

# REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 212

Septiembre 2020

---

*Heraclides ornythion ornythion*, *Heraclides paeon thrason* y *Neographium thyastes panamensis*  
(Lepidoptera: Papilionidae) reportes nuevos para  
la fauna de Nicaragua.

Por Cynthia Tercero, Irene Weber, Eric van den Berghe,  
Nicholas Block & Jean-Michel Maes.



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO  
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA  
LEÓN - - - 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). 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. 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

**Fernando Fernández**  
Universidad Nacional de  
Colombia

**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

---

Foto de la portada: *Heraclides paeon thrason* (FELDER & FELDER, 1865), El Tisey, Estelí (foto Irene Weber).

***Heraclides ornythion ornythion*, *Heraclides paeon thrason* y *Neographium thyastes panamensis*  
(Lepidoptera: Papilionidae) reportes nuevos para  
la fauna de Nicaragua.**

Por Cynthia Tercero<sup>1</sup>, Irene Weber<sup>2</sup>, Eric van den Berghe<sup>3</sup>, Nicholas Block<sup>4</sup> & Jean-Michel Maes<sup>5</sup>.

**RESUMEN**

Se reportan las especies *Heraclides ornythion ornythion* (BOISDUVAL, 1836), *Heraclides paeon thrason* (FELDER & FELDER, 1865) y *Neographium thyastes panamensis* (OBERTHÜR, 1879) (Lepidoptera: Papilionidae) como nuevos registros para la fauna de Nicaragua, también se agregan informaciones sobre *Heraclides erostratus erostratus* (WESTWOOD, 1847) y *Mimoides thymbraeus thymbraeus* (BOISDUVAL, 1836).

**Palabras claves:** Papilionidae, faunística

**ABSTRACT**

The species *Heraclides ornythion ornythion* (BOISDUVAL, 1836), *Heraclides paeon thrason* (FELDER & FELDER, 1865) and *Neographium thyastes panamensis* (OBERTHÜR, 1879) (Lepidoptera: Papilionidae) are reported as new for the Nicaraguan fauna, and additional information is also given on *Heraclides erostratus erostratus* (WESTWOOD, 1847) and *Mimoides thymbraeus thymbraeus* (BOISDUVAL, 1836).

**Key Words:** Papilionidae, faunistic

<sup>1</sup>Nicaragua, cmtercero@gmail.com

<sup>2</sup>Suiza, muzuhile@gmail.com

<sup>3</sup>Centro Zamorano de Biodiversidad, Zamorano, Honduras

<sup>4</sup>Department of Biology, Stonehill College, 320 Washington Street, Easton, Massachusetts 02375 USA, nblock@stonehill.edu

<sup>5</sup>Museo entomológico de León (MEL), A.P. 527, 21000 León, Nicaragua, jmmaes@bio-nica.info

## INTRODUCTION

Un catálogo de las mariposas de la familia Papilionidae de Nicaragua fue elaborado por Maes (2006) con un censo total de 28 especies.

Actualizando la lista de especies con la nomenclatura actual, basada sobre la página web de “Butterflies of America” (Warren *et al.*, 2016), sección mariposas de Norte y Suramérica, obtenemos la lista siguiente. En los últimos 15 años, muchos cambios se realizaron en la nomenclatura, por lo que, para los nombres que cambiaron, ponemos debajo el nombre que estaba en Maes (2006).

### Papilioninae.

#### Leptocirini (= Graphiini).

*Mimoides ilus branchus* (DOUBLEDAY, 1846).

*Mimoides thymbraeus thymbraeus* (BOISDUVAL, 1836).

*Protesilaus macrosilus macrosilus* (GRAY, 1853).

*Neographium agesilaus neosilaus* (HOPFFER, 1865).

=*Protographium agesilaus neosilaus* (HOPFFER, 1865).

*Neographium epidaus epidaus* (DOUBLEDAY, 1846).

=*Protographium epidaus epidaus* (DOUBLEDAY, 1846).

*Neographium philolaus philolaus* (BOISDUVAL, 1836).

=*Protographium philolaus philolaus* (BOISDUVAL, 1836).

*Neographium thyastes panamensis* (OBERTHÜR, 1879) (reporte nuevo).

#### Troidini.

*Battus crassus lepidus* (FELDER & FELDER, 1861).

*Battus ingenuus* (DYAR, 1907).

*Battus lycidas* (CRAMER, 1777).

*Battus polydamas polydamas* (LINNAEUS, 1758).

*Parides childrenae childrenae* (GRAY, 1832).

*Parides erithalion polyzelus* (FELDER & FELDER, 1865).

*Parides erithalion sadyattes* (DRUCE, 1874).

*Parides eurimedes mylotes* (BATES, 1861).

*Parides iphidamas iphidamas* (FABRICIUS, 1793).

*Parides montezuma* (WESTWOOD, 1842).

*Parides panares lycimenes* (BOISDUVAL, 1870).

*Parides photinus* (DOUBLEDAY, 1844).

*Parides sesostris zestos* (GRAY, 1853).

**Papilionini.**

*Heraclides androgeus epidaurus* (GODMAN & SALVIN, 1890).

=*Heraclides (Calaides) androgeus epidaurus* (GODMAN & SALVIN, 1890).

*Heraclides astyalus pallas* (GRAY, 1853).

=*Heraclides (Calaides) astyalus pallas* (GRAY, 1853).

*Heraclides ornythion ornythion* (BOISDUVAL, 1836) (reporte nuevo).

*Heraclides rumiko* SHIRIWA & GRISHIN, 2014.

=*Heraclides (Heraclides) cresphontes* (CRAMER, 1777).

*Heraclides paeon thrason* (FELDER & FELDER, 1865) (reporte nuevo).

*Heraclides thoas autocles* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906).

=*Heraclides (Heraclides) thoas autocles* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906).

*Heraclides anchisiades idaeus* (FABRICIUS, 1793).

=*Heraclides (Priamides) anchisiades idaeus* (FABRICIUS, 1793).

*Heraclides erostratus erostratus* (WESTWOOD, 1847).

=*Heraclides (Priamides) erostratus erostratus* (WESTWOOD, 1847).

*Papilio polyxenes asterius* CRAMER, 1782.

*Pterourus garamas electryon* (BATES, 1864).

=*Pterourus (Pyrrhosticta) garamas electryon* (BATES, 1864).

*Pterourus victorinus victorinus* (DOUBLEDAY, 1845).

=*Pterourus (Pyrrhosticta) menatius victorinus* (DOUBLEDAY, 1845).

*Pterourus zagreus zalates* (GODMAN & SALVIN, 1890).

=*Pterourus (Pyrrhosticta) zagreus zalates* (GODMAN & SALVIN, 1890).

En estos últimos años, la socialización de datos de la biodiversidad vía las redes sociales se ha incrementado mucho, desde el compartir fotos de observaciones en perfiles de Facebook, grupos especializados de discusión en diferente redes o plataformas organizadas directamente para este fin.

La plataforma iNaturalist permite compartir observaciones con otros usuarios, también obtener identificaciones por parte de otros usuarios y de esta manera mejorar la taxonomía, vía la identificación por menús que permiten evitar varios nombres para la misma especie. También permite asegurar mejores identificaciones vía el examen de un mismo espécimen por varios usuarios que, posiblemente, sacan sus criterios de diferentes fuentes (libros, colecciones, sitios web). Los conjuntos crecientes de datos permiten también revisar si una observación cabe en la distribución “normal” de una especie dada.

Originadas en las fotos de dos observadores, en la plataforma iNaturalist, se presentan dos de los tres reportes nuevos. Ambos confirmados por fotografías.

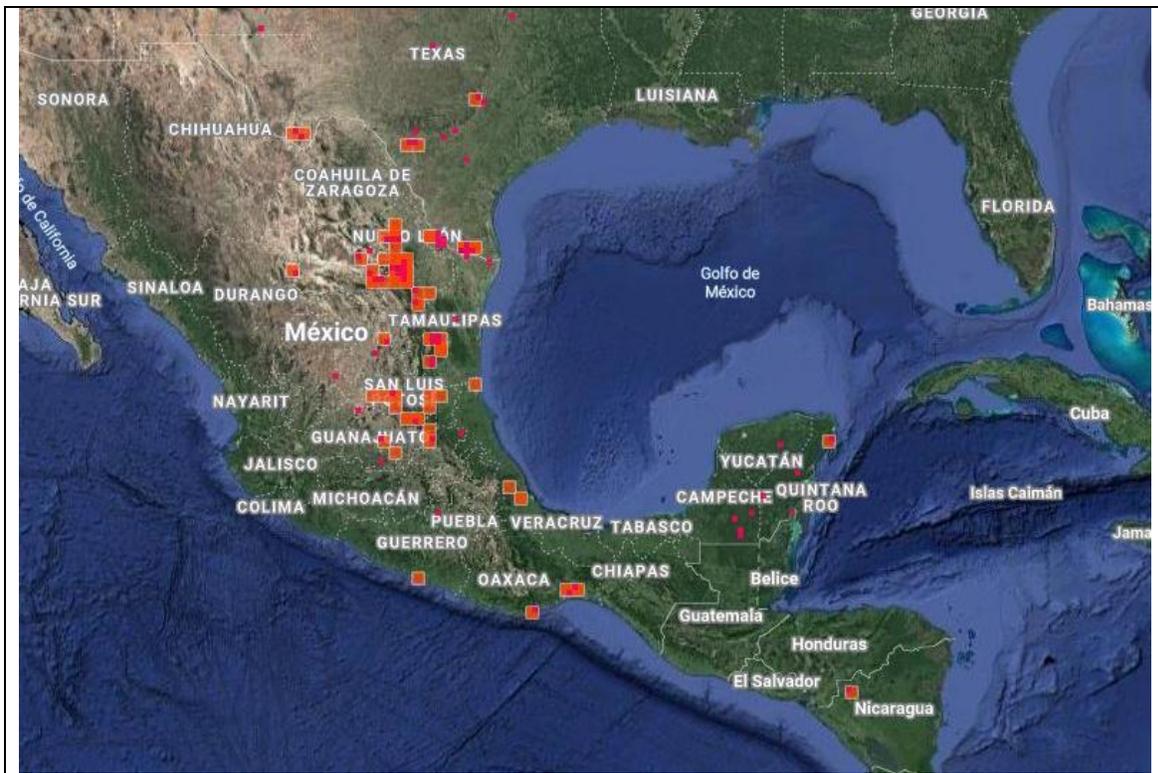
*Heraclides ornythion ornythion* (BOISDUVAL, 1836).

*Papilio ornythion* BOISDUVAL, 1836:354 [Yucatán].

Distribución: sur de Texas, este de México hasta Honduras, Nicaragua.

**Nuevo reporte para la fauna de Nicaragua.** La especie no tiene subespecie descrita, pero en la página web de “Butterflies of America” separen dos poblaciones, la ssp. *ornythion* de Texas, este de México a Nicaragua y una población segregada de Arizona y oeste de México.

Plantas hospederas: Rutaceae: *Citrus* sp.



Distribución geográfica de *Heraclides ornythion ornythion*. El mapa fue elaborado con iNaturalist, con puntos de distribución adicionales de GBIF (puntos más pequeños).

Material colectado:

- Nicaragua: Madriz: Totogalpa, 13.569491, -86.476085, 19-V-219, fotografiado por Cynthia Tercero (observación en iNaturalist #25469645).



Fotografías de espécimen de Totogalpa (Fotografías de Cynthia Tercero).

***Heraclides paeon thrason* (FELDER & FELDER, 1865).**

*Papilio thrason* FELDER & FELDER, 1865:74 [Venezuela, Colombia].  
*Heraclides paeon* (BOISDUVAL); Pérez Herrera & Zeledón Espinoza, 2014:69,  
figs.

Distribución: México (Yucatán) hasta Venezuela y Perú.

**Nuevo reporte para la fauna de Nicaragua.** Otras subespecies son ssp. *escomeli* (COCKERELL, 1927) descrito de Perú y ssp. *paeon* (BOISDUVAL, 1836) descrito de Chile. La especie, muy parecida a *Heraclides thoas* y *Heraclides rumiko*, en Nicaragua se reconoce por carecer de punto amarillo central en las colas.

Plantas hospederas: desconocidas.



Distribución geográfica de *Heraclides paeon*. El mapa fue elaborado con iNaturalist, con puntos de distribución adicionales de GBIF (puntos más pequeños).



Distribución geográfica de *Heraclides paeon thrason*. El mapa fue elaborado con iNaturalist.

Material colectado:

- Nicaragua: Estelí: del monumento del Centenario 1.5 kilómetros al este, 13.09937, -86.335137, 20-XII-2019 (fotografiado por Irene Weber).
- Nicaragua: Estelí: Reserva El Tisey (Zona Núcleo), 23-XI-2013, en cultivo de café, col. J. Herrera & F. Zeledón (citado en Pérez Herrera & Zeledón Espinoza, 2014).



Fotografías de espécimen de Estelí (fotografías de Irene Weber).

***Heraclides erostratus erostratus* (WESTWOOD, 1847).**

*Papilio erostratus* WESTWOOD, 1847:36, lam. 3, fig. 2 [Centro America].

*Papilio rhetus* (BOISDUVAL) GRAY, 1853:65, lam. 11, fig. 5 [Guatemala] (preocupado por *Papilio rhetus* CRAMER, 1775).

*Papilio herostratus* WESTWOOD; Felder & Felder, 1864:310.

*Heraclides (Priamides) erostratus erostratus* (WESTWOOD); Maes, 2006:

*Heraclides erostratus* (WESTWOOD); Pérez Herrera & Zeledón Espinoza, 2014:69, figs.

*Parides photinus* (DOUBLEDAY); Pérez Herrera & Zeledón Espinoza, 2014:70, figs.

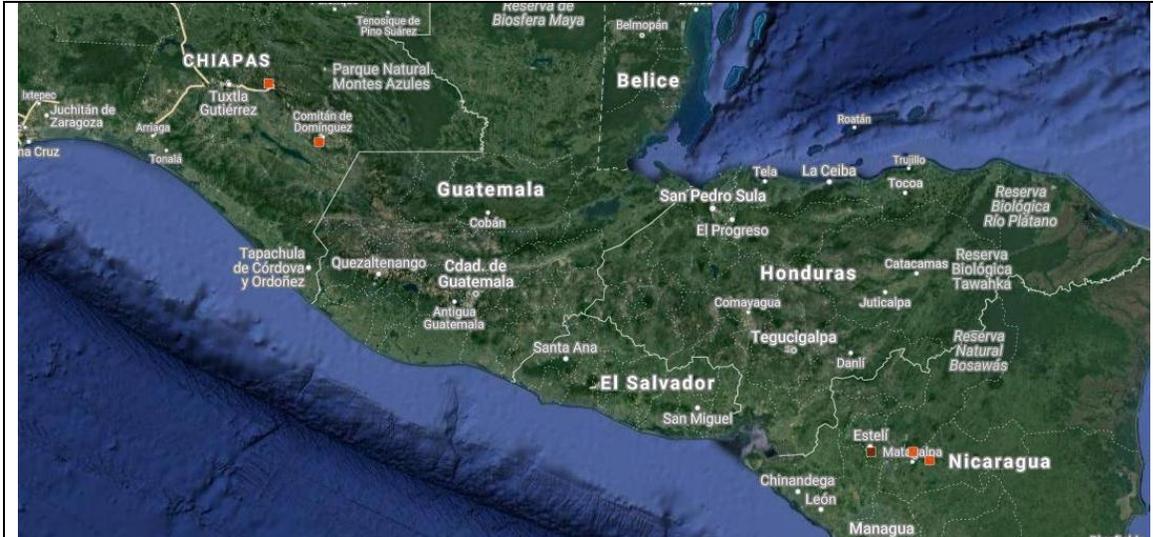
Distribución: México (Chiapas), Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua.

La especie tiene dos subespecies adicionales: ssp. *vasquezae* (BEUTELSPACHER, 1986) en el suroeste de México y ssp. *erostratinus* (VÁSQUEZ, 1947) en el este de México.

Plantas hospederas: Rutaceae: *Citrus* sp.



Distribución geográfica de *Heraclides erostratus*. El mapa fue elaborado con iNaturalist, con puntos de distribución adicionales de GBIF (puntos más pequeños).



Distribución geográfica de *Heraclides erostratus erostratus*. El mapa fue elaborado con iNaturalist.

Material colectado:

- Nicaragua: Estelí: Reserva El Tisey (Zona Núcleo), 13-XI-2013, en bosque ripario, col. J. Herrera & F. Zeledón (macho citado como *Heraclides erostratus* en Pérez Herrera & Zeledón Espinoza, 2014).
- Nicaragua: Estelí: Reserva El Tisey (Zona Núcleo), 23-XI-2013, en bosque ripario y potreros, col. J. Herrera & F. Zeledón (hembra citada como *Parides photinus* en Pérez Herrera & Zeledón Espinoza, 2014).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 12.996421, -85.908731, alt. 1300 m, 4-XII-2003, fotografías de J.M. Maes, Mary Shepherd, Richard Lehman & Kim Garwood, det. por M. Bollino.
- Nicaragua: Matagalpa: San Ramón: R.S.P. La Esperanza, 12.929125, -85.780857, 2003, fotos Jean-Michel Maes.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la R.S.P. La Esperanza.



Fotografía de espécimen de Selva Negra (fotografía por Mary Shepherd).

### ***Neographium thyastes panamensis* (OBERTHÜR, 1879).**

*Papilio marchandi* var. *panamensis* OBERTHÜR, 1879:75 [Panamá].

Distribución: Nicaragua (**reporte nuevo**), Costa Rica hasta Ecuador. La especie tiene 4 subespecies adicionales: ssp. *occidentalis* (MAZA, 1982) descrita de México, ssp. *marchandii* (BOISDUVAL, 1836) descrita de México, ssp. *thyastinus* (OBERTHÜR, 1879) descrita de Ecuador, ssp. *thyastes* (DRURY, 1782) descrita de Brasil.

**Nuevo reporte para la fauna de Nicaragua.** El reporte nuevo está basado sobre la página web de “Butterflies of America” que indica Nicaragua en la distribución de la ssp. *panamensis* (OBERTHÜR, 1879).

Plantas hospederas: *Magnolia* (= *Talauma*) *gloriensis* (citado por Daniel Janzen de Costa Rica en la página web “Butterflies of America”).



Distribución geográfica de *Neographium thyastes panamensis*. El mapa fue elaborado con iNaturalist.

Material colectado:

- No hemos visto especímenes de Nicaragua de esta especie.



Vistas dorsal de espécimen de Guatemala, departamento de Alta Verapaz, 21-VIII-2019 (Fotografía de Eric van den Berghe).

***Mimoides thymbraeus thymbraeus* (BOISDUVAL, 1836).**

*Papilio thymbraeus* BOISDUVAL, 1836:302 [México].

*Mimoides thymbraeus thymbraeus* (BOISDUVAL); Maes, 2006:48-49.

Distribución: sureste de México hasta Honduras, Nicaragua. La especie presenta una subespecie adicional: ssp. *aconophos* (GRAY, 1853) del oeste de México.

Plantas hospederas: Annonaceae: *Annona* sp.



Distribución geográfica de *Mimoides thymbraeus*. El mapa fue elaborado con iNaturalist, con puntos de distribución adicionales de GBIF (puntos más pequeños).



Distribución geográfica de *Mimoides thymbraeus thymbraeus*. El mapa fue elaborado con iNaturalist, con puntos de distribución adicionales de GBIF (puntos más pequeños) (No se incluyó los reportes de Managua y Corn Island por falta de verificación).

Material colectado:

- ❖ Nicaragua: Madriz, 13.448963, -86.70715, 23-VI-2012 (fotografía E. van den Berghe).
- ❖ Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambé, 1750 m, 10/15-V-98, col. E. van den Berghe (1 macho col. E. van den Berghe).
- ❖ Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambé, 1400 m, col. E. van den Berghe (1 ex. en col. E. Van den Berghe).
- ❖ Nicaragua: Managua (citado por Chaves 1901).
- ❖ Nicaragua: Corn Is., 1969, col. M. Darge (Citado por Darge, 1975).



Vistas dorsal de espécimen de Cerro Kilambé, col. Eric van den Berghe.



Vista ventral de espécimen de Madriz (Fotografía de Eric van den Berghe).

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Keith Willmott “kwillmott”, Stewart Tomlinson “stomlins701”, Ale Türkmen “aleturkmen” y David Hoag “hobiecat” por la revisión de las identificaciones en iNaturalist.

## BIBLIOGRAFÍA

**iNaturalist** - <https://www.inaturalist.org/home> (Consultado IX-2020).

**MAES J.M.** (2006) Papilionidae (Lepidoptera) de Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, 66, Suplemento 3, 241 pp.

**PÉREZ HERRERA J.L. & ZELEDÓN ESPINOZA F.O.** (2014) Diversidad de lepidópteros diurnos: Papilionidae, Pieridae y Nymphalidae en 11 hábitats de la zona núcleo de la reserva natural El Tisey, Estelí, Nicaragua, 2013. Tesis para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo, UNA, Managua, Nicaragua, 88 pp.

**WARREN A.D., DAVIS K.J., STANGELAND E.M., PELHAM J.P., WILLMOTT K.R. & GRISHIN N.V.** (2016) Illustrated Lists of American Butterflies. <http://www.butterfliesofamerica.com/> (Consultado IX-2020).

**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 Michel Maes (Editor General, RNE)  
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología  
Apartado Postal 527, 21000 León, NICARAGUA  
Teléfono (505) 2319-9327  
jmmaes@bio-nica.info  
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.