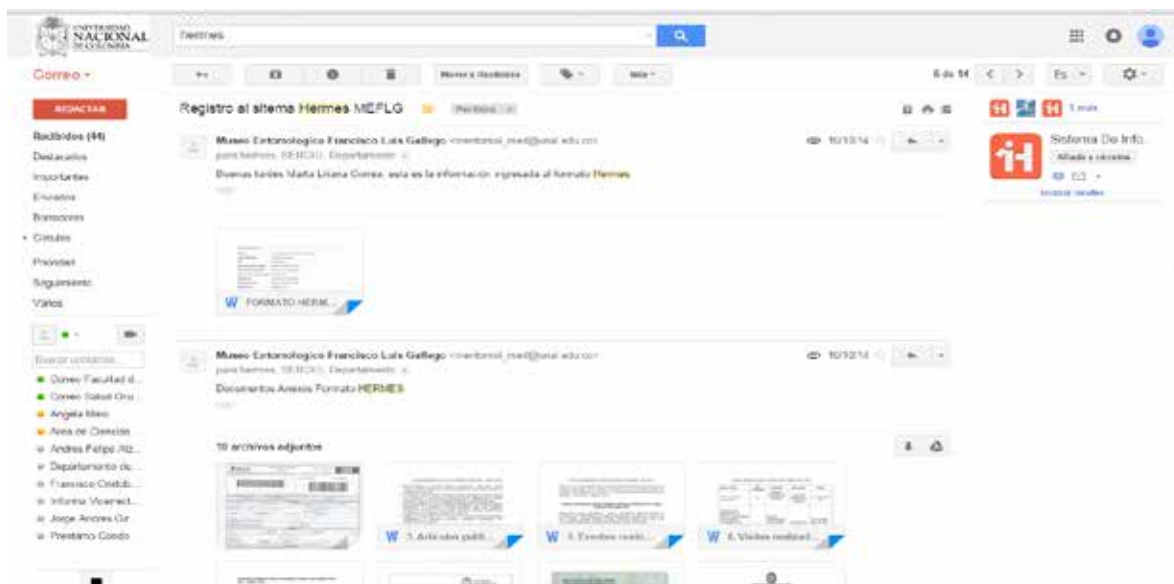


Figura 1. Pantallazo del correo enviado a Marta Liliana Correa, Funcionaria del Sistema Hermes.

Trámite de control y vigilancia, Grupo Fauna del Área Metropolitana del Valle de Aburrá.

- En el registro del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Von Humboldt, aparece como como contacto del MEFLG, una persona que no tiene ningún vínculo legal con el museo (figura 2).

| ID | Nombre del Centro | Dirección | Teléfono | Correo Electrónico | Web |
|----|----------------------------------|-----------|----------|--------------------|-----------------|
| 1 | Universidad Nacional de Colombia | Bogotá | 3100000 | univ@univ.edu.co | www.univ.edu.co |
| 4 | Universidad Nacional de Colombia | Bogotá | 3100000 | univ@univ.edu.co | www.univ.edu.co |
| 7 | Universidad Nacional de Colombia | Bogotá | 3100000 | univ@univ.edu.co | www.univ.edu.co |
| 8 | Universidad Nacional de Colombia | Bogotá | 3100000 | univ@univ.edu.co | www.univ.edu.co |
| 9 | Universidad Nacional de Colombia | Bogotá | 3100000 | univ@univ.edu.co | www.univ.edu.co |
| 10 | Universidad Nacional de Colombia | Bogotá | 3100000 | univ@univ.edu.co | www.univ.edu.co |

Figura 2. Formato electrónico del RNC, donde aparece el contacto del MEFLG.

Impresión de las normas de protocolo del museo, con sus respectivos procedimientos en cada uno de los formatos que se tienen dispuestos para tales actividades (figura 3).

FORMATO PRÉSTAMO MATERIAL MEFLG

Préstamo No.: _____
 Fecha préstamo: _____
 Contenido: _____
 Propósito: _____
 Fecha devolución: _____
 Estudiante: _____
 Autorizado por: _____
 Firma: _____

Nombre de quién realiza el préstamo: _____
 Dirección: _____

| | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|----------|--------|-------|------------|----------|-------|
| Orden | Familia | Especie | Cantidad | Ámbito | Lugar | Contenedor | Colektor | Fecha |
|-------|---------|---------|----------|--------|-------|------------|----------|-------|

El préstamo es el receptor de una entrega de un tiempo de préstamo (de forma por medio de una carta de entrega y mesa de entrega) al Museo del Entomólogo Francisco Luis Gallego (MEFLG) y el receptor de los especímenes puede firmar o sellar en una copia sujeta al original. Todos los préstamos deben ser devueltos en el mismo estado que fueron recibidos. Cualquier daño o pérdida de un espécimen debe ser reportado a la hora de la devolución en una copia de su original. Una lista de préstamos por devoluciones está disponible en el Museo del Entomólogo Francisco Luis Gallego de la ciudad de Medellín, Colombia.

Se autoriza la recepción de los especímenes (firma) _____
 Material recibido en buenas condiciones (MM-DD-AA) _____

Por favor firme y retorne una copia a:

Curador
 Museo Entomológico Francisco Luis Gallego
 Universidad Nacional de Colombia
 Medellín

Firma: _____
 Título: _____

Figura 3. Formato de préstamo de material del MEFLG.

FORMATO VISITA MEFLG

Nombre del visitante: _____
 Profesión: _____
 Dirección: _____
 Teléfono: _____

Propósito de la visita: _____
 Colección que consulta: _____

Fecha inicio de la visita: _____
 Hora: _____
 Fecha finalización de la visita: _____
 Hora: _____

Conferencia realizada al MEFLG: _____

Autorizado por: _____
 Firma: _____

FORMATO CONSULTAS MEFLG

FORMATO DONACIÓN MATERIAL MEFLG

Nombre: _____
 Museo Colección: _____

El receptor de Museo Entomológico Francisco Luis Gallego (MEFLG) ubicado en la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, me permite hacer una donación correspondiente a _____ Material, la cual es recibida por material depositado en el MEFLG. De acuerdo a una lista de recepción anexa.

Apariencia: _____

Colektor: _____
 Museo Entomológico Francisco Luis Gallego
 Universidad Nacional de Colombia
 Medellín

| | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|----------|--------|-------|------------|----------|-------|
| Orden | Familia | Especie | Cantidad | Ámbito | Lugar | Contenedor | Colektor | Fecha |
|-------|---------|---------|----------|--------|-------|------------|----------|-------|

Por favor firme y retorne una copia a:

Curador
 Museo Entomológico Francisco Luis Gallego
 Universidad Nacional de Colombia
 Medellín

Firma: _____
 Título: _____

Figura 4. Formato de visitas y de donación de material del MEFLG.

FORMATO CANJE MATERIAL MEFLG

Señores:
Museo/Colectión

En representación del Museo Entomológico Francisco Luis Gallego (MEFLG) adscrito a la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, envío a ustedes los especímenes que hacen parte del canje de material convenido. Se adjunta una lista con la relación del material canjeado.

Atentamente,

Curador:
Museo Entomológico Francisco Luis Gallego
Universidad Nacional de Colombia
Medellín

| Orden | Familia | Especie | Cantidad | Abstr. | Lugar | Coordenadas | Colector | Fecha |
|-------|---------|---------|----------|--------|-------|-------------|----------|-------|
|-------|---------|---------|----------|--------|-------|-------------|----------|-------|

I

Por favor firme y repone una copia a:

Curador:
Museo Entomológico Francisco Luis Gallego
Universidad Nacional de Colombia
Medellín

Firma: _____

Título: _____

Figura 5. Formato de canje de material MEFLG.

- Encuadernar los listados donde están diligenciados todos los formatos que utiliza el museo para los procedimientos de préstamo, revisiones etc., hacerle la rotulación oficial con membrete de la universidad y el logo o nombre oficial del museo.
- Ordenar de manera cronológica los ingresos y egresos de material del museo, de forma consecutiva desde el año 2013 hasta el presente, discriminando aquí todos los movimientos del museo.

Eventos

Día Internacional de los Museos 18 de mayo

Entre el 4 y el 29 de mayo del 2015 se realizó la exposición fotográfica “Membrácidos, maravillas de la evolución” por Francisco Antonio Arango Ceballos en el Espacio del Hombre, de la Biblioteca Efe Gómez de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, y con ella celebrar el Día Internacional de los Museos, el cual está declarado por la UNESCO el 18 de mayo. El lema de la celebración internacional de éste año fue Museos para una sociedad sostenible.

Apoyaron la División de Bibliotecas y la Facultad de Ciencias.

Día Internacional de los Museos
18 de mayo

Membrácidos, maravillas de la evolución

Exposición de fotografía macro. Francisco Antonio Arango Ceballos

Membrácidos, maravillas de la evolución

Los membrácidos, forma membracidos, son uno de los insectos más fascinantes que hay en la naturaleza. Entre sus características más interesantes se encuentran su forma, tamaño, color brillante, y forma de respirar, actualmente se estima que se han descrito más de 200 especies en el hemisferio. Una característica más y en la cual se manifiesta su diversidad es la modificación de su pronoto (parte de los tres segmentos del tórax de un insecto). Esta parte no está desarrollada durante ni antes ni después de la eclosión, sino que se desarrolla para convertirse en un número de otros insectos y así protegerse de sus depredadores.

Todas las fotografías fueron tomadas en su hábitat natural, en los departamentos de Cundinamarca, Antioquia, Santander, Tolima, Huila, Meta, Cauca, Chocó y La Guajira.

Francisco Antonio Arango Ceballos

Fotógrafo aficionado, inició en la fotografía macro en el 2008 con especial dedicación en Antioquia. Trabaja como profesor de arte.

• Muestra fotográfica en el marco del congreso de fotografía realizado en la Universidad de la Salle, 2010
• Muestra fotográfica realizada en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Buenos Aires (Argentina), 2010
• Día Internacional de los Museos, Museo Entomológico Francisco Luis Gallego, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín

Fotografía de portada en el libro científico de la revista de Historia Natural de la Universidad de Caldas, 2010. Cuadernillo de fotografía "Como Tu Insecto" de la Fundación "Antonio Arango Escobar" 2010. Incluye en el segundo volumen de la Colección "Historia Natural" de la Universidad de Caldas, el contenido de fotografía en la colección "Historia Natural" de la Universidad de Caldas.

Del 4 al 29 de mayo de 2015

Organiza:
Museo Entomológico
Francisco Luis Gallego

Apoya:
División de Bibliotecas
Facultad de Ciencias

Espacio del hombre Biblioteca Ete Gómes
Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín



**Membrácidos,
maravillas de la evolución**

Exposición de fotografía macro. Francisco Antonio Arango Ceballos



**18 de mayo
Día Internacional de los Museos**
Del 4 al 29 de mayo de 2015

Espacio del hombre - Biblioteca Ete Gómes
Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín

Organiza: Museo Entomológico
Francisco Luis Gallego

Apoya: División de Bibliotecas



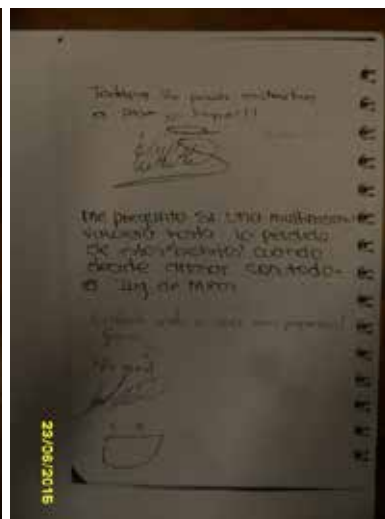
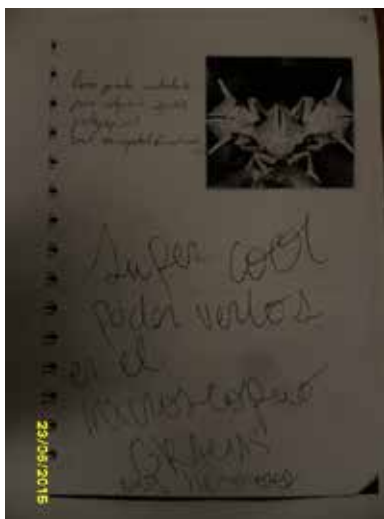


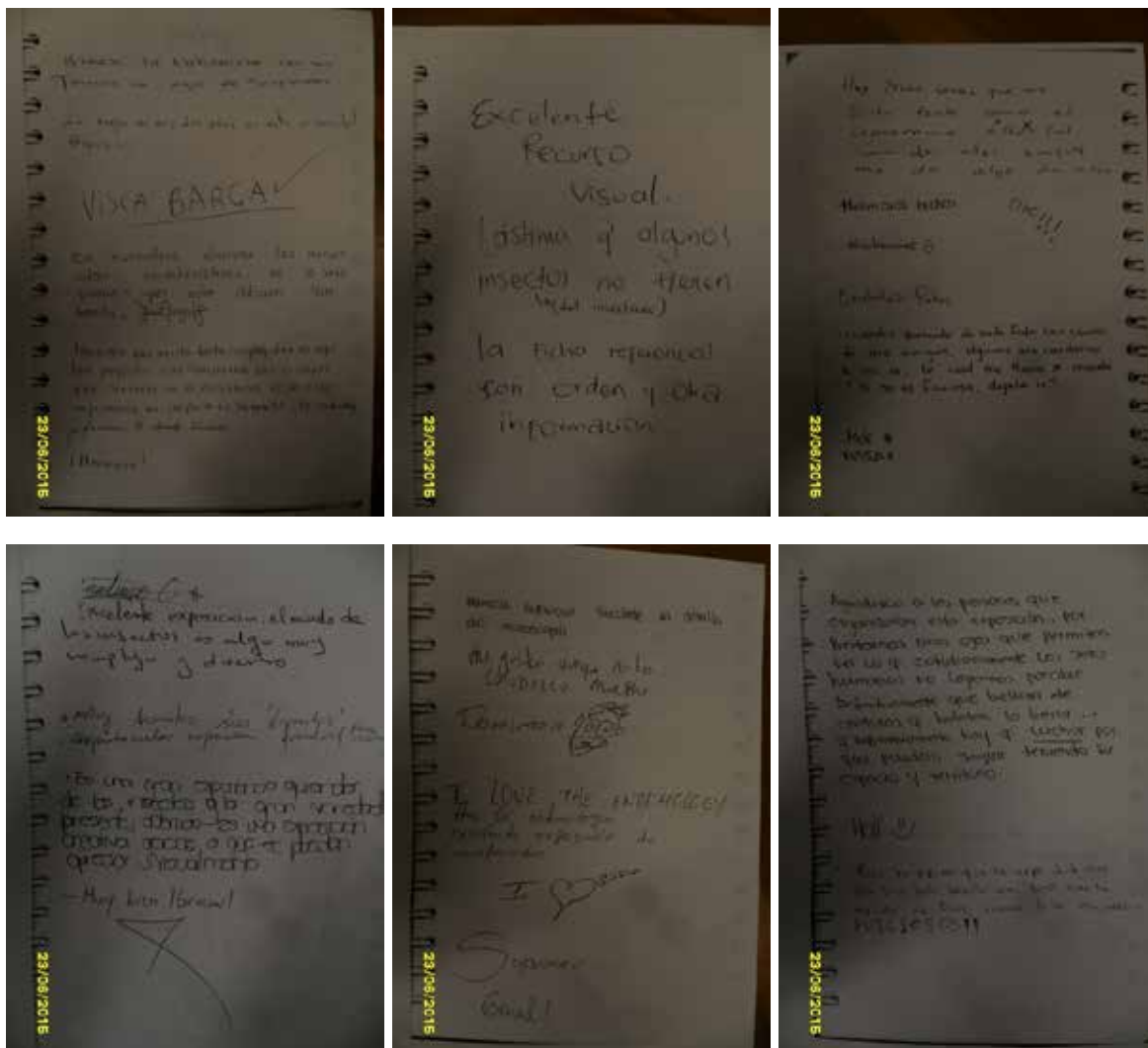



Agradecimientos

María Eugenia Tabares Duque, Evelyn Pérez, Estudiantes Ingeniería Agronómica, Beneficiarias Programa Promotores de Convivencia Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, Guillermo de Jesús Guarín- Candamil, Becario MEFLG, Estudiante Ingeniería Agronómica, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

ALGUNOS COMENTARIOS DE LOS VISITANTES A LA EXPOSICIÓN





Nuevas Publicaciones con el material del MEFLG

A new paracolletine bee from Colombia (Hymenoptera: Colletidae), with an updated checklist of the tropical Andean bee fauna. Journal of Melittology, Bee Biology, Ecology, Evolution, & Systematics. The latest buzz in bee biology. No 43, pp. 1-26, 2014.
Victor H. Gonzalez¹, Rita I. Velez-Ruiz², Michael S. Engel^{3,4}

1 Undergraduate Biology Program, Haworth Hall, 1200 Sunnyside Avenue, University of Kansas, Lawrence, Kansas 66045-7566, USA (vhgonza@ku.edu). 2 South Dakota State University, Plant Sciences Department, Agricultural Hall, 1010 Rotunda Lane, Brookings, South Dakota 57007, USA (ritaisavelez@gmail.com). 3 Division of Entomology, Natural

History Museum, and Department of Ecology & Evolutionary Biology, 1501 Crestline Drive – Suite 140, University of Kansas, Lawrence, Kansas 66045-4415, USA (msengel@ku.edu). 4 Division of Invertebrate Zoology, American Museum of Natural History, Central Park West at 79th Street, New York, New York 10024-5192, USA (mengel@amnh.org).

Abstract. A new species of the paracolletine genus *Lonchopria* Vachal, *Lonchopria* (*Biglossa*) *comforti* Gonzalez & Engel, new species, from high elevations in the Central Andes of Colombia is described and figured. A preliminary key to the species of the *Lonchopria* subgenus *Biglossa* Friese is presented. Recent records of bees occurring at elevations above 2500 m in Colombia and other Andean countries are also summarized.

References

- Ascher JS, Engel MS, Griswold TL. 2006. A new subgenus and species of *Oxaea* from Ecuador (Hymenoptera: Andrenidae). *Polskie Pismo Entomologiczne* 75(4): 539–552.
- Bonilla MA. 1990. Abejas euglosinas de Colombia (Hymenoptera: Apidae). Undergraduate thesis, Universidad Nacional de Colombia; Bogotá, Colombia. 130 p.
- Brooks RW, Engel MS. 1999. A revision of the Augochlorine bee genus *Chlerogas* Vachal (Hymenoptera: Halictidae). *Zoological Journal of the Linnean Society* 125(4): 463–486.
- Celis CJ, Cure JR, Aguilar-Benavides ML. 2014. Two new species of *Caenohalictus* Cameron, 1903 (Hymenoptera: Halictidae) from Colombia. *Zootaxa* 3786(5): 574–586.
- Chavarría G. 1996. Systematics and behavior of the neotropical bumble bees (Hymenoptera: Apidae: *Bombus*). Ph.D. dissertation, Harvard University; Cambridge, MA. 250 p.
- Coloma-Roman LA. 1986. Contribución para el conocimiento de las abejas sin aguijón (Meliponinae, Apidae, Hymenoptera) de Ecuador. Undergraduate thesis, Pontificia Universidad Católica del Ecuador; Quito, Ecuador. 146 p.
- Cruz S. 1996. Abejas carpinteras de Colombia (Hymenoptera: Apidae). Undergraduate thesis, Universidad Nacional de Colombia; Bogotá, Colombia. 223 pp.
- Engel MS. 1996. Taxonomic and geographic notes on some halictine bee species (Hymenoptera: Halictidae). *Journal of the New York Entomological Society* 104(1–2): 106–110.
- Engel MS. 1999. A new species of the bee genus *Neocorynura* from the Andes of Ecuador (Hymenoptera, Halictidae, Augochlorini). *Spixiana* 22(2): 173–178.
- Engel MS. 2000. Classification of the bee tribe Augochlorini (Hymenoptera: Halictidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 250: 1–192.
- Engel MS. 2001. A monograph of the Baltic amber bees and evolution of the Apoidea (Hymenoptera). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 259: 1–192.

- Engel MS. 2007. Two new Augochlorine bees from Ecuador (Hymenoptera: Halictidae). *Acta Entomologica Slovenica* 15(1): 21–29.
- Engel MS. 2009a. Notes on the Augochlorine bee genus *Chlerogas* (Hymenoptera: Halictidae). *Caldasia* 31(2): 449–457.
- Engel MS. 2009b. Revision of the bee genus *Chlerogella* (Hymenoptera, Halictidae), part I: Central American species. *ZooKeys* 23: 47–75.
- Engel MS. 2010a. The bee genus *Chlerogas* in Bolivia (Hymenoptera, Halictidae). *ZooKeys* 46: 61–70.
- Engel MS. 2010b. Revision of the bee genus *Chlerogella* (Hymenoptera, Halictidae), part II: South American species and generic diagnosis. *ZooKeys* 47: 1–100.
- Engel MS. 2011. Systematic melittology: Where to from here?. *Systematic Entomology* 36(1): 2–15.
- Engel MS. 2013. The bee genus *Ischnomelissa* in Peru, with a key to the species (Hymenoptera: Halictidae). *Journal of Melittology* 23: 1–5.
- Engel MS, Gonzalez VH. 2009. A new species of *Chlerogas* from the Andes of central Colombia (Hymenoptera: Halictidae). *Caldasia* 31(2): 441–447.
- Engel MS, Klein BA. 1997. *Neocorynurella*, a new genus of the Augochlorine bees from South America (Hymenoptera: Halictidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 44(2): 155–163.
- Engel MS, Rasmussen C. 2013. Revision of the bee genus *Chlerogella* (Hymenoptera: Halictidae), Part III: New records and a new species from Peru. *Journal of Melittology* 9: 1–8.
- Engel MS, de Oliveira FF, Smith-Pardo AH. 2006. A new species of the bee genus *Chlerogas* Vachal from Ecuador (Hymenoptera: Halictidae). *Entomologist's Monthly Magazine* 142(1703–1705): 103–106.
- Gonçalves RB, Engel MS. 2010. The bee genus *Caenaugochlora* (Hymenoptera, Apoidea) and its constituent subgenera, with new species of *Caenaugochlora* s.str. from Ecuador. *ZooKeys* 37: 69–80.
- Gonzalez VH. 2004. A new species of *Acamptopoeum* from Colombia (Hymenoptera: Andrenidae: Panurginae). *Caldasia* 26(1): 239–243.
- Gonzalez VH. 2006. Dos especies nuevas de abejas de la ciudad de Bogotá (Colombia). *Revista Colombiana de Entomología* 32(1): 93–96.
- Gonzalez V.H., Chávez F. 2004. Nesting biology of a new Andean bee, *Anthophora walteri* Gonzalez (Hymenoptera: Apidae: Anthophorini). *Journal of the Kansas Entomological Society* 77(4): 36–44.
- Gonzalez VH, Engel MS. 2004. The tropical Andean bee fauna (Insecta: Hymenoptera: Apoidea), with examples from Colombia. *Entomologische Abhandlungen* 62(1): 65–75.
- Gonzalez VH, Engel MS. 2011. *Andinopanurgus*, a new Andean subgenus of *Protandrena* (Hymenoptera, Andrenidae). *ZooKeys* 126: 57–76.

- Gonzalez VH, Engel MS. In press. A new species of *Lonchopria* Vachal from Norte de Santander, Colombia (Hymenoptera: Colletidae). In: Aguiar AJC, Gonçalves RB, Ramos KS (eds). Ensaíos sobre as abelhas da região Neotropical: Homenagem aos 80 anos Danuncia Urban. Editora UFPR.
- Gonzalez VH, Florez J. 2011. *Leioproctus rosellae* sp. n., the first record of the genus from northern South America (Hymenoptera, Colletidae). ZooKeys 141: 71–77.
- Gonzalez VH, Giraldo C. 2009. New Andean bee species of *Chilicola* Spinola (Hymenoptera: Colletidae, Xeromelissinae) with notes on their biology. Caldasia 31(1): 145–154.
- Gonzalez VH, Griswold T. 2013. Wool carder bees of the genus *Anthidium* in the Western Hemisphere (Hymenoptera: Megachilidae): Diversity, host plant associations, phylogeny, and biogeography. Zoological Journal of the Linnean Society 168(2): 221–425.
- Gonzalez VH, Michener CD. 2004. Applications of specific names and association of sexes in *Cadegualina* (Hymenoptera, Colletidae, Diphaglossini). Proceedings of the Entomological Society of Washington 106(4): 850–856.
- Gonzalez VH, Nates-Parra G. 1999. Sinopsis de *Parapartamona* (Hymenoptera: Apidae: Meliponini), un género estrictamente andino. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 23(Suplemento especial): 171–179.
- Gonzalez VH, Ruz L. 2007. New enigmatic Andean bee species of *Protandrena* (Hymenoptera: Andrenidae), with notes on their biology. Revista Brasileira de Entomologia 51(4): 397–403.
- Gonzalez VH, Vélez D. 2007. Una especie nueva de *Paratrigona* (Hymenoptera, Apidae, Meliponini), con una sinopsis del género en Colombia. Boletín del Museo de Entomología de la Universidad del Valle 8(2): 9–13.
- Gonzalez VH, Sepúlveda P. 2007. Una especie nueva de *Geotrigona* (Hymenoptera, Apidae, Meliponini), con comentarios del género en Colombia. Acta Biológica Colombiana 12S: 107–112.
- Gonzalez VH, Smith-Pardo AH, Bogotá G. 2006. Two new Andean species of *Neocorynura* (Hymenoptera: Halictidae: Augochlorini) with notes on their biology. Studies on Neotropical Fauna and Environment 41(3): 197–208.
- Gonzalez VH, Rasmussen C, Velázquez A. 2010. Una especie nueva de *Lestrimelitta* y un cambio de nombre en *Lasioglossum* (Hymenoptera: Apidae, Halictidae). Revista Colombiana de Entomología 36(2): 319–324.
- Gonzalez VH, Rasmussen C, Engel MS. 2013a. *Incasarus garciai*, a new genus and species of panurgine bees from the Peruvian Andes (Hymenoptera: Andrenidae). Journal of Melittology 8: 1–9.
- Gonzalez VH, Griswold T, Engel MS. 2013b. Obtaining a better taxonomic understanding of native bees: Where do we start?. Systematic Entomology 38(4):

645–653.

Gonzalez VH, Rasmussen C, Engel MS. 2014. A new species of *Liphanthus* from Peru (Hymenoptera: Andrenidae). *Journal of Melittology* 31: 1–9.

Grimaldi D, Engel MS. 2007. Why descriptive science still matters. *BioScience* 57(8): 646–647.

Hurd PD Jr. 1978. An Annotated Catalog of the Carpenter Bees (Genus *Xylocopa* Latreille) of the Western Hemisphere (Hymenoptera: Anthophoridae). Smithsonian Institution Press; Washington, DC; 106 p.

Liévano A, Ospina R. 1984. Contribución al conocimiento de los abejorros sociales de Cundinamarca. Undergraduate thesis, Universidad Nacional de Colombia; Bogotá, Colombia. 163 p.

Michener CD. 1989. Classification of the American Colletinae (Hymenoptera, Apoidea). *University of Kansas Science Bulletin* 53(1): 622–703.

Michener CD. 2000. A high Andean subgenus and species of *Hylaeus* (Hymenoptera, Colletidae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 73(1): 1–5.

Michener CD. 2002. The bee genus *Chilicola* in the tropical Andes, with observations on nesting biology and phylogenetic analysis of the subgenera (Hymenoptera, Colletidae, Xeromelissinae). *Scientific Papers, Natural History Museum, University of Kansas* 26: 1–47.

Michener CD. 2007. The Bees of the

World [2nd Edition]. Johns Hopkins University Press; Baltimore, MD. 953 p.

Moure JS. 1949. Notas sobre algunas abejas de Tacanas, Tucumán, Argentina. II. (Hymenopt. Apoidea). *Revista de Entomologia* 20(1–3): 437–460.

Moure JS. 1956. Duas espécies de *Megachile* de grandes altitudes (Hymenopt.-Apoidea). *Dusenía* 7(2): 103–106.

Moure JS, Hurd PD Jr. 1987. An Annotated Catalog of the Halictid Bees of the Western Hemisphere. (Hymenoptera: Halictidae). Smithsonian Institution Press, Washington, DC. 405 p.

Moure JS, Urban D. 2002. Catálogo de Apoidea da região Neotropical (Hymenoptera, Colletidae). III. Colletini. *Revista Brasileira de Zoologia* 19(1): 1–30.

Nates-Parra G, Gonzalez VH, Ospina-Torres R. 1999. Descripción de los machos y anotaciones sobre la biología de *Paratrigona anduzei* y *P. eutaeniata* (Hymenoptera: Apidae: Meliponini) en Colombia. *Caldasia* 21(2): 174–183.

Packer L. 1993. Two distinctive new species of halictine bees from high altitude in the New World tropics (Hymenoptera: Halictidae). *Canadian Journal of Zoology* 71(8): 1653–1662.

Parra HA, Nates-Parra G. 2007. First record of *Eufriesea bare* Gonzalez & Gaiani and notes on the distribution of three species of orchid bees pertaining to the genus *Euglossa* Latreille (Apidae:

Euglossini) in Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 31(120): 415–423.

Raw A. 2002. New combinations and synonymies of leafcutter and mason bees of the Americas (*Megachile*, Hymenoptera, Megachilidae). *Zootaxa* 71: 1–43.

Roig-Alsina A. 1999. Revisión de las abejas colectoras de aceites del género *Chalepogenus* Holmberg (Hymenoptera, Apidae, Tapinotaspidini). *Revista del Museo Argentino Ciencias Naturales* 1: 67–101.

Smith-Pardo AH, Gonzalez VH. 2009. A revision of *Neocorynura* bees of the *joannisi* group, with new geographical records for other rare Andean species (Hymenoptera: Halictidae, Augochlorini). *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 44 (2): 115–129.

Urban D. 1967. As espécies do genero *Thygater* Holmberg, 1884. *Boletim da Universidade Federal do Paraná (Zoologia)* 2: 177–307.

Urban D. 1971. As espécies do genero *Alloscirtetica* Holmberg, 1909 (Hymenoptera, Apoidea). *Boletim da Universidade Federal do Paraná (Zoologia)* 3: 307–370.

Urban D. 1977. Espécies novas de *Alloscirtetica* Holmberg, 1909 (Hymenoptera, Apoidea). *Dusenía* 10(1): 1–14.

Urban D. 2001. Espécies novas de *Anthidium* Fabricius do Chile, Argentina e Perú (Hymenoptera, Megachilidae).

Revista Brasileira de Zoologia 18(2): 539–550.

Urban D, Moure JS. 2001. Catálogo de Apoidea da região Neotropical (Hymenoptera, Colletidae). II. Diphaglossinae. *Revista Brasileira de Zoologia* 18(1): 1–34.

Urban D, Moure JS. 2002. Catálogo de Apoidea da região Neotropical (Hymenoptera, Colletidae). IV. Hylaeinae. *Revista Brasileira de Zoologia* 19(1): 31–56.

New record and re-description of a gall-forming aphid (Hemiptera: Aphididae), commonly confused in the north of South America, associated with an ant (Hymenoptera: Formicidae). *Agronomia Colombiana*. Volume XXXIII. No 1, January-April 2015 113p. Ronald Simbaqueba-Cortés¹, Francisco Serna¹, Erika Valentina Vergara-Navarro¹, and John Alveiro Quiroz-Gamboa²

1 Sistemática de Insectos Agronomía (SIA); Línea Taxonomía de Insectos de Importancia Agrícola; Museo Entomológico UNAB, Faculty of Agricultural Sciences, Universidad Nacional de Colombia. Bogota (Colombia). rrsimbaquebac@unal.edu.co

2 Museo Entomológico “Francisco Luis Gallego” (MEFLG), Faculty of Sciences, Universidad Nacional de Colombia. Medellín (Colombia).

Abstract

The gall-forming aphid *Tetraneura fusiformis* is recorded for the first time for northern South America. Its identity

is clarified, and descriptions of this species and that of *T. nigriabdominalis*, with which it is commonly confused, are offered. The association of this sap sucking insect with the ant *Linepithema angulatum* (Hymenoptera: Formicidae) is recorded for the first time as well.

Key words: invasive species, insects-plants, taxonomy, trophobiosis.

Resumen

Se registra por primera vez para el norte de Sudamérica el pulgón formador de agallas de las raíces *Tetraneura fusiformis*. Su identidad es precisada y se ofrecen las descripciones de esta especie y de *T. nigriabdominalis*, con la cual es comúnmente confundida. También se registra por primera vez la asociación de este insecto chupador de savia con la hormiga *Linepithema angulatum* (Hymenoptera: Formicidae).

Palabras clave: especies invasoras, insecto-planta, taxonomía, trofobiosis.

Literature cited

Akimoto S. 1985. Taxonomic study on gall aphids, *Colopha*, *Paracolopha* and *Kaltenbachiella* (Aphidoidea: Pemphigidae) in East Asia, with special reference to their origins and distributional patterns. *Insecta Matsumurana*. New Series 31: 1-79.

Blackman RL, Eastop VF. 1994. Aphids on the world's trees. An identification guide. CAB International, Wallingford, UK. 1024 p.

Blackman RL, Eastop VF. 2000. Aphids on the world's crops. An identification

and information guide. 2nd ed. J. Wiley & Sons, Chichester, London. 476 p.

Blackman RL Eastop VF. 2006. Aphids on the world's herbaceous plants and shrubs. Host lists and keys. Vol. 1. J. Wiley & Sons, Chichester, UK. 1439 p.

Bustillo AE, Sánchez G. 1977. Los áfidos en Colombia: plagas que afectan los cultivos agrícolas de importancia económica. Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), Bogotá.

Cermeli M. 1970. Los áfidos (Homoptera, Aphididae) de Venezuela y sus plantas hospederas. *Agronomía Tropical* 20(1): 249-256.

Delabie JHC. 2001. Trophobiosis between Formicidae and Hemiptera (Sternorrhyncha and Auchenorrhyncha): an overview. *Neotropical Entomology* 30: 501-516.

Delfino MA. 2005. Inventario de las asociaciones áfido-planta en el Perú. *Ecological Application* 4: 143-158.

Footitt RG, Maw HEL, Pike KS, Messing RH. 2012. Aphids (Hemiptera: Aphididae and Adelgidae) of Hawai'i: Annotated list and key to species of an adventive fauna. *Pacific Science*. 66: 1-30.

ICA, Instituto Colombiano Agropecuario. 1972. Notas y noticias entomológicas ICA. Bogota.

Longino JT. 2010. The Ants of Costa Rica. In: The Evergreen State College. Disponible en <http://academic.evergreen.edu/projects/ants/home.htm>. Consultado en Mazo de 2015.

Ortego J, Difabio ME, Mier Durante MP. 2004. Nuevos registros y actualización de la lista faunística de los pulgones (Hemiptera: Aphididae) de la Argentina. *Revista de la Sociedad Entomológica de Argentina* 63: 19-30.

Posada L. 1989. Lista de insectos dañinos y otras plagas en Colombia. Technical Bulletin No. 43. Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), Bogotá.

Posada-Flórez FJ, Téllez-Farfán L, Simbaqueba R, Serna F. 2014. Reconocimiento y observaciones bionómicas de *Sipha flava* (Hemiptera: Aphididae) atacando el pasto kikuyo en dos zonas de Colombia. *Revista UDCA Actualidad y Divulgación Científica*. 17: 95-104.

Quiros DI, Emmen DA. 2006. Diversidad biológica de los áfidos (Hemiptera: Aphididae) de Panamá. *Tecnociencia* 8: 63-75.

Sano M, Akimoto SI. 2011. Morphological phylogeny of gall-forming aphids of the tribe Eriosomatini (Aphididae: Eriosomatinae). *Systematic Entomology* 36: 607-627.

Serna F, Mackay W. 2010. A descriptive morphology of the ant genus *Procryptocerus* (Hymenoptera: Formicidae). *Journal of Insect Science* 10 (111): 1-36.

Simbaqueba R, Serna F, Posada-Flórez FJ. 2014. Curaduría, morfología e identificación de áfidos (Hemiptera: Aphididae) del Museo Entomológico UNAB. Primera aproximación. *Boletín Científico Museo de Historia Natural* 18: 222-246.

Velasco C, Corona-Vargas MC, Peña-Martínez R. 2007. *Liometopum apiculatum* (Formicidae: Dolichoderinae) y su relación trofobiotica con Hemiptera Sternorrhyncha en Tlaxco, Tlaxcala, México. *Acta Zoológica Mexicana* 23: 31-42.

Villalobos W, Pérez N, Mier MP, Nieto JM. 2010. Aphididae (Hemiptera: Sternorrhyncha) from Costa Rica, with new records for Central America. *Boletín de la Asociación Española de Entomología* 34: 145-182.

Wild, A.L. 2007. Taxonomic revision of the ant genus *Linepithema* (Hymenoptera: Formicidae). Vol. 126. University of California Press, Berkeley, CA.

Taxonomic status and redescription of *Magneuptychia nebulosa* (Butler, 1867) (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae) with a lectotype designation. *Zookeys* 503: 135-147p 2015. Shinichi Nakahara¹, Mario Alejandro Marín^{2,3}, Cristóbal Ríos-Málaver^{4,5}

1 McGuire Center for Lepidoptera and Biodiversity, Florida Museum of Natural History, University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA. 2 Grupo de Investigación en Sistemática Molecular, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. Calle 59A No 63-20. Bloque 16-112 Medellín, Colombia. 3 Departamento de Biología Animal, Instituto de Biología, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Cidade Universitária–Zeferino Vaz, Caixa Postal 6109, Barão Geraldo 13083-970. 4 Grupo de investigación en Ecología y Biogeografía, Universidad de Pamplona, Colombia. 5

Laboratorio de Biología de Organismos, Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), km 11 vía Panamericana Altos de Pipe, Apartado postal 20632, Caracas, 1020-A

Abstract

A redescription of *Magneuptychia nebulosa* (Butler, 1867), a poorly known euptychiine butterfly, is given here, and accurate distributional data are provided for the first time. Taxonomic status of this taxon has been discussed by comparing its morphology against its possible congeners. In addition, lectotype designation for *M. nebulosa* is provided in order to objectively establish the identity of this taxon and consequently stabilize the nomenclature.

Resumen

Se presenta una redescrición de *Magneuptychia nebulosa* (Butler, 1867), una mariposa euptychina poco conocida y se brinda por primera vez datos de su distribución. Se discute el estatus taxonómico de este taxón por comparación de su morfología con la de posibles congéneres. En adición, se provee un lectotipo para *M. nebulosa*, en búsqueda de establecer objetivamente la identidad de este taxa y consecuentemente estabilizar su nomenclatura.

Keywords

Euptychiina, Neotropical, Taxonomy, Venezuela, Morphology

Palabras claves

Euptychiina, Neotropical, Taxonomía, Venezuela, Morfología

Referencias

Brévignon C. 2005. Description de

nouveau Satyrinae provenant de Guyane française (Lepidoptera, Nymphalidae). *Lambillionea* 105 3(1): 393–404.

Brévignon C, Benmesbah M. 2012. Complément à l'inventaire des Satyrinae de Guyane (Lepidoptera: Nymphalidae). In: Lacomme D, Manil L (Eds) *Lépidoptères de Guyane*. Tome 7. Nymphalidae. Association des Lépidoptéristes de France, Paris. 36–52.

Brown KS, Mielke OHH. 1967. Lepidoptera of the Central Brazil plateau. I. Preliminary list of Rhopalocera: Introduction, Nymphalidae, Libytheidae. *Journal of the Lepidopterists' Society* 21(2): 77–106.

Butler AG. 1867. A monograph of the genus *Euptychia*, a numerous race of butterflies belonging to the family Satyridae; with descriptions of sixty species new to science, and notes to their affinities, etc. *Proceedings of the Zoological Society of London* 1866(3): 458–504.

D'Abrera B. 1988. Butterflies of the Neotropical Region. Part 5. Nymphalidae (conc.). Satyrinae Victoria, Black Rock, Hill House. 679–877.

Forster VW. 1964. Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna Boliviens XIX. Lepidoptera 3, satyridae. *Veröffentlichungen der Zoologischen Staatssammlung München* 8: 51–188.

Godman FD, Salvin O. 1880. *Biologia Centrali-Americana*. Insecta. Lepidoptera-Rhopalocera. Dulau & Co., Bernard Quaritch, London 1: 73–88.

Klots AB. 1956. Lepidoptera. In: Tuxen

SL (ed.) Taxonomist's Glossary of Genitalia in insects. Ed. 2. Munksgard, Copenhagen. 97–111.

Lamas G. 2004. Nymphalidae. Satyrinae. Euptychiina, Checklist: Part 4A. Hesperioidea – Papilionoidea. In: Heppner JB (Ed.) Atlas of the Neotropical Lepidoptera. Volume 5A. Association for Tropical Lepidoptera/Scientific Publishers, Florida. 439 p.

Miller LD. 1968. The higher classification, phylogeny and zoogeography of the Satyridae (Lepidoptera). *Memoirs of the American Entomological Society* 24: 1–174.

Miller LD. 1970. Nomenclature of wing veins and cells. *Journal of Research on the Lepidoptera* 8 (2): 37–48.

Muschamp PAH. 1915. The Ci-devant genus *Epinephele*. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 27: 152–156.

Neild AFE. 1996. The Butterflies of Venezuela. Part1: Nymphalidae (Limenitidinae, Apaturinae, Charaxinae). A comprehensive guide to the identification of adult Nymphalidae, Papilionidae, and Pieridae. Meridian Publications, Greenwich, London. 144 p.

Peña C, Nylin S, Freitas AVL, Wahlberg N. 2010. Biogeographic history of the butterfly subtribe Euptychiina (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae). *Zoologica Scripta* 39 (3): 243–258.

Peña C, Lamas G. 2005. Revision of the butterfly genus *Forsterinaria* Gray, 1973 (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae). *Revista Peruana de Biología* 12: 5–48.

Viloria AL, Pycrz TW, Orellana A. 2010. A survey of the Neotropical montane butterflies of the subtribe Pronophilina (Lepidoptera, Nymphalidae) in the Venezuelan Cordillera de la Costa. *Zootaxa* 2622: 1–41.

Warren AD, Davis KJ, Stangeland EM, Pelham JP, Grishin NV. 2014. Illustrated Lists of American Butterflies. Disponible en <http://www.butterfliesofamerica.com> Consultado en Noviembre de 2014.

Weymer G. 1911. Familie: Satyridae. In: Seitz A (ed.) *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. A. Kernen, Stuttgart 5: 209–216.

Donación de material bibliográfico

Hormigas cortadoras de hojas de Colombia: *Acromyrmex* & *Atta* (Hymenoptera: Formicidae) FAUNA DE COLOMBIA – Monografía No. 5. Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá, Facultad de Ciencias, INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES. Fernando Fernández, Valentina Castro-Huertas & Francisco Serna. 350p.

CALDASIA 36 (1) Junio 30 de 2014. INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES – MUSEO DE HISTORIA NATURAL FACULTAD DE CIENCIAS – UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA 216p.

CALDASIA 36 (2) Diciembre 30 de 2014. INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES – MUSEO DE HISTORIA NATURAL FACULTAD DE CIENCIAS – UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA 216-410p.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN
ESCUELA DE BIOCENCIAS
POSGRADO EN CIENCIAS, ENTOMOLOGÍA

BOLETÍN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
FRANCISCO LUÍS GALLEGO

ISSN 2027-4378

Apartado Aéreo 3840
Teléfono: 430 9830
Medellín, Colombia

<http://www.unalmed.edu.co/~mentomol/>