

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 79.

Octubre 2014

***Heliconius* (Lepidoptera: Nymphalidae: Heliconinae):
tres extensiones de rango de distribución geográfica
para Nicaragua.**

Por Jean-Michel Maes & Blas Hernández.



**PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA
LEON - - - NICARAGUA**

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación reconocida en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC) e indexada en los índices: Zoological Record, Entomological Abstracts, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. Los artículos de esta publicación están reportados en las Páginas de Contenido de CATIE, Costa Rica y en las Páginas de Contenido de CIAT, Colombia. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The *Revista Nicaragüense de Entomología* (ISSN 1021-0296) is a journal listed in the Latin-American Index of Scientific Journals. It is indexed in: Zoological Records, Entomological, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. And reported in CATIE, Costa Rica and CIAT, Colombia. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panama

Miguel Ángel Morón Ríos
Instituto de Ecología, A.C.
México

Jack Schuster
Universidad del Valle de
Guatemala

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural
"Noel Kempf"
Bolivia

**Olaf Hermann Hendrik
Mielke**
Universidade Federal do
Paraná, Brasil

Fernando Fernández
Universidad Nacional de Colombia

Foto de la portada: *Heliconius sapho*, ejemplar de Finca Sierra Serena.

***Heliconius* (Lepidoptera: Nymphalidae: Heliconinae):
tres extensiones de rango de distribución geográfica
para Nicaragua.**

Por Jean-Michel Maes* & Blas Hernández.**

RESUMEN

Se presentan extensiones de rango hacia el Pacífico de Nicaragua, de tres especies de *Heliconius* (Lepidoptera: Nymphalidae): *Heliconius cydno* ssp. *galanthus* BATES, 1864, *H. erato* ssp. *demophoon* MENETRIES, 1855 y *H. sapho* ssp. *leuce* DOUBLEDAY, 1847.

ABSTRACT

This note presents range extensions of 3 *Heliconius* species (Lepidoptera: Nymphalidae): *Heliconius cydno* ssp. *galanthus* BATES, 1864, *H. erato* ssp. *demophoon* MENETRIES, 1855 y *H. sapho* ssp. *leuce* DOUBLEDAY, 1847.

* Museo Entomológico de León, Nicaragua, jmmaes@ibw.com.ni

** Museo Entomológico de León, Nicaragua, reise3us@yahoo.com

INTRODUCCION

El género *Heliconius* incluye muchas especies, de las cuales 10 son reportadas de Nicaragua: *Heliconius charithonia* ssp. *charithonia* (LINNAEUS, 1767), *H. cydno* ssp. *galanthus* BATES, 1864, *H. erato* ssp. *demophoon* MENETRIES, 1855, *H. hecale* ssp. *zuleika* HEWITSON, 1853, *H. hecalesia* ssp. *octavia* BATES, 1866, *H. hecalesia* ssp. *formosus* BATES, 1866, *H. hortense* GUERIN-MENEVILLE, 1844, *H. ismenius* ssp. *telchinia* DOUBLEDAY, 1847, *H. ismenius* ssp. *clarescens* BUTLER, 1875, *H. melpomene* ssp. *rosina* BOISDUVAL, 1870, *H. sapho* ssp. *leuce* DOUBLEDAY, 1847 y *H. sara* ssp. *fulgidus* STICHEL, 1906.

El objetivo de esta nota es de presentar extensiones de rango de tres especies, que consideramos típicas de la parte Atlántica de Nicaragua, en la parte Pacífica, aprovechando las zonas húmedas de la franja de Cardenas, al sur del Lago de Nicaragua.

***Heliconius cydno* ssp. *galanthus* BATES, 1864.**

Esta subespecie esta reportada de México hasta Costa Rica.

En Nicaragua es típicamente una especie asociada a la vertiente atlántica del país, reportada de las localidades siguientes: Chontales, RAAN (El Castillo, Bartola).

En 2007, en un estudio preliminar de los insectos del Paso del Istmo, patrocinado por Paso Pacifico, Blas Hernández encontró *Heliconius cydno* ssp. *galanthus* en la Finca Isla Vista, cerca de Cárdenas, con coordenada UTM 16P 657916 E - 1240170 N; elevación 160 m. Un ejemplar colectado en fecha 10 de Septiembre del 2007.

En Julio 2010, en el marco de este mismo estudio Jean-Michel Maes encontró la especie en Sierra Serena, cerca de Cárdenas, con coordenada UTM 16P 657892 E - 1242105 N; elevación 150 m. Tres especímenes colectados en fecha 14 de Julio 2010.



Espécimen de Finca Isla Vista.



Especimen de Sierra Serena.

***Heliconius sapho* ssp. *leuce* DOUBLEDAY, 1847.**

Esta subespecie esta reportada de México hasta Costa Rica.

En Nicaragua es típicamente una especie asociada a la vertiente atlántica del país, reportada de las localidades siguientes: Chontales, Rio San Juan (El Castillo, Bartola).

En 2007, en un estudio preliminar de los insectos del Paso del Istmo, patrocinado por Paso Pacífico, Blas Hernández encontró *Heliconius sapho* ssp. *leuce* en la Reserva Silvestre Privada La Guacamaya, cerca de Cárdenas, con coordenadas UTM 16P 656176 E - 1241709 N; elevación 123 m. Un ejemplar colectado en fecha 24 Agosto del 2007. También encontró esta especie en la Finca Isla Vista, con coordenadas UTM 16P 657916 E - 1240170 N; elevación 160 m. Dos ejemplares colectados en fecha 10 de Septiembre del 2007.

En fechas posteriores, en el marco de este mismo estudio Jean-Michel Maes encontró de nuevo la especie en Finca Sierra Serena, cerca de Cárdenas, con coordenada UTM 16P 657892 E - 1242105 N, elevación 150 m y en Finca Guadalupe, cerca de Sapoá. En Finca Sierra Serena se colectaron un ejemplar el 21 de Junio del 2009 y cuatro ejemplares el 14 de Agosto del 2010. En Finca Guadalupe se colectaron un ejemplar el 17 de Junio del 2009 y tres ejemplares el 13 de Julio del 2010.



Espécimen de *Heliconius sapho* ssp. *leuce*: espécimen de R.S.P. La Guacamaya.



Espécimen de Sierra Serena

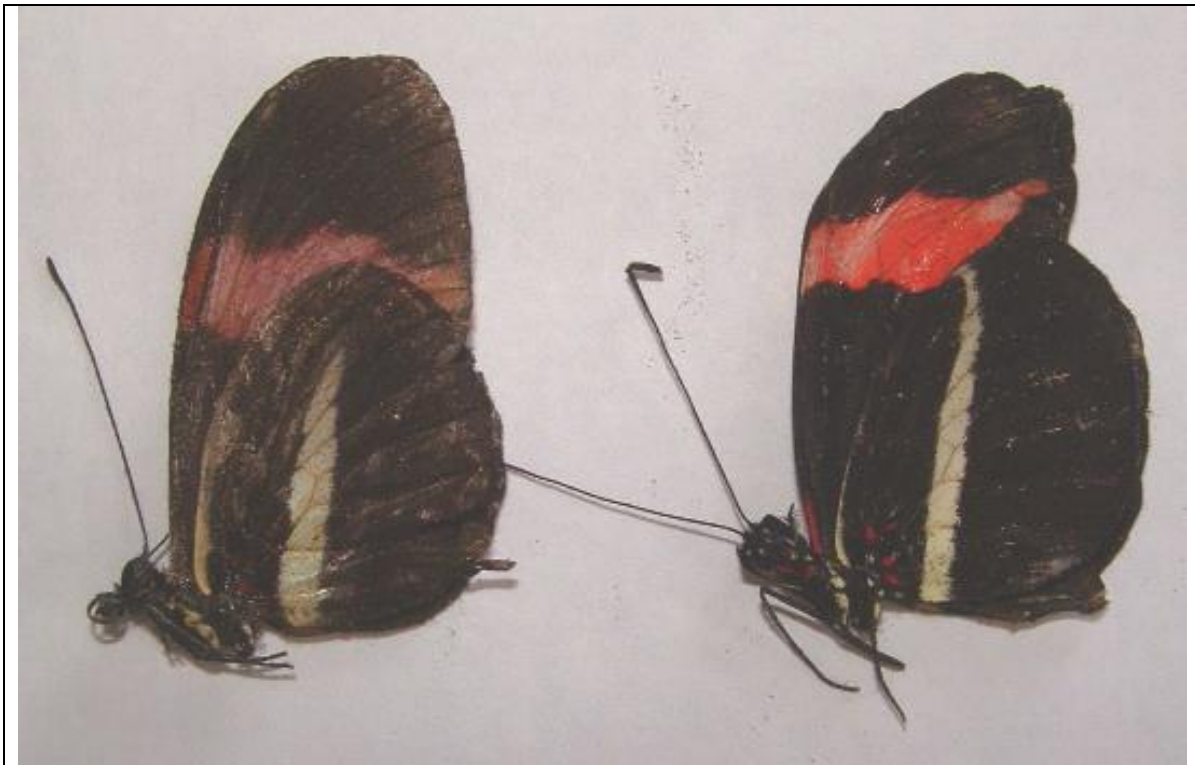
***Heliconius melpomene* ssp. *rosina* BOISDUVAL, 1870.**

Esta especie esta reportada de México hasta Panamá.

En Nicaragua es típicamente una especie asociada a la vertiente atlántica del país, reportada de las localidades siguientes: RAAN (Coco Mine, Cerro Saslaya: Caño El Macho, Cerro Banacruz: Las Américas, Bonanza: CICABO), RAAS (Nueva Guinea: Montes Verdes) y Rio San Juan (Bartola, San Juan del Norte).

En 2007, en un estudio preliminar de los insectos del Paso del Istmo, patrocinado por Paso Pacifico, Blas Hernández encontró *Heliconius melpomene* ssp. *rosina* en la Reserva Silvestre Privada Escameca Grande, cerca de San Juan del Sur, con coordenada UTM 16P 630705 E - 1235279 N, elevación 20 m. Se colecto un ejemplar en fecha 9 de Agosto del 2007.

Heliconius melpomene ssp. *rosina* se colecto junto con *Heliconius erato* ssp. *demophon* MENETRIES, con quien es altamente mimética, discriminándose principalmente por la forma de la banda amarilla en el haz inferior de las alas posteriores.



Especímenes de *Heliconius melpomene* (izquierda) y de *Heliconius erato* (derecha) ambos colectados en Escameca Grande.

AGRADECIMIENTOS

Este reporte es resultado del monitoreo de Biodiversidad del Paso del Ismo, efectuado por la organización Paso Pacifico.

BIBLIOGRAFIA

DE VRIES P.J. (1987) The butterflies of Costa Rica and their natural history. Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae. Princeton University Press, USA, 327pp., 50 lams.

LAMAS G. (2004) Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist: Part 4A Hesperioidea – Papilionoidea. Association for Tropical Lepidoptera. Scientific Publishers. 439 pp.

MAES J.M. (1999) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. III, pp.1170-1898.

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Entomología, Acarología y Aracnología en América, aunque también se aceptan trabajos comparativos con la fauna de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal of the Nicaragua Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology in the Americas. Comparative faunistic works with fauna from other parts of the world are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:
(*Manuscripts must be submitted in electronic version to RNE editor*):

Dr. Jean Michael Maes (Editor General, RNE)
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología
Apartado Postal 527, León, NICARAGUA
Teléfono 505 (0) 311-6586
jmmaes@ibw.com.ni
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión pdf de su publicación para distribución.