

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 118.

Febrero 2017

MARIPOSAS DE LA RESERVA NATURA (MANAGUA, NICARAGUA), SUPLEMENTO.

Por Adrien Debrix, Abiezer Ezequiel Soza & Jean-Michel Maes.



**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: *Archaeoprepona* sp. (Nymphalidae) (Foto Abiecer Soza).

MARIPOSAS DE LA RESERVA NATURA (MANAGUA, NICARAGUA), SUPLEMENTO.

Por Adrien Debrix*, Abiezer Ezequiel Soza** & Jean-Michel Maes***.

INTRODUCCION

La Reserva Natura, administrada por FUNDENIC, cosecha agua pluvial proveniente de la ladera sur de las sierras de Managua, permitiendo conservar un ecosistema rico en interacciones entre los recursos agua, bosque y fauna. Se encuentra ubicada en el km 54 ½ carretera Villa el Carmen-Masachapa, entre la comunidad de San Cayetano y los Gutiérrez Norte en el municipio San Rafael del Sur. Surge en el año 2009 como una iniciativa de responsabilidad social empresarial del Ingenio Montelimar. Tiene un área de 434.12 hectáreas de bosque tropical seco. En 2004 se encontraba totalmente degradado y desde esta fecha, con fondos del ingenio Montelimar se emprendió la tarea de reforestar totalmente el área, plantando 433,997 árboles de 33 especies nativas de la zona, reactivando la captación de aguas pluviales, lo que ha permitido la creación de los dos lagos actuales (Lago Las Cercetas y Lago El Lagarto), el primero con un área de 20 hectáreas y el segundo con 35 hectáreas; y con profundidades promedio de 22 metros respectivamente. La reforestación ha logrado la restauración de la flora y mejoramiento del hábitat de la fauna y la recolección de 3.6 millones de metros cúbicos de agua que equivalen a 950 millones de galones. Esta fuente hídrica se encuentra localizada en la subcuenca de Citalapa, micro cuenca Las Tablas, en el municipio de San Rafael del Sur.

Este trabajo es continuación de un primer estudio de las mariposas de la Reserva Natura (Debrix, Soza & Maes, 2014). Se agregan 9 especies de mariposas de la Reserva Natura, reportes de los cuales uno constituye un registro nuevo para la fauna de Nicaragua: *Synapte syraes*.

* France. Adrien.debrix@hotmail.fr

** Reserva Natura, NAVINIC / FUNDENIC. abiecersoza@fundenic.org.ni

*** Museo Entomológico de Leon, A.P. 527, Leon, Nicaragua. jmmaes@bio-nica.info

PIERIDAE

Abaeis nicippe (CRAMER, 1779).

Papilio nicippe CRAMER, 1779 [USA].

Distribución: Desde USA hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Leon, Managua.

Plantas hospederas:

- Fabaceae:
 - *Cassia* sp. (Riley, 1975; De Vries, 1987).
 - *Senna covesii* (página web “Butterflies of America”)
 - *Senna lindheimeriana* (página web “Butterflies of America”)
 - *Trifolium* sp. (De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura (reporte nuevo para Reserva Natura):

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 13-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).



***Eurema दौरa ssp. eugenia* (WALLENGREN, 1860).**

Terias eugenia WALLENGREN, 1860 [Panama].

Distribución: Desde USA hasta Venezuela y las Antillas. La subespecie *eugenia* se distribuye desde México hasta Panama.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Boaco, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Granada, Rivas, Ometepe, Chontales, RAAN, Rio San Juan.

Plantas hospederas: Fabaceae:

- *Desmodium* sp. (De Vries, 1987).
- *Aeschynomene* sp. (De Vries, 1987).
- *Stylosanthes* sp. (De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 9-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).

***Phoebis philea* ssp. *philea* (JOHANSSON, 1763).**

Papilio philea JOHANSSON, 1763:763 [“Indiis”].

Distribución: Usa hasta Argentina, Antillas mayores. La subespecie *philea* se distribuye de USA hasta Argentina.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Carazo, Granada, Rivas, Chontales, RAAN, Rio San Juan.

Plantas hospederas: Caesalpiniaceae:

- *Caesalpinia* (=Poinciana) *pulcherrima*.
- *Cassia alata* (De Vries, 1987).
- *Cassia fistula*
- *Cassia fruticosa* (De Vries, 1987).
- *Cassia grandis* (De Vries, 1987).
- *Cassia hayesiana* (De Vries, 1987).
- *Cassia leptocarpa* (De Vries, 1987).
- *Cassia occidentalis*

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 18-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).

NYMPHALIDAE - CHARAXINAE

Archaeoprepona demophon ssp. centralis (FRUHSTORFER, 1905).

Prepona centralis FRUHSTORFER, 1905 [Honduras].

Distribución: México hasta Brasil, Paraguay. La subespecie *centralis* se distribuye desde México hasta Panama.

Distribucion en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Chinandega, Managua, Masaya, Ometepe, Chontales, RAAN, RAAS, Rio San Juan.

Plantas hospederas:

- Annonaceae:
 - *Annona* sp. (De Vries, 1987).
- Malpighiaceae:
 - *Malpighia glabra* (De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar fotografiado por Abiecer Soza.



Vistas dorsal (fotografía Abiecer Soza).

***Anaea aidea* (GUERIN-MENEVILLE, 1844).**

Nymphalis (Thymetes) aidea GUERIN-MENEVILLE, 1844:478 [México].

Distribución: USA hasta Costa Rica, Antillas.

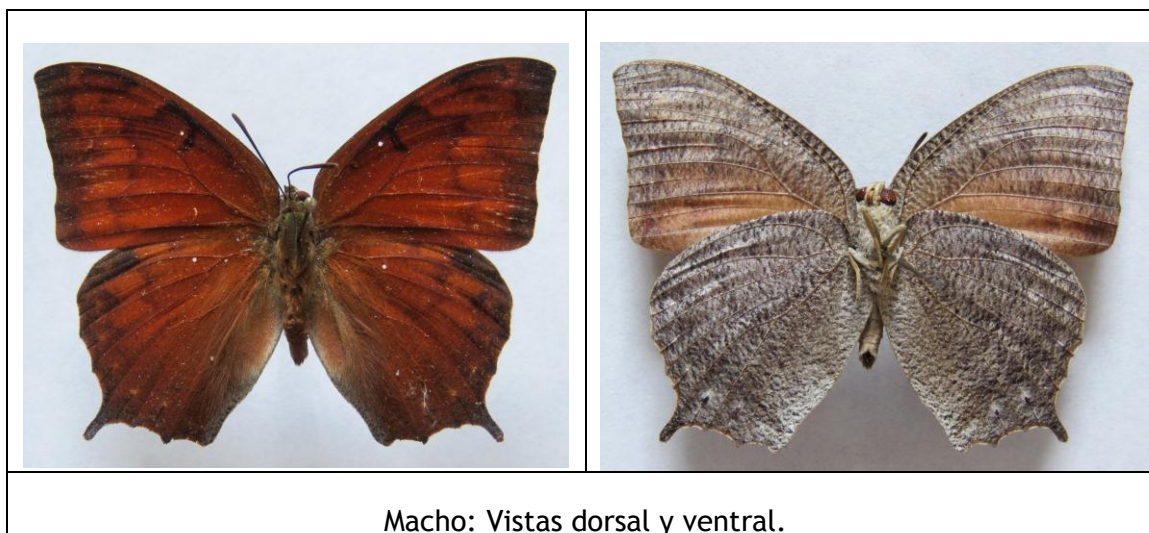
Distribución en Nicaragua: Estelí, Leon, Managua, Carazo, Masaya, Rivas, Chontales.

Plantas hospederas: Euphorbiaceae:

- *Acalypha macrostachya* (De Vries, 1987).
- *Croton cortesianus* (en página web “Butterflies of America”).
- *Croton humilis* (en página web “Butterflies of America”).
- *Croton leucophyllus* (en página web “Butterflies of America”).
- *Croton linearis*

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 15-VII-2016, col. A. Debrix (182 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 16-VII-2016, col. A. Debrix (11 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 19-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).





***Memphis forreri* (GODMAN & SALVIN, 1884).**

Anaea forreri GODMAN & SALVIN, 1884:350, lam. XXXIV, figs. 3-4 [México].

Distribución: México hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Laguna de Xiloa, Laguna de Apollo.

Plantas hospederas: Lauraceae: *Ocotea veraguensis* (De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 15-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).

***Siderone galanthis* CRAMER, 1775.**

Siderone ide HUBNER, 1823: lam.56.

Siderone galanthis CRAMER, 1775

Distribución: México hasta Brasil.

Distribución en Nicaragua: Nueva Segovia, Jinotega, Matagalpa, Leon, Managua, Chontales.

Plantas hospederas: Tal vez Flacourtiaceae.

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 15-VII-2016, col. A. Debrix (2 ex. en col. MEL).

***Zaretis ellops* (MENETRIES, 1855).**

Siderone ellops MENETRIES, 1855:88, lam.3: fig.1 [Nicaragua].

Distribución: México hasta Colombia.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, Leon, Masaya, Granada, Ometepe, Chontales, RAAN.

Plantas hospederas: Flacourtiaceae:

- *Casearia* sp. (De Vries, 1987).
- *Ryanea* sp. (De Vries, 1987).
- *Laetia* sp. (De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 15-VII-2016, col. A. Debrix (2 ex. en col. MEL).

NYMPHALIDAE

***Callicore pitheas* (LATREILLE, 1813).**

Erycina pitheas LATREILLE, 1813:90, lam. 37, figs. 5-6 [“Perú”].

Distribución: México hasta Perú, Brasil.

Distribución en Nicaragua: Nueva Segovia, Boaco, Managua, Masaya, Granada, Rivas, Ometepe, Chontales, RAAN, Rio San Juan.

Plantas hospederas: Sapindaceae: *Serjania mexicana*.

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 15-VII-2016, col. A. Debrix (2 ex. en col. MEL).

***Dynamine postverta* ssp. *mexicana* d'ALMEIDA, 1952.**

Dynamine postverta ssp. *mexicana* d'ALMEIDA, 1952 [México].

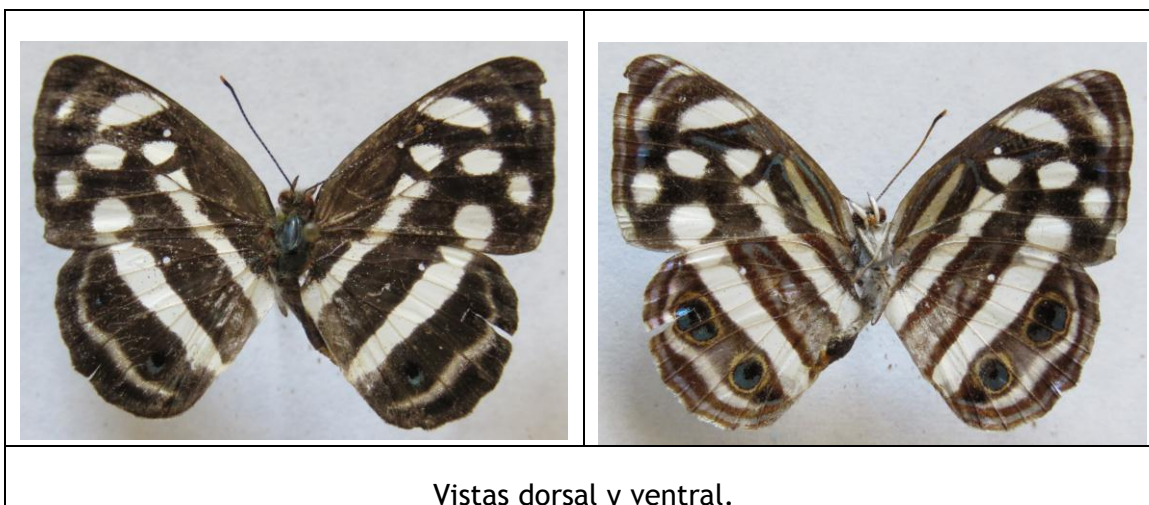
Distribución: Cuba, México hasta Argentina. La subespecie se distribuye desde USA hasta Panama y Cuba.

Distribución en Nicaragua: Chinandega, Leon, Granada, Ometepe, Solentiname, Chontales, RAAN.

Plantas hospederas: Euphorbiaceae: *Dalechampia* sp. (citado por De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura (**reporte nuevo para la Reserva Natura**):

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 11-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).



***Eunica monima ssp. modesta* BATES, 1864.**

Eunica modesta BATES, 1864:113 [Guatemala].

Distribución: México hasta Brasil, Antillas. La subespecie *modesta* se distribuye desde México hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Leon, Masaya, Chontales.

Plantas hospederas:

- Burseraceae:
 - *Bursera simaruba* (De Vries, 1987).
- Rutaceae:
 - *Zanthoxylum* sp. (Dyar, 1912; De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 7-VII-2016, col. A. Debrix (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 9-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 15-VII-2016, col. A. Debrix (3 ex. en col. MEL).



***Hamadryas atlantis ssp. atlantis* BATES, 1864.**

Ageronia atlantis BATES, 1864:115 [Guatemala].

Distribución: México hasta Nicaragua.

Distribución en Nicaragua: Nueva Segovia, Chinandega.

Plantas hospederas: desconocida.

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 15-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 16-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 18-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).

***Hamadryas februa ssp. ferentina* (GODART, 1824).**

Nymphalis ferentina GODART, 1824:428 [Brasil].

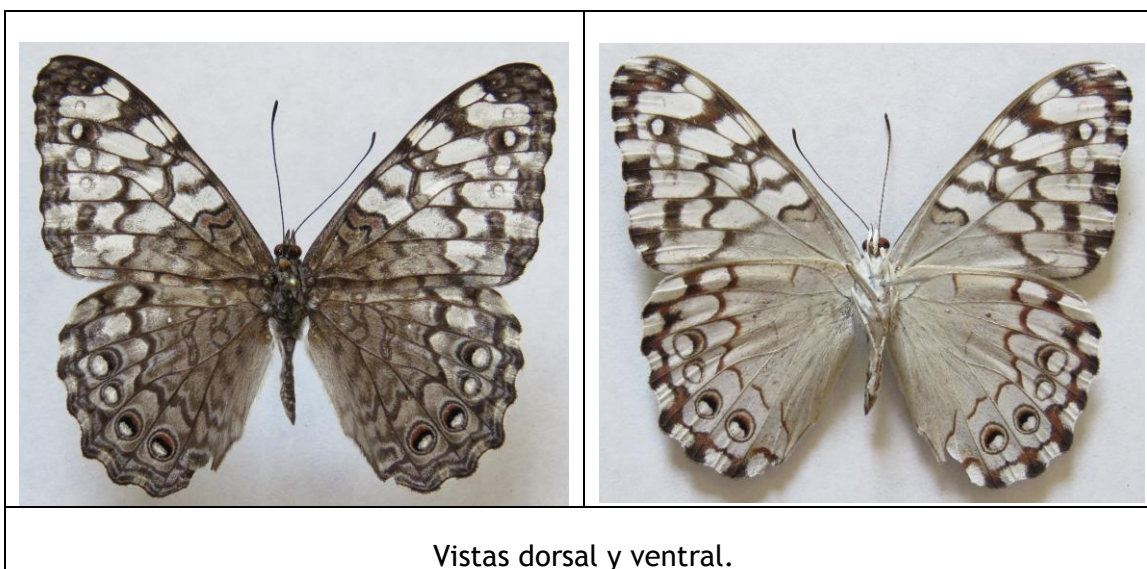
Distribución: USA hasta Argentina. La subespecie *ferentina* se distribuye desde USA hasta Brasil.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Boaco, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Rivas, Solentiname, RAAN.

Plantas hospederas: Euphorbiaceae: *Dalechampia scandens* (citado por De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 15-VII-2016, col. A. Debrix (43 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 16-VII-2016, col. A. Debrix (25 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 17-VII-2016, col. A. Debrix (6 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 18-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 19-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).



***Hamadryas glauconome ssp. glauconome* (BATES, 1864).**

Ageronia glauconome BATES, 1864:114 [Guatemala].

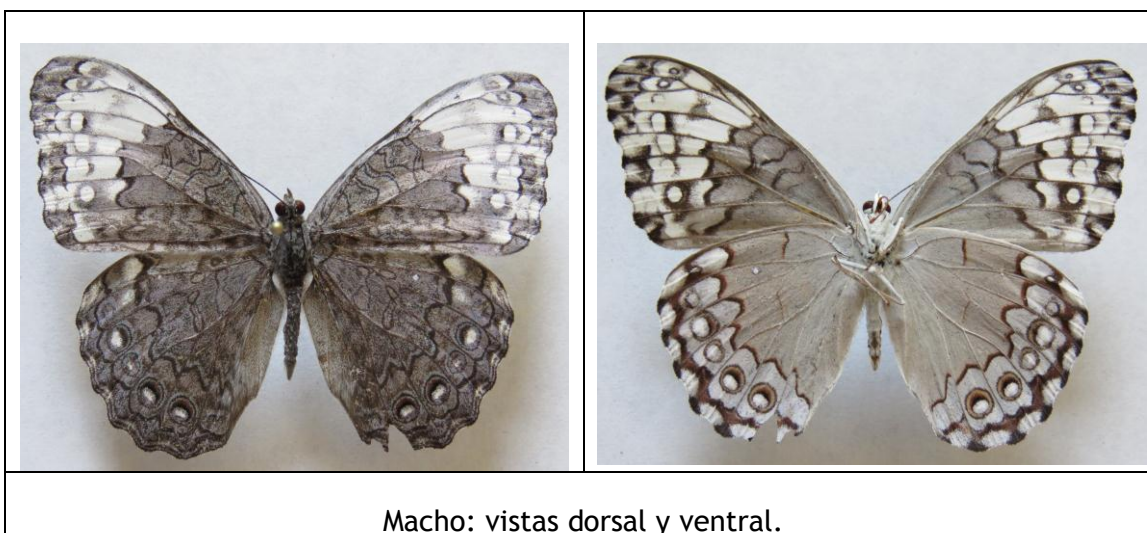
Distribución: México hasta Panama.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Carazo, Ometepe, Chontales.

Plantas hospederas: Euphorbiaceae: *Dalechampia scandens* (citado por De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 15-VII-2016, col. A. Debrix (125 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 16-VII-2016, col. A. Debrix (79 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 17-VII-2016, col. A. Debrix (18 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 18-VII-2016, col. A. Debrix (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 19-VII-2016, col. A. Debrix (7 ex. en col. MEL).





Hembra: vistas dorsal y ventral.

***Hamadryas guatemalena* ssp. *guatemalena* (BATES, 1864).**

Ageronia guatemalena BATES, 1864:115 [Guatemala].

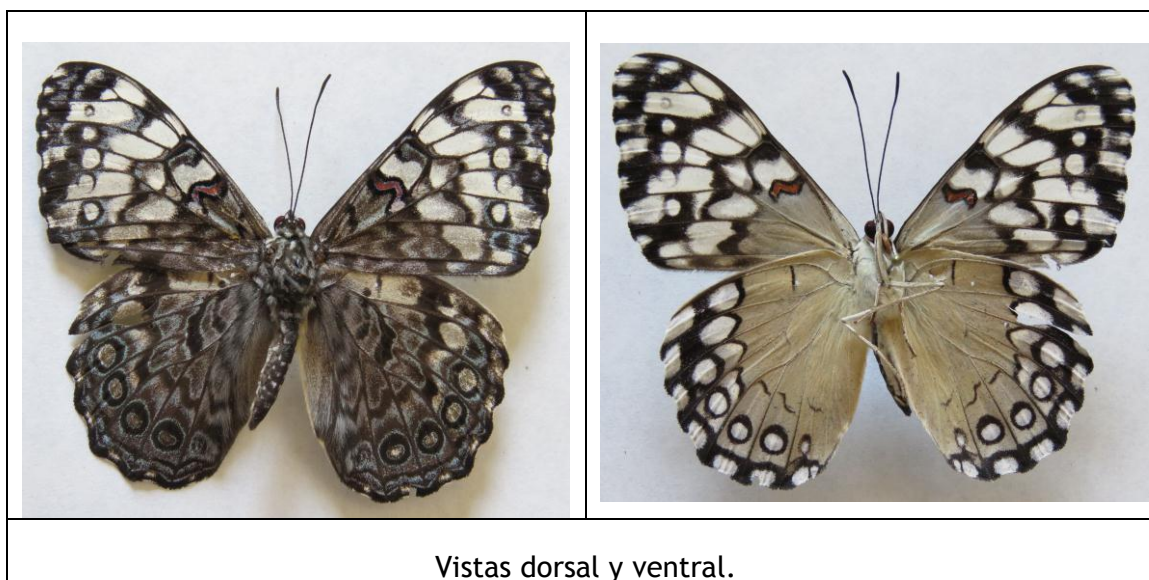
Distribución: USA hasta Panama, Brasil. La subespecie *guatemalena* se distribuye de México a Panama.

Distribución en Nicaragua: Nueva Segovia, Matagalpa, Boaco, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Granada, Chontales, RAAN.

Plantas hospederas: Euphorbiaceae: *Dalechampia scandens* (citado por De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 15-VII-2016, col. A. Debrix (8 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 16-VII-2016, col. A. Debrix (8 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 19-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).



***Historis acheronta ssp. acheronta* (FABRICIUS, 1775).**

Papilio acheronta FABRICIUS, 1775:501 [Brasil].

Distribución: México hasta Argentina, Antillas. La subespecie *acheronta* se distribuye desde México hasta Argentina.

Distribución en Nicaragua: Boaco, Masaya, Chontales, Rio San Juan.

Plantas hospederas: Moraceae: *Cecropia* sp. (citado por De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 15-VII-2016, col. A. Debrix (52 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 16-VII-2016, col. A. Debrix (48 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 17-VII-2016, col. A. Debrix (6 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 18-VII-2016, col. A. Debrix (3 ex. en col. MEL).



***Historis odius ssp. dious* LAMAS, 1995.**

Historis odius ssp. dious LAMAS, 1995 [Surinam].

Distribución: USA hasta Perú, Antillas. La subespecie *dious* se distribuye desde USA hasta Perú.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, León, Managua, Masaya, Granada, Chontales, RAAN, RAAS, Rio San Juan.

Plantas hospederas: Moraceae: *Cecropia sp.* (De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 15-VII-2016, col. A. Debrix (9 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 16-VII-2016, col. A. Debrix (8 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 17-VII-2016, col. A. Debrix (4 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 19-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).

***Junonia evarete* ssp. no definida.**

Junonia evarete (CRAMER, 1775).

Nota: Según Brevignon (2004:72), Andrew Neild llegó a la conclusión de que *Junonia evarete* y *Junonia genoveva* son dos especies distintas. No sabemos todavía quién es quién en las subespecies descritas de ambas especies. Los genitalia macho parece ser diferentes entre las dos especies.

Distribución: USA hasta Brasil y Paraguay, Antillas. Las poblaciones distribuidas desde México hasta Costa Rica parecen homogéneas y no están descritas. Las poblaciones al norte, en USA no están descritas y las poblaciones al sur son diferentes: subespecie *flirtea* FABRICIUS de Panama y subespecie *incarnata* de Panama y Colombia.

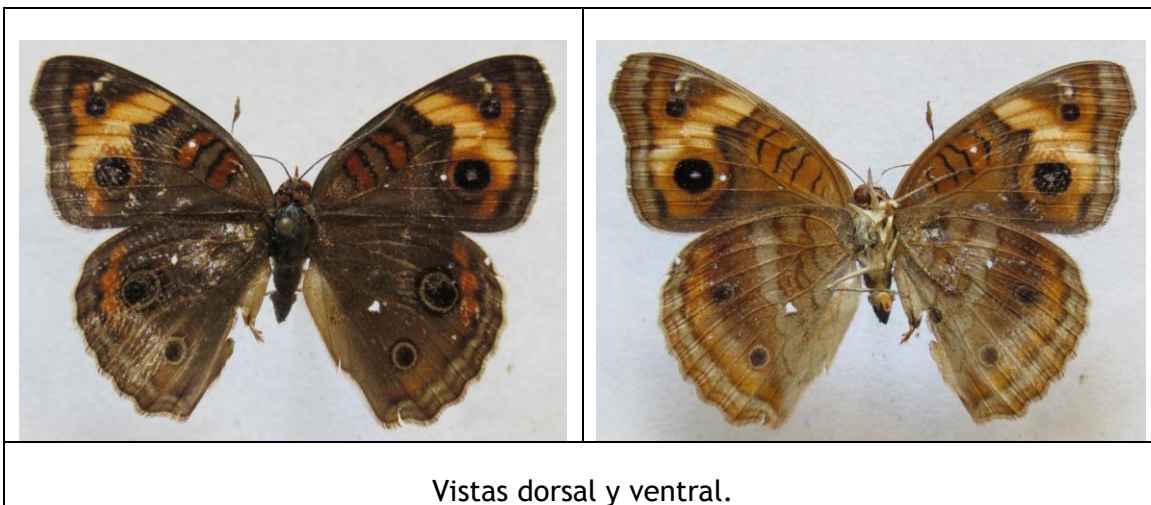
Distribución en Nicaragua: Leon, Managua, Masaya, Granada, Chontales.

Plantas hospederas: Acanthaceae:

- *Ruellia nudiflora* (en página web “Butterflies of America”).

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 11-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 13-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).



***Myscelia pattenia* BUTLER & DRUCE, 1872.**

Myscelia pattenia BUTLER & DRUCE, 1872:101 [Costa Rica].

Distribución: Guatemala hasta Colombia.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Managua, Masaya, Carazo, Rivas.

Plantas hospederas de otras especies de *Myscelia*: Euphorbiaceae: *Dalechampia scandens*.

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 15-VII-2016, col. A. Debrix (19 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 16-VII-2016, col. A. Debrix (10 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 17-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 18-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).

***Adelpha iphicleola ssp. iphicleola* (BATES, 1864).**

Heterochroa iphicleola BATES, 1864:128 [Guatemala].

Adelpha iphicla massilides FRUHSTORFER, 1915:523 [Mexico].

Distribución: Mexico hasta Ecuador, Peru, Brasil y Paraguay. La subespecie se distribuye desde México hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: Boaco, Chontales, Managua, RAAS, Rio San Juan.

Plantas hospederas:

❖ Rubiaceae:

- *Calycophyllum candidissimum* (D. Janzen en www.butterfliesofamerica.com).
- *Guettarda macrosperma* (D. Janzen en www.butterfliesofamerica.com).
- *Uncaria tomentosa* (D. Janzen en www.butterfliesofamerica.com).

Material colectado en la Reserva Natura:

- Un espécimen fotografiado por Abiecer Soza.



Vistas dorsal (fotografía Abiecer Soza).

***Siproeta stelenes ssp. biplagiata* (FRUHSTORFER, 1907).**

Victorina biplagiata FRUHSTORFER, 1907 [Honduras].

Distribución: USA hasta Perú, Brasil, Antillas. La subespecie *biplagiata* se distribuye desde USA hasta Perú.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Chinandega, León, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Chontales, RAAN, Rio San Juan.

Plantas hospederas: Acanthaceae:

- *Ruellia sp.* (De Vries, 1987).
- *Justicia sp.* (De Vries, 1987).
- *Blechum sp.* (De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 15-VII-2016, col. A. Debrix (10 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 16-VII-2016, col. A. Debrix (10 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 17-VII-2016, col. A. Debrix (3 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 18-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 19-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).

***Smyrna blomfildia* ssp. *datis* FRUHSTORFER, 1908.**

Smyrna blomfildia ssp. *datis* FRUHSTORFER, 1908.

Distribución: México hasta Argentina. La subespecie *datis* se distribuye desde México hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Chontales, RAAN.

Plantas hospederas: Urticaceae:

- *Urrera baccifera* (citado por De Vries, 1987).
- *Urticastrum* sp.

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 15-VII-2016, col. A. Debrix (49 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 16-VII-2016, col. A. Debrix (74 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 17-VII-2016, col. A. Debrix (13 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 18-VII-2016, col. A. Debrix (5 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 19-VII-2016, col. A. Debrix (4 ex. en col. MEL).

NYMPHALIDAE – MELITAEINAE.

***Anthanassa tulcis* (BATES, 1864).**

Melitaea tulcis BATES, 1864 [Guatemala].

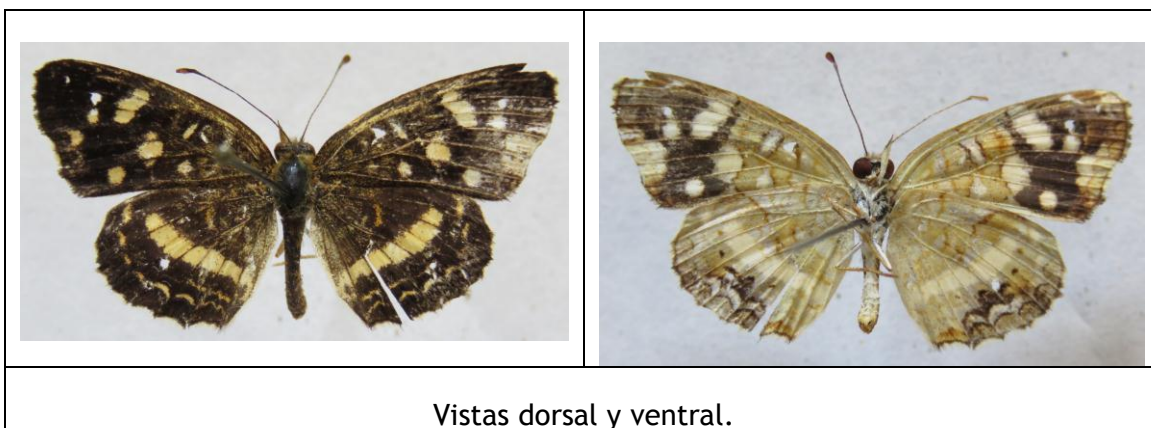
Distribución: USA hasta Panama.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Leon, Managua, Masaya, Granada, Rivas, Ometepe, Chontales.

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura (**reporte nuevo para Reserva Natura**):

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 11-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).



***Chlosyne lacinia* ssp. *lacinia* (GEYER, 1837).**

Araschnia lacinia GEYER, 1837 [México].

Distribución: USA hasta Argentina. La subespecie se distribuye desde México hasta Panama.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Carazo, Granada, Ometepe, Chontales.

Plantas hospederas: Asteraceae: *Ambrosia* sp., *Calyptocarpus* sp., *Eupatorium* sp., *Gaillardia* sp., *Grindelia* sp., *Helianthus annuus* (girasol), *Heterotheca* sp., *Palafoxia* sp., *Parthenium* sp., *Silphium* sp., *Simsia* sp., *Verbesina* sp., *Viguiera* sp., *Xanthium* sp., *Ximenesia* sp., *Zexmenia* sp.

Material colectado en la Reserva Natura (**reporte nuevo para la Reserva Natura**):

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 15-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).



***Chlosyne melanarge* (BATES, 1864).**

Synchloe melanarge BATES, 1864:85 [Guatemala].

Distribución: México hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, Leon, Masaya, Chontales.

Plantas hospederas: Acanthaceae: *Aphelandra deppiana* (citado por De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 7-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 16-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).



Vistas dorsal y ventral.

***Chlosyne theona* ssp. *theona* (MENETRIES, 1855).**

Melitaea theona MENETRIES, 1855 [Nicaragua].

Distribución: USA hasta Venezuela. La subespecie se distribuye desde México hasta Nicaragua. Otra subespecie está presente en Nicaragua, *Chlosyne theona* ssp. *costaricensis* (AUSTIN & SMITH, 1998) con distribución desde SW Nicaragua hasta NW Costa Rica.

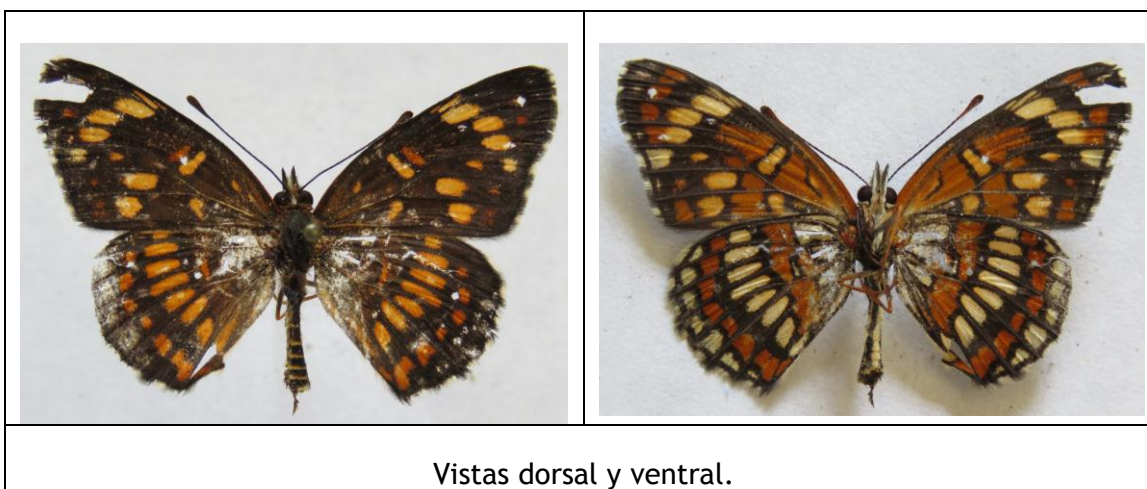
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Granada, Rivas, Ometepe, Chontales.

Plantas hospederas:

- Scrophulariaceae:
 - *Castilleja* sp. (citado por De Vries, 1987).
- Verbenaceae:
 - *Verbena* sp. (citado por De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura (**reporte nuevo para Reserva Natura**):

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 8-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).



***Microtia elva ssp. elva* BATES, 1864.**

Microtia elva BATES, 1864:83 [Guatemala, Nicaragua].

Distribución: USA hasta Venezuela. La subespecie *elva* se distribuye desde Guatemala hasta Venezuela.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Granada, Rivas.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 7-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).

NYMPHALIDAE - BRASSOLINAE

***Opsisphanes cassina ssp. fabricii* (BOISDUVAL, 1870).**

Caligo fabricii BOISDUVAL, 1870:54 [Guatemala].

Distribución: México hasta Brasil. La subespecie *fabricii* se distribuye desde México hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Boaco, León, Masaya, Carazo, Granada, Chontales, RAAN, Río San Juan.

Plantas hospederas: Arecaceae:

- ❖ *Acrocomia vitifera*.
- ❖ *Bactris*.
- ❖ *Cocos nucifera*.
- ❖ *Elaeis guineensis* (palma africana).
- ❖ *Guiliema gasipaes* (pejibaye).

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 16-VII-2016, col. A. Debrix (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 17-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).

NYMPHALIDAE - SATYRINAE

***Cissia similis* (BUTLER, 1866).**

Euptychia similis BUTLER, 1866:463 [Guatemala].

Cissia similis (BUTLER, 1866).

Distribución: México hasta Colombia.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Granada.

Plantas hospederas: Poaceae.

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 15-VII-2016, col. A. Debrix (4 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 17-VII-2016, col. A. Debrix (3 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 19-VII-2016, col. A. Debrix (2 ex. en col. MEL).

***Taygetis thamyra* (CRAMER, 1779).**

Papilio andromeda CRAMER, 1776:149 [Surinam] (pre-ocupado).

Papilio laches FABRICIUS, 1793 [Guyana].

Taygetis andromeda (CRAMER, 1776).

Distribución: México hasta Brasil y Paraguay. La subespecie *laches* se distribuye desde México hasta Surinam.

Distribución en Nicaragua:

Plantas hospederas: Poaceae:

- *Acroceras zizanioides*.
- *Olyra* sp.
- *Panicum* sp.

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 15-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 16-VII-2016, col. A. Debrix (6 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 17-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).

LYCAENIDAE

***Hemiargus ceraunus ssp. astenidas* (LUCAS, 1857).**

Lycaena astenidas LUCAS, 1857 ["Cuba", "Martinique"].

Lampides zachaeina BUTLER & DRUCE, 1872:104 [Costa Rica].

Lycaena zachaeina BUTLER & DRUCE; Godman & Salvin, 1887:107, lam. LVIII, figs. 36-38 (reporta esta especie de Chontales, Nicaragua).

Hemiargus hanno ssp. zachaeina (BUTLER & DRUCE, 1872).

Nota: Raguso & Llorente (1997) consideran el nombre valido de esta especie como *Hemiargus ceraunus*.

Distribución: USA hasta Brasil, Antillas. La subespecie se distribuye desde México hasta Panama.

Distribución en Nicaragua: Leon, Chontales.

Plantas hospederas:

- Caesalpiniaceae:
 - *Cassia* (= *Chamaecrista*) *brachiata*.
 - *Cassia* (= *Chamaecrista*) *aspera*.
- Fabaceae:
 - *Abrus precatorius*.
 - *Crotalaria sp.*

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 9-VII-2016, col. A. Debrix (3 ex. en col. MEL). Los 3 especímenes colectados presentan el margen posterior del ala posterior, ventralmente con un solo ocelo, como en la especie *Hemiargus hanno* (STOLL, 1790), de Suramérica.



Vistas dorsal y ventral.

***Strephonota tephraeus* (GEYER, 1837).**

Bithys tephraeus GEYER, 1837.

Distribución: USA hasta Brasil.

Distribución en Nicaragua: Chontales.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura (**reporte nuevo para la Reserva Natura**):

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 7-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).



Macho: vistas dorsal y ventral.

***Thereus molus ssp. echion* (LINNAEUS, 1758).**

Papilio echion LINNAEUS, 1758:788.

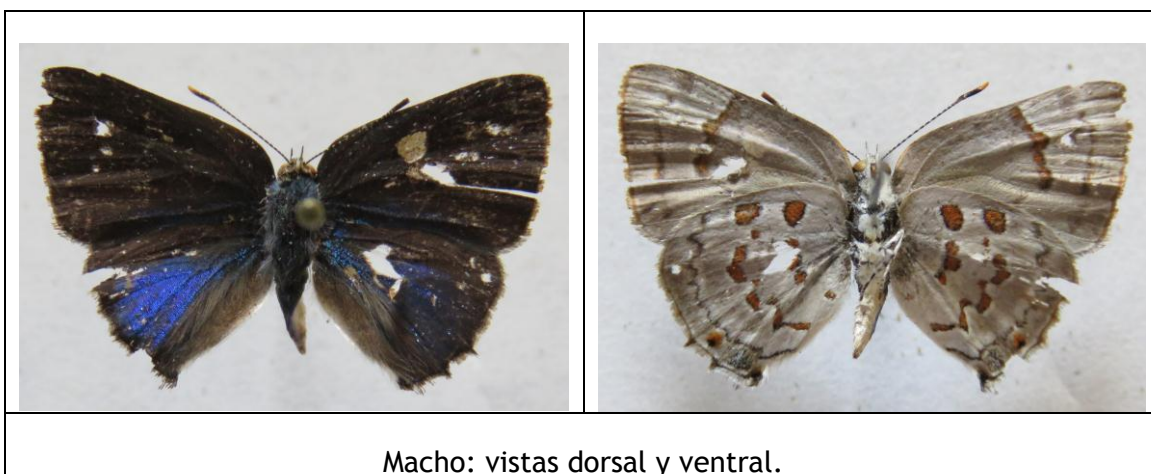
Distribución: México hasta Brasil.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Leon, Granada.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 13-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).



RIODINIDAE

***Calephelis schausi* McALPINE, 1971.**

Calephelis schausi McALPINE, 1971 [Costa Rica].

Distribución: Honduras hasta Panama.

Distribución en Nicaragua: reportado como nuevo para Nicaragua, de la Reserva Natura (Debrix, Soza & Maes, 2014).

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 14-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).



HESPERIIDAE

Antigonus erosus (HUBNER, 1812).

Urbanus vetus erosus HUBNER, 1812.

Distribución: México hasta Brasil y Paraguay.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Leon, Managua, Granada, Chontales.

Plantas hospederas: Sterculiaceae: *Guazuma ulmifolia*.

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 8-VII-2016, col. A. Debrix (2 ex. en col. MEL).



***Cabares potrillo ssp. potrillo* (LUCAS, 1857).**

Thanaos potrillo LUCAS, 1857 [Cuba].

Distribución: USA hasta Venezuela, Jamaica, Cuba e Hispaniola. La subespecie se distribuye desde USA hasta Costa Rica, Jamaica, Cuba e Hispaniola.

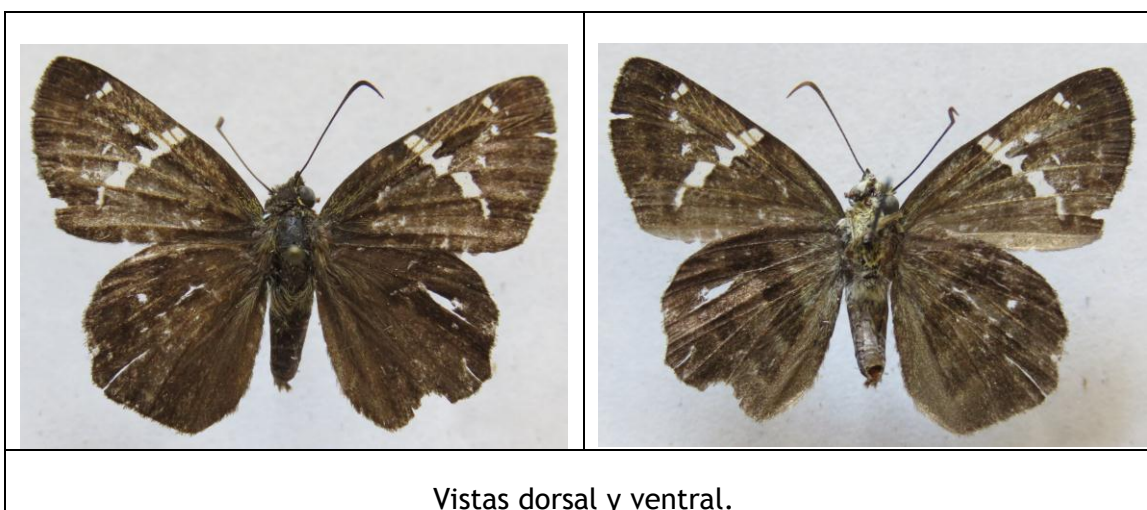
Distribución en Nicaragua: Leon, Carazo.

Plantas hospederas:

- Fabaceae:
 - *Tephrosia* sp.
- Verbenaceae:
 - *Priva lappulacea* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).

Material colectado en la Reserva Natura (**reporte nuevo para Reserva Natura**):

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 17-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).



***Chiomara georgina ssp. georgina* REAKIRT, 1868.**

Chiomara asychis ssp. georgina REAKIRT, 1868 [México].

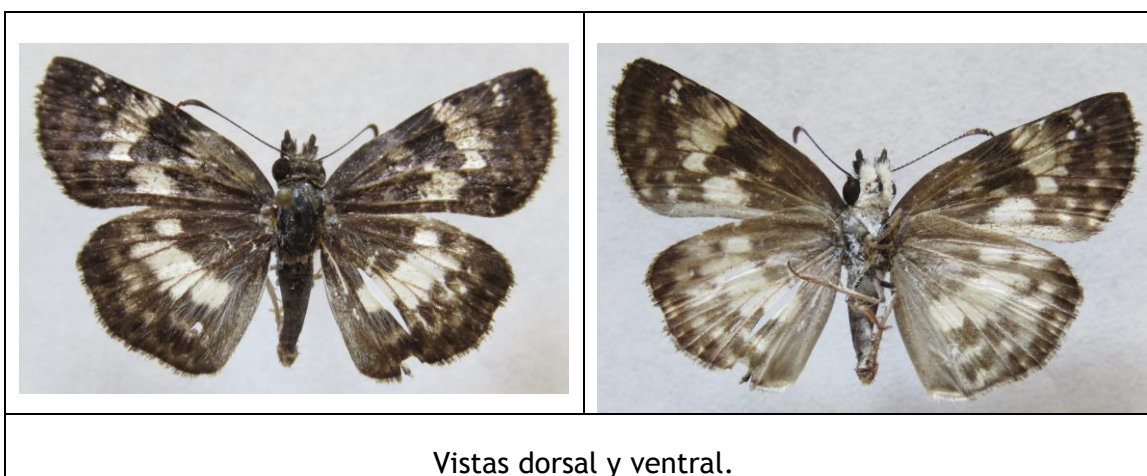
Distribución: México hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: especie reportada por Evans (1953) de Nicaragua sin mencionar localidades.

Plantas hospederas: Malpighiaceae: *Gaudichaudia* sp.

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 14-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).



***Epargyreus exadeus ssp. cruza* EVANS, 1952.**

Epargyreus exadeus ssp. cruza EVANS, 1952 [Surinam].

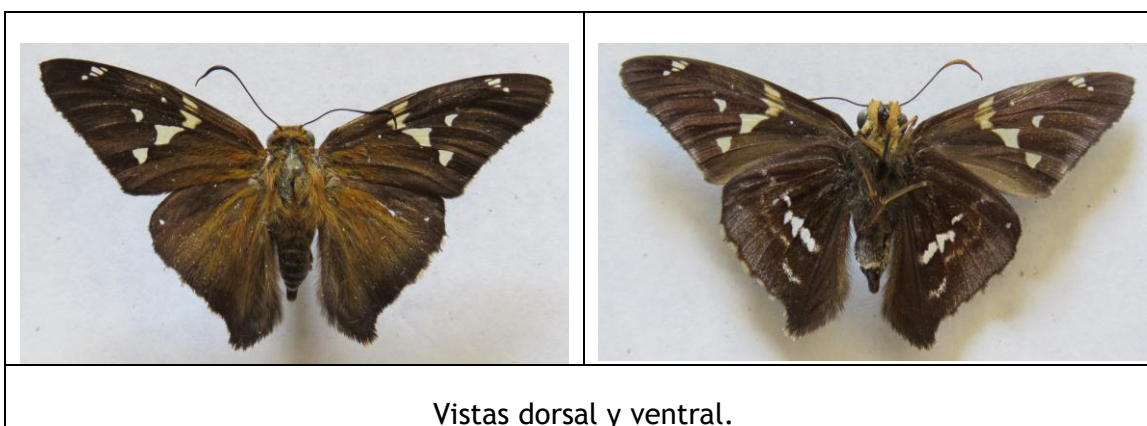
Distribución: USA hasta Argentina. La subespecie *cruza* se distribuye desde USA hasta Panama.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Carazo, Granada, Rivas, Chontales.

Plantas hospederas: Polygonaceae: *Antigonon sp.*

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 17-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).



***Heliopyrgus domicella* ssp. *domicella* (ERICHSON, 1849).**

Syrichthus domicella ERICHSON, 1849:604 [Guyana].

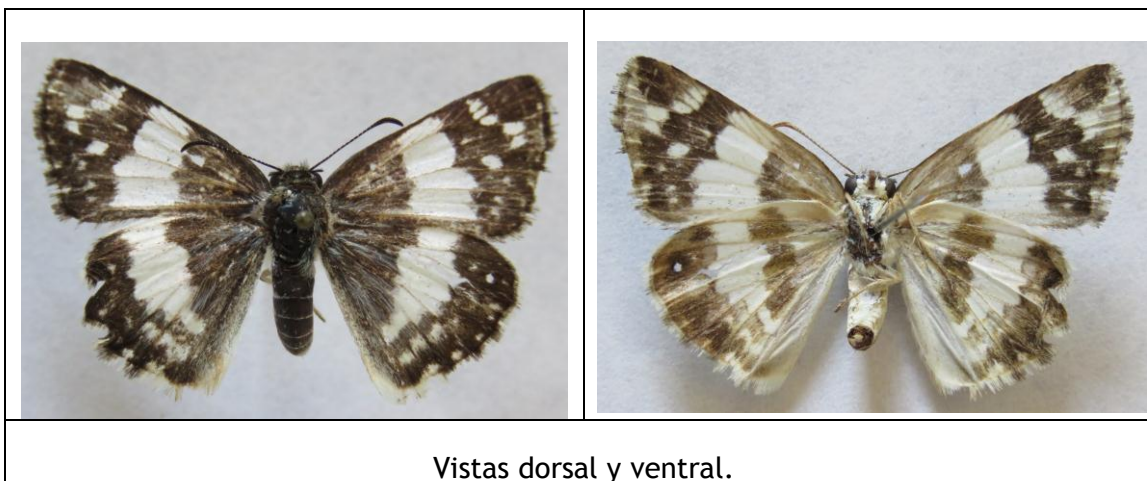
Distribución: USA hasta Argentina. La subespecie *domicella* se distribuye desde USA hasta Guyana.

Distribución en Nicaragua: Leon, Managua, Chontales.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 8-VII-2016, col. A. Debrix (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 11-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).



***Pyrgus oileus ssp. oileus* (LINNAEUS, 1767).**

Pyrgus oileus (LINNAEUS, 1767).

Distribución: USA hasta Chile, Antillas. La subespecie *oileus* se distribuye desde USA hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Leon, Managua, Masaya, Chontales.

Plantas hospederas: Malvaceae: *Sida sp.*, *Sidalcea sp.*, *Hibiscus sp.*, *Malva sp.*, *Abutilon sp.*, *Malvastrum sp.*

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 8-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).

***Synapte syraces* (GODMAN, 1901).**

Cymaenes oileus GODMAN, 1901 [México].

Distribución: México y El Salvador.

Distribución en Nicaragua: no conocemos de reportes anteriores.

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura (reporte nuevo para la fauna de Nicaragua):

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 8-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).



***Urbanus dorantes ssp. dorantes* (STOLL, 1790).**

Papilio dorantes STOLL, 1790:172, lam. 39, fig. 9 [Surinam].

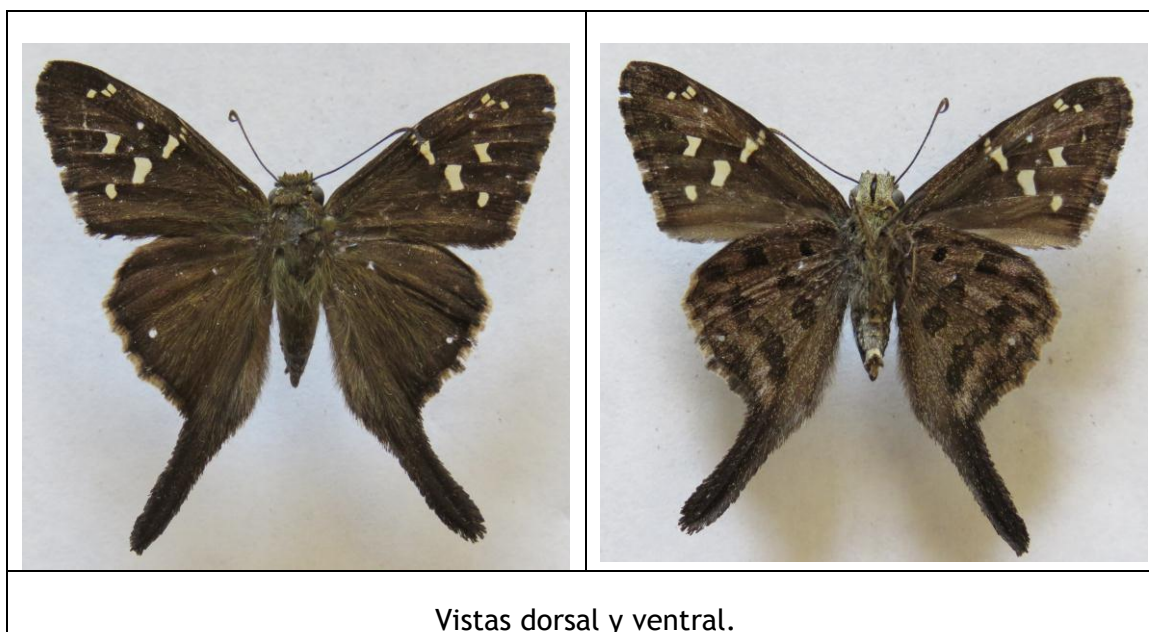
Distribución: USA hasta Argentina y Chile, Antillas. La subespecie *dorantes* se distribuye de USA hasta Argentina y Chile.

Distribución en Nicaragua: Leon, Carazo, Chontales.

Plantas hospederas: Fabaceae: *Phaseolus vulgaris* (frijol), *Desmodium sp.*, *Vigna unguiculata* (caupi), *Glycine max* (soya), *Galactia sp.*, *Clitoria sp.*

Material colectado en la Reserva Natura:

- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 7-VII-2016, col. A. Debrix (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 17-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Reserva Natura, 19-VII-2016, col. A. Debrix (1 ex. en col. MEL).



REFERENCIAS

- DAMERON W.** (2002) Butterflies of México. Vol. 2: Lycaenidae & Hesperidae. 282 pp. Unpublished.
- DE VRIES P.J.** (1987) The Butterflies of Costa Rica and their Natural History. Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae. Princeton University Press, New Jersey, 327 pp., 50 lams.
- DE VRIES P.J.** (1997) The Butterflies of Costa Rica and their Natural History. Volume II: Riodinidae. Princeton University Press, New Jersey, 288 pp., 25 lams.
- DEBRIX A., SOZA A.E. & MAES J.M.** (2014) Mariposas de la Reserva Natura. Revista Nicaragüense de Entomología, 81:113 pp.
- GLASSBERG J.** (2007) A Swift Guide to the Butterflies of Mexico and Central America. Sunstreak Book, 266 pp.
- 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.
- MAES J.M. & BRABANT R.** (2000) Mariposas de Nicaragua. CD ROM. Suplemento de Revista Nicaragüense de Entomología, 51/54.
- MAES J.M.** (2006) Papilionidae (Lepidoptera) de Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, 66 (Suplemento electrónico 3):241 pp.
- MAES J.M.** (2007) Pieridae (Lepidoptera) de Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, 67 (Suplemento electrónico 1):313 pp.

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.