

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 143.

Enero 2019

**Mariposas de la Reserva Silvestre Privada Estancia
El Congo.**

Por Kevin Gauthier & 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: *Dryadula phaetusa* (especimen de la R.S.P. Estancia El Congo).

Mariposas de la Reserva Silvestre Privada Estancia El Congo.

Por Kevin Gauthier* & Jean-Michel Maes.**

RESUMEN

Se presentan un inventario preliminar de las mariposas de la Reserva Silvestre Privada Estancia El Congo, Departamento de Rivas, Nicaragua. 40 especies fueron encontradas.

ABSTRACT

This document presents the 40 species of butterflies collected in the Private Protected Area Estancia El Congo, Department of Rivas, Nicaragua.

*Canadá.

**Museo Entomológico de León, Nicaragua, jmmaes@bio-nica.info

INTRODUCCION



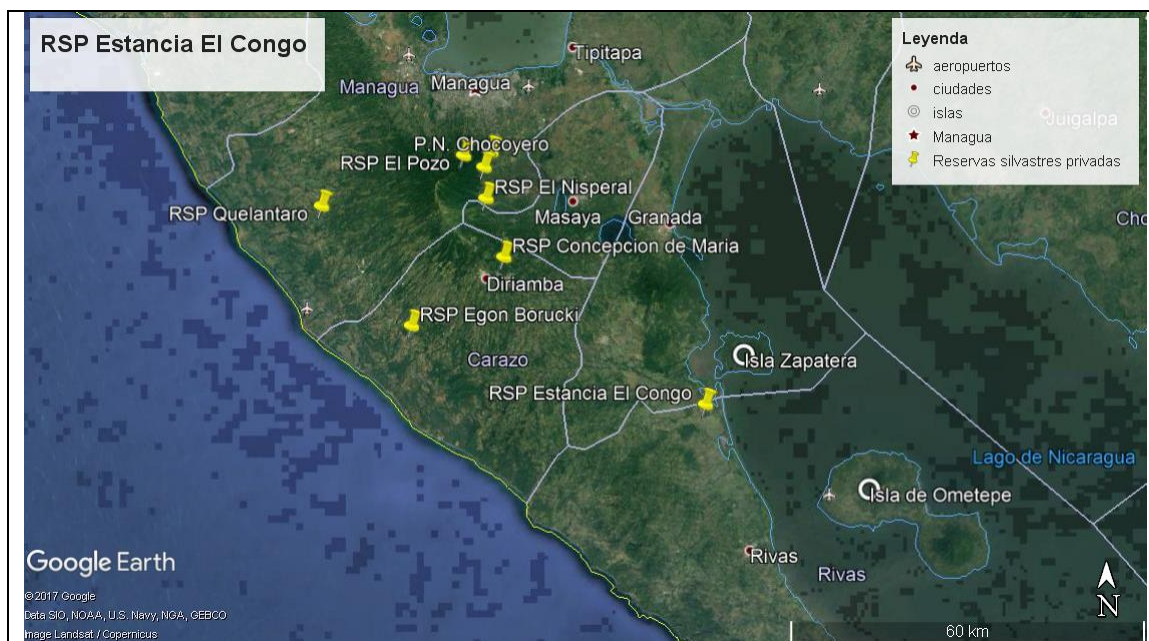
El museo entomológico de Leon y la Red de Reservas Silvestres Privadas presentan esta serie de publicaciones muy preliminares sobre la fauna de mariposas de varias áreas protegidas privadas. El objetivo de los miembros de la Red es la conservación del patrimonio natural de Nicaragua y en apoyo a este esfuerzo se plantea este primer intento de inventario de las

mariposas.

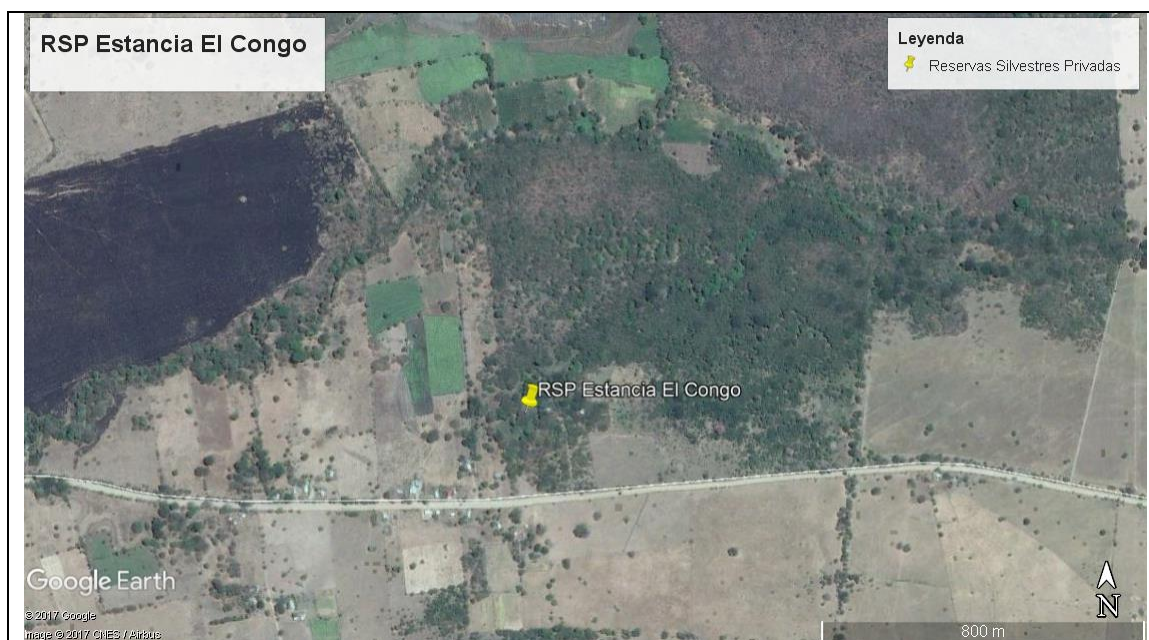
La colecta consistió en una línea de 15 trampas cebadas con frutas fermentadas los días 9 y 10 de Agosto, así como colecta más clásica, con red entomológica, del 9 al 11 de Agosto 2017.

La localización geográfica de la reserva se sitúa alrededor de las coordenadas 11.640635 y -85.901211, en el Departamento de Rivas, en la vertiente Pacífica de Nicaragua.





Ubicación de otras reservas cerca de la reserva silvestre privada Estancia El Congo.

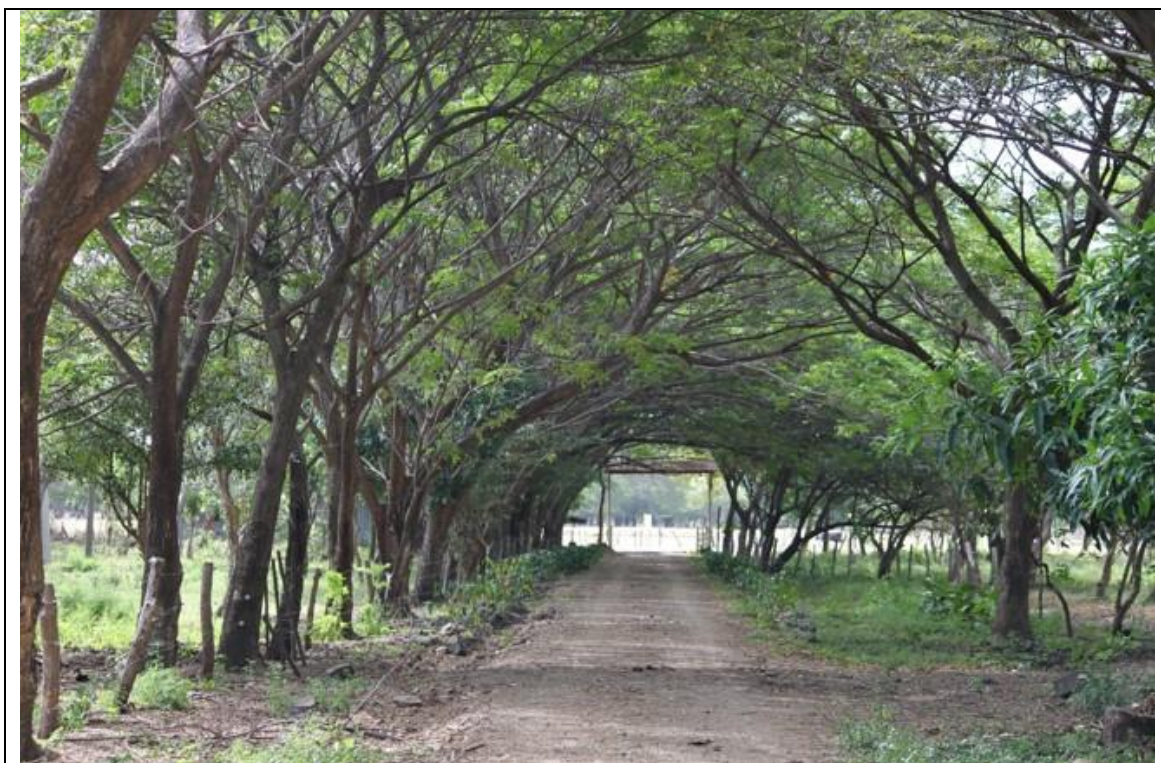


Vista más cercana de la reserva silvestre privada Estancia El Congo.

R. S. P. Estancia El Congo.

La Reserva Silvestre Privada “Estancia del Congo” cuenta con una extensión de 42.2 ha (60 Mz). Se ubica dentro de la finca del mismo nombre de 104 ha ubicada en la Comarca El Menco, Municipio de Buenos Aires, Departamento de Rivas, se llega hasta el Km. 85 ½ Carretera Sur, 6 km al este, Camino al Menco: el propietario es el Lic. Freddy José Cruz Cortés. Por la Resolución Ministerial del MARENA RM. 36-2002 (17/09/2002) se declaró Reserva Silvestre Privada y tiene un convenio de manejo firmado el 11- 11- 2002.

Estancia El Congo es lo que denominamos Reserva Silvestre Privada (RSP) mixta. Se trata de reservas ubicadas dentro de finca o incluida dentro de los límites de una finca dedicada a la producción agropecuaria mediante estrategias sostenibles. La parte dedicada a la conservación consiste en masas de bosque, generalmente denso o en franco proceso de desarrollo de la regeneración natural. Se entremezcla con porciones de bosque abierto (secundario) en diferentes edades. La misma presenta ecosistemas y condiciones óptimas y que son aprovechadas por numerosas especies de diversos taxones para alimentación, refugio y reproducción.



Estancia El Congo, se localiza dentro de la microcuenca Las Lajas, de la Cuenca del Río San Juan. Representa la parte baja del río Las Lajas que le sirve de frontera norte y descarga al lago Cocibolca.

El relieve es muy bajo, la mayor altura alcanza un poco más de 40 msnm al oeste de la reserva. La menor altura al este se calcula en 38 msnm. A excepción del cauce de la Lajas, no se distingue otro accidente del relieve en los terrenos de la RSP. La pendiente es plana en toda la zona.

La parte alta del río Las Lajas está representada por rocas al este y lavas volcánicas del complejo Mombacho al norte. Las rocas de la formación Rivas son lutitas limosas y arcillosas, formados de sedimentos calcáreos y ferruginosos. Las volcánicas son lavas basálticas y andesíticas con alto contenido de hierro y magnesio.

De este conjunto de rocas variadas se derivaron sedimentos de diferente granulometría que fueron arrastrados por diferentes medios hacia la parte baja, creando así la cuenca de sedimentación del río Las Lajas. Este último sigue contribuyendo con aluviales a lo largo de su cauce y en la planicie de inundación. Los sedimentos varían en granulometría y se encuentran indiferenciados en grava, arena, arcilla y limo.

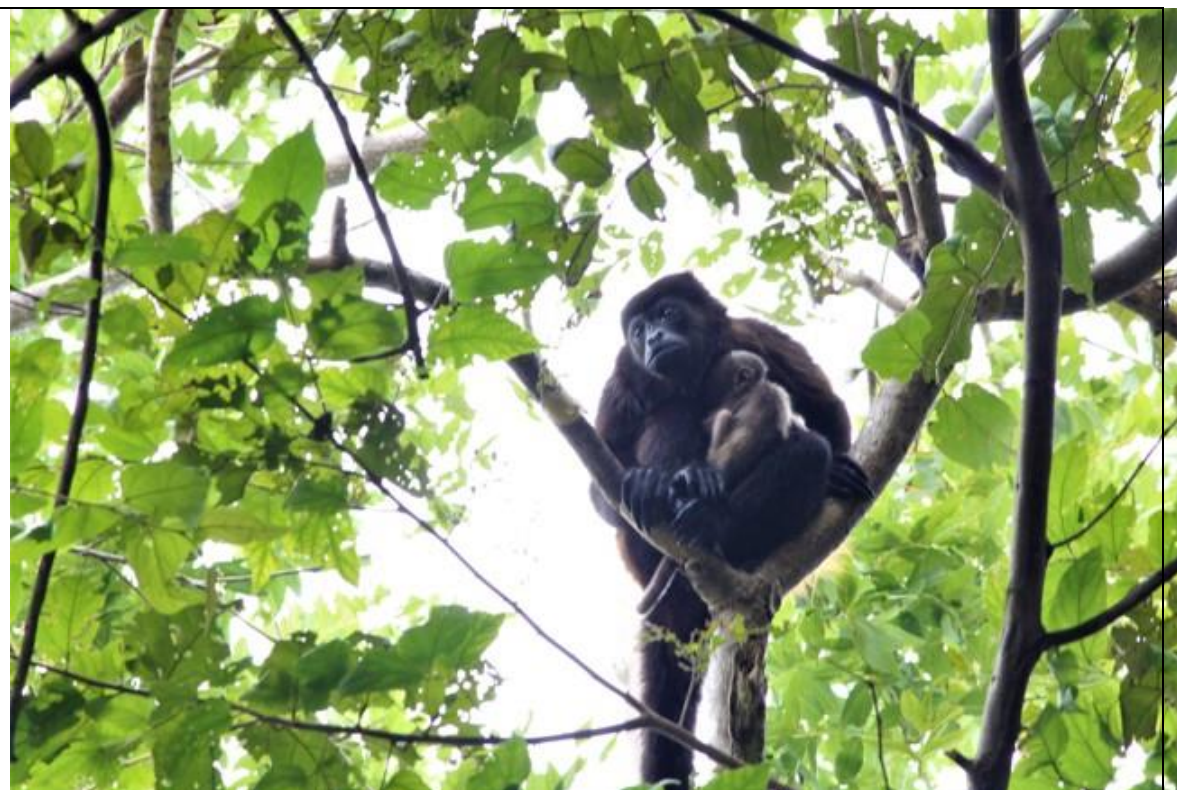


Sendero en bosque tropical seco (foto Bert Kruzina).

Los materiales derivados de las rocas volcánicas y el material sedimentario han formado suelos vertisoles. La característica principal de este tipo de suelo es que contienen alto contenido de arcillas, casi en su totalidad. El drenaje es pobre, por lo que suelen utilizarse para cultivos por inundación. Durante el verano se presentan muchas grietas de expansión. Son suelos muy plásticos y profundos, de color café oscuro, derivado de los materiales oxidados. Presentan grietas de desecación por el contenido limo-arcilloso, lo que indica un drenaje moderado. Los suelos se encuentran sobresaturados.



Mono Congo o Aullador (foto Bert Kruzina).



Hembra de mono congo con cría (foto Bert Kruzina).

El cauce del río Las Lajas se presenta meándrico, debido a las partículas del relleno de su cuenca y terrazas. No se observan corrientes secundarias.

La reserva Estancia el Congo fue comprada por el propietario en el año de 1995, en ese momento en la propiedad se practicaba ganadera tradicional, no obstante el Sr. Freddy Cruz, decidió comprar el área dado que identificó que aún se conservaba en ella importantes valores naturales, cabe mencionar que por las condiciones de la finca en aquel entonces, decidió aislar la parte norte de la propiedad en búsqueda de una regeneración natural del bosque nativo, de la cual obtuvo buenos resultados, es a partir de esto que decide 5 o 6 años después establecer contacto con el MARENA en búsqueda de certificar la propiedad como reserva, obteniendo buenos resultados, es a partir del año 2002 que Estancia el Congo forma parte de la Red de Reservas Silvestres Privadas de Nicaragua. Estancia el Congo lleva este nombre, debido a la cantidad de monos de esta especie que se pueden observar en la propiedad.



“Viudita”, pariente del Quetzal (foto Bert Kruzina).

Estancia El Congo es una reserva protegida cuya oferta turística está orientada a un turismo vivencial y de reencuentro con la naturaleza. En la Reserva Estancia del Congo se ofrecen actualmente la vivencia de experiencias inolvidables de conservación de la biodiversidad de un ecosistema ribereño lacustre a través de senderos diseñados para apreciar la riqueza natural como tropas medianas de Mono congo (*Alouatta palliata*) y vegetación típica de humedales costeros del lago Cocibolca.

Como se señaló antes, esta RSP se incluye en el tipo de mixto, existe un área de conservación absoluta que es propiamente la reserva y otra dedicada a la producción agropecuaria que funcionará como una especie de “zona de amortiguamiento” de la zona de reserva. El manejo productivo de esta zona está sustentado en estrategias de producción sostenible, en este caso bajo las técnicas silvopastoriles. Ciertamente, estas prácticas son parte del atractivo que actualmente ofrece Estancia El Congo. La producción ganadera intensiva incluye el manejo de banco de ganado “Reyna”, raza de ganado desarrollada en Nicaragua en los años 60 por la antigua Escuela de Agricultura y Ganadería de Rivas, en aquel entonces bajo la dirección de la Compañía de Jesús o comunidad Jesuita en Nicaragua.



Especies de aves identificadas en la RSP Estancia El Congo (2013). Tecolotito sabanero (*Megascops cooperi*), a la izquierda y Güis Crestioscuro (*Myiarchus tuberculifer*), a la derecha.

RESULTADOS GLOBALES

Se encontró un total de 40 especies, correspondientes a las familias Papilionidae con 2 especies, Pieridae con 5 especies, Nymphalidae con 24 especies, Riodinidae con 2 especies y Hesperiidae con 7 especies. No se colectó ninguna especie de Lycaenidae.

En el cuadro siguiente tratamos de visualizar las plantas hospederas de las mariposas más comunes. Los colores resaltan las familias más representadas en el cuadro. La dominancia de *Taygetis* y *Cissia*, más de 60 % de las mariposas colectadas, denotan la presencia de muchas Poaceae, típico de un ecosistema silvopastoril o de un ecosistema en transición de pastos a bosque.

	TOTAL	%	
<i>Hamadryas guatemalena</i>	9	3.5	<i>Dalechampia</i>
<i>Hamadryas glauconome</i>	12	4.7	<i>Dalechampia</i>
<i>Smyrna blomfildia</i>	4	1.6	<i>Urrera</i>
<i>Anartia fatima</i>	3	1.2	Acanthaceae
<i>Anartia jatrophae</i>	3	1.2	Acanthaceae
<i>Heliconius charithonius</i>	3	1.2	<i>Passiflora</i>
<i>Caligo telamonius memnon</i>	3	1.2	<i>Heliconia, Musa</i>
<i>Opsisphanes cassina</i>	17	6.7	<i>Acrocomia, Cocos, Bactris</i>
<i>Taygetis thamyra</i>	45	17.7	<i>Olyra, Acroceras, Panicum</i>
<i>Cissia themis</i>	118	46.5	<i>Eleusine</i>

PAPILIONIDAE

Heracles thoas autocles (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906).

+*Papilio thoas* LINNAEUS; Godman & Salvin, 1890:223-224, lam. LXIX, fig. 4.

+*Papilio thoas* LINNAEUS; Butler, 1900:191.

+*papilio thoas* LINNAEUS; Chaves, 1901:22.

Papilio autocles ROTHSCHILD & JORDAN, 1906 [México].

Distribución: USA hasta Argentina; Cuba. La subespecie se distribuye de USA hasta Nicaragua.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Boaco, Chinandega, Leon; Managua; Masaya, Carazo, Granada, Rivas, I. Zapatera, I. Ometepe, Chontales.

Planta hospedera:

- Piperaceae:
 - *Piper* sp. (reportado por De Vries, 1987).
 - *Pothomorphe* sp.
- Rutaceae (no usual, pero existe):
 - *Citrus* sp.
 - *Esenbeckia* sp.
 - *Ptelea* sp.
 - *Ruta* sp.
 - *Zanthoxylum* sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 11-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 11-VIII-2017.

Papilio anchisiades idaeus FABRICIUS, 1793.

Papilio idaeus FABRICIUS, 1793:16 [“Madras”].

Distribución: USA hasta Bolivia. La subespecie se distribuye desde USA hasta Venezuela.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Carazo, Granada, Chontales, RACS (RAAS), Corn Is.

Plantas hospederas: Rutaceae:

- *Casimiroa edulis* (De Vries, 1987).
- *Citrus* sp. (De Vries, 1987).
- *Ruta* sp.
- *Zanthoxylum* sp. (De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 10-VIII-2017.

PIERIDAE - Coliadinae.

Eurema albula marginella (FELDER & FELDER, 1861).

Terias marginella FELDER & FELDER, 1861 [Venezuela].

Distribución: México hasta Argentina. La subespecie se distribuye desde Nicaragua hasta Ecuador.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Granada, Chontales, RACN (RAAN), RACS (RAAS), Río San Juan.

Plantas hospederas: Fabaceae:

- *Cassia fruticosa* (De Vries, 1987).
- *Senna papillosa* (Janzen, en www.butterfliesofamerica.com).

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 9-VIII-2017.

Eurema daira eugenia (WALLENGREN, 1860).

Terias eugenia WALLENGREN, 1860 [Panamá].

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

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

Plantas hospederas: Fabaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 11-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 11-VIII-2017.



Macho en vista dorsal y ventral. Espécimen de Reserva Natura.



Hembra en vista dorsal y ventral. Espécimen de Reserva Natura.

Phoebis sennae marcellina (CRAMER, 1777).

Papilio marcellina CRAMER, 1777: lam. 141, fig. C [Surinam].

Distribución: USA hasta Argentina, Chile, Antillas. La subespecie *marcellina* se distribuye desde USA hasta Argentina.

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

Plantas hospederas:

- Caesalpinaceae:
 - *Cassia biflora* (De Vries, 1987).
 - *Cassia obtusifolia* (De Vries, 1987).
- Fabaceae:
 - *Phaseolus vulgaris* (frijol)
 - *Trifolium* sp.
 - *Chamaecrysia* sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 11-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 11-VIII-2017.

PIERIDAE - Pierinae.

Ganyra josephina josepha (SALVIN & GODMAN, 1868).

Pieris josepha SALVIN & GODMAN, 1868:150 [México, Guatemala, Nicaragua].

Ascia josephina ssp. *josepha* (SALVIN & GODMAN, 1868).

Distribución: México hasta Costa Rica, Antillas mayores, Venezuela. La subespecie *josepha* se extiende desde México hasta Costa Rica.

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

Plantas hospederas: Capparidaceae:

- *Capparis indica* (De Vries, 1987).
- *Capparis odoratissima* (De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 9-VIII-2017.



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 10-VIII-2017.

Itaballia demophile centralis JOICEY & TALBOT, 1928.

Itaballia demophile ssp. *centralis* JOICEY & TALBOT, 1928 [Guatemala].

Distribución: México hasta Brasil y Paraguay. La subespecie se distribuye desde México hasta Venezuela.

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

Plantas hospederas:

- Capparidaceae :
 - *Capparis indica* (citado por De Vries, 1987).
 - *Capparis frondosa* (citado por De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 9-VIII-2017.

NYMPHALIDAE - CHARAXINAE

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 Apoyo.

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

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 13, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



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:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 3, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 8, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



NYMPHALIDAE - Biblidinae - Ageroniini.

Hamadryas guatemalena 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:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 6, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 12, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 13, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 15, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 8, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 12, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 15, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 9-VIII-2017.



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 10-VIII-2017.

Hamadryas februa 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, RACN (RAAN).

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 7, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 8, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 9-VIII-2017.

Hamadryas glauconome glauconome (BATES, 1864).

Ageronia glauconome BATES, 1864:114 [Guatemala].

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

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 1, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 9, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 10, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 11, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 12, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 13, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 15, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 10, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 10-VIII-2017.

NYMPHALIDAE - Biblidinae - Catonephelini.

Eunica monima 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:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 10-VIII-2017.

Myscelia ethusa pattenia BUTLER & DRUCE, 1872.

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

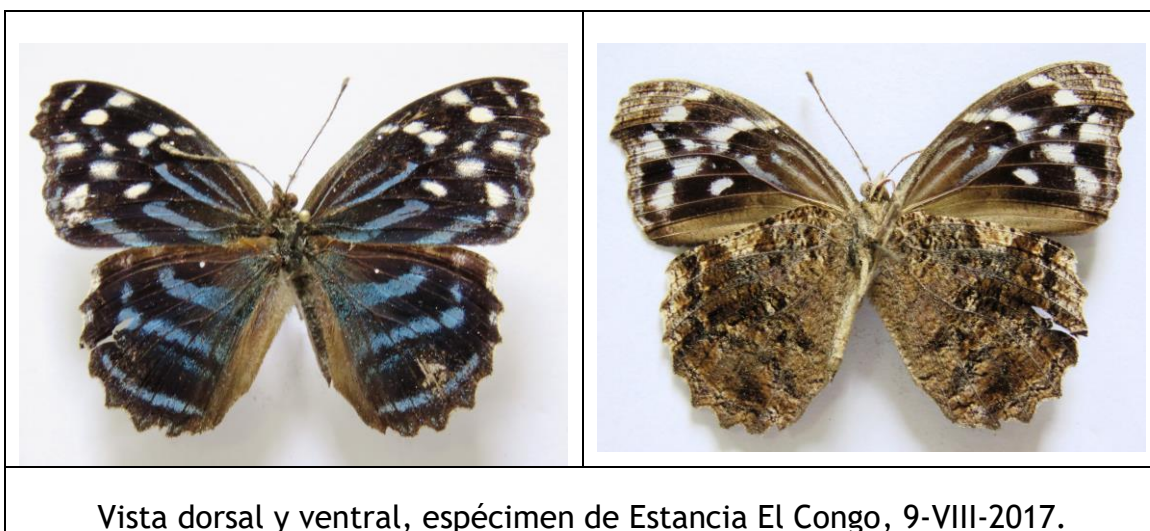
Distribución: Guatemala hasta Colombia.

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

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

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 1, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 12, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



NYMPHALIDAE - Nymphalinae - Nymphalini.

Smyrna blomfildia datis FRUHSTORFER, 1908.

Smyrna blomfildia ssp. *datis* FRUHSTORFER, 1908 [México].

Distribución: USA hasta Argentina. La subespecie se distribuye desde USA hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Boaco, Chinandega, León, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Chontales, RACN (RAAN).

Plantas hospederas: Urticaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 2, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 13, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 5, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 12, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 9-VIII-2017.



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 10-VIII-2017.

NYMPHALIDAE - Nymphalinae - Victorini.

Siproeta stelenes 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, RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas: Acanthaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 8, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Anartia fatima fatima (FABRICIUS, 1793).

Papilio fatima FABRICIUS, 1793:81.

Distribución: USA hasta Colombia. La subespecie se distribuye desde USA hasta Colombia, existe otra subespecie endémica de México.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, León, Managua, Masaya, Carazo, Granada, Ometepe, Solentiname, Chontales, RACN (RAAN), RACS (RAAS), Rio San Juan.

Plantas hospederas:

- ❖ Acanthaceae:
 - *Blechum* sp. (De Vries, 1987).
 - *Dicliptera* sp. (De Vries, 1987).
 - *Justicia* sp. (De Vries, 1987).
 - *Ruellia* sp. (De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 11-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 9-VIII-2017.



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 11-VIII-2017.

Anartia jatrophae luteipicta FRUHSTORFER, 1907.

Anartia jatrophae ssp. *luteipicta* FRUHSTORFER, 1907 [Honduras].

Distribución: USA hasta Argentina, Antillas. La subespecie *luteipicta* se distribuye desde USA hasta Panama.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, León, Managua, Masaya, Chontales, Rio San Juan.

Plantas hospederas:

- ❖ Acanthaceae:
 - *Blechnum* sp. (De Vries, 1987).
 - *Ruellia* sp. (De Vries, 1987).
- ❖ Scrophulariaceae:
 - *Bacopa* sp. (De Vries, 1987).
 - *Lindernia* sp. (De Vries, 1987).
- ❖ Verbenaceae:
 - *Lippia* sp. (De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 11-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 9-VIII-2017.



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 10-VIII-2017.

NYMPHALIDAE - Heliconiinae - Argynnini.

Euptoieta hegesia meridiana STICHEL, 1938.

Euptoieta hegesia ssp. *hoffmanni* COMSTOCK, 1944.

Distribución: USA hasta Argentina, Antillas. La subespecie *meridiana* se distribuye desde USA hasta Argentina.

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

Plantas hospederas:

- Turneraceae:
 - *Turnera ulmifolia* (De Vries, 1987).
- Passifloraceae:
 - *Passiflora* sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 11-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



NYMPHALIDAE - Heliconiinae - Heliconiini.

Dryadula phaetusa (LINNAEUS, 1758).

Papilio phaetusa LINNAEUS, 1758:478 [“Indiis”].

Distribución: USA hasta Brasil, Uruguay.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, León, Masaya, Ometepe, Chontales, RACN (RAAN), RACS (RAAS), Rio San Juan.

Plantas hospederas:

- Passifloraceae:
 - *Passiflora talamancensis* (De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 11-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Dryas iulia moderata (RILEY, 1926).

Dryas iulia ssp. *moderata* (RILEY, 1926).

Distribución: USA hasta Uruguay, Antillas. La subespecie *moderata* se distribuye desde USA hasta Centroamérica.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, León, Managua, Masaya, Granada, Chontales, RACN (RAAN), Corn Island, Rio San Juan.

Plantas hospederas:

- Passifloraceae:
 - *Passiflora vitifolia* (De Vries, 1987).
 - *Passiflora platyloba* (De Vries, 1987).
 - *Passiflora tuberosa*.
 - *Passiflora (Plectostemma)* spp. (De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 11-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Eueides isabella eva (FABRICIUS, 1793).

Eueides eva (FABRICIUS, 1775).

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

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Leon, Masaya, Granada, Chontales, RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas:

❖ Passifloraceae:

- *Passiflora ambigua* (citado por De Vries, 1987).
- *Passiflora platyloba* (citado por De Vries, 1987).

Material colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Heliconius charithonia vazquezae COMSTOCK & BROWN, 1950.

Heliconius charitonia ssp. *vazquezae* COMSTOCK & BROWN, 1950 [México].

Distribución: USA hasta Ecuador y tal vez Bolivia y Chile, Antillas. La subespecie se distribuye desde USA hasta Centroamérica.

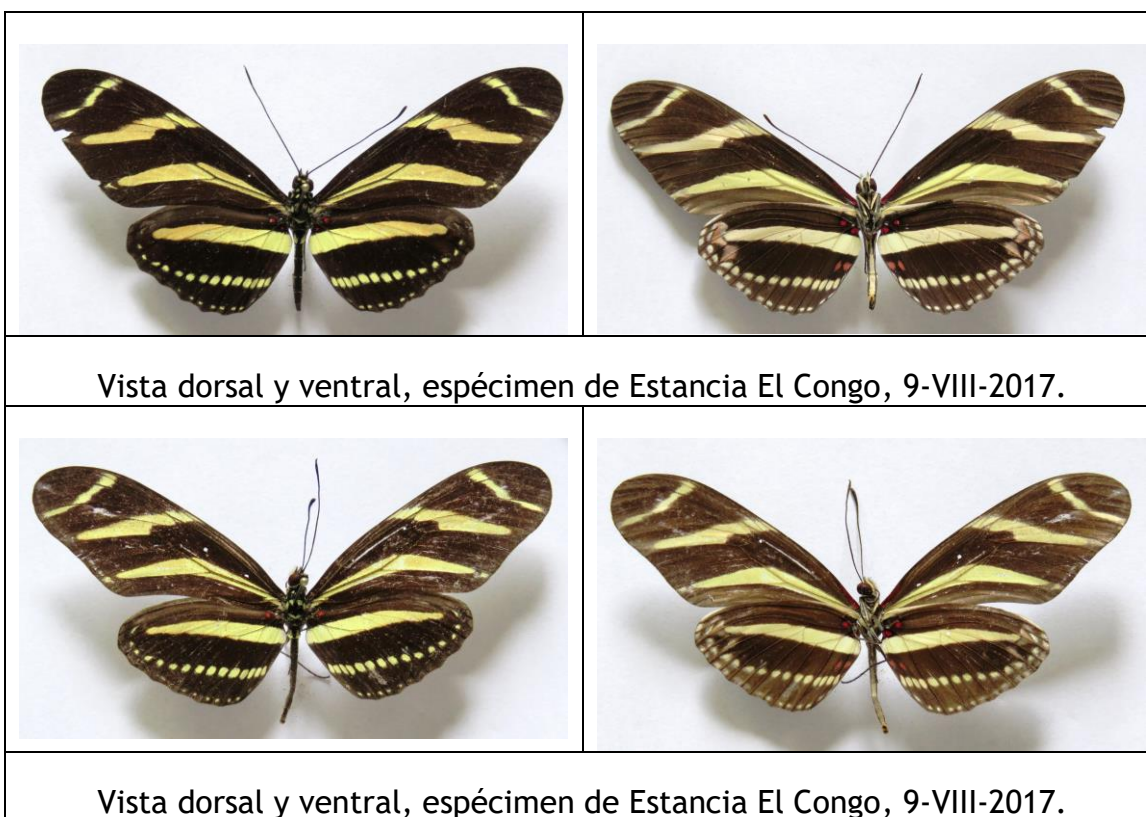
Distribución en Nicaragua: Nueva Segovia, Jinotega, Matagalpa, León, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Chontales, RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas:

- Passifloraceae:
 - *Tetrastylis lobata* (De Vries, 1987).
 - *Passiflora* sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (3 ex.).





Espécimen de la r.s.p. Estancia El Congo (foto Bert Kruzina).

NYMPHALIDAE - Danainae - Danaini.

Lycorea halia atergatis DOUBLEDAY & HEWITSON, 1847.

Lycorea atergatis DOUBLEDAY & HEWITSON, 1847: lam. 16, fig. 1 [Venezuela].

Distribución: Caribe; México hasta Argentina. La subespecie se distribuye desde México hasta Venezuela y Santa Lucía.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Chinandega, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, RACN (RAAN), Río San Juan.

Plantas hospederas:

- Asclepiadaceae:
 - *Asclepias curassavica* (citado por De Vries, 1987).
- Caricaceae:
 - *Carica papaya* (papaya) (citado por De Vries, 1987).
 - *Jacaratia* sp. (citado por De Vries, 1987).
- Moraceae :
 - *Ficus* sp. (citado por De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



NYMPHALIDAE - Satyrinae - Brassolini.

Caligo telamonius memnon (FELDER & FELDER, 1867).

Pavonia memnon FELDER & FELDER, 1867:454 [México].

Distribución: México hasta Brasil. La subespecie se distribuye desde México hasta Nicaragua.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Boaco, Chinandega, León, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Solentiname, Chontales, RACN (RAAN), Río San Juan.

Plantas hospederas:

- Heliconiaceae:
 - *Heliconia* sp.
- Musaceae:
 - *Musa sapientum* (banano).

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 2, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 11, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 12, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 9-VIII-2017.



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 9-VIII-2017.

Opsiphanes tamarindi tamarindi FELDER & FELDER, 1861.

Opsiphanes tamarindi FELDER & FELDER, 1861:111 [México].

Distribución: México hasta Bolivia. La subespecie se distribuye desde México hasta Colombia.

Distribución en Nicaragua: León, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Rio San Juan.

Plantas hospederas:

- Heliconiaceae:
 - *Heliconia* sp.
- Musaceae:
 - *Musa sapientum* (banano).

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 15, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 10-VIII-2017.

Opsiphanes cassina fabricii (BOISDUVAL, 1870).

Caligo fabricii BOISDUVAL, 1870:54 [Guatemala].

Distribución: México hasta Brasil y Bolivia. La subespecie se distribuye desde México hasta Panama.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Boaco, Chinandega, León, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Solentiname, Chontales, RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 4, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 9, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 14, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 2, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 3, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 5, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 6, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 8, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 10, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 11, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 13, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 15, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 10-VIII-2017.



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 10-VIII-2017.



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 10-VIII-2017.

NYMPHALIDAE - Satyrinae - Satyrini.

Taygetis mermeria excavata BUTLER, 1868.

Taygetis excavata BUTLER, 1868:8, lam.1, fig.1 [Honduras].

Distribución: México hasta Brasil, Bolivia. La subespecie se distribuye desde México hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, León, Masaya, Granada, Chontales, RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas: Poaceae.

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 2, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Taygetis thamyra (CRAMER, 1779).

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

Papilio thamyra CRAMER, 1779 [Surinam].

Papilio laches FABRICIUS, 1793 [Guyana].

Distribución: México hasta Brasil.

Distribución en Nicaragua: Estelí, Jinotega, Matagalpa, Boaco, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Solentiname, Chontales, RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas: Poaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 1, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 2, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 3, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 4, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 5, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 8, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 9, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 11, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (5 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 12, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 15, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 1, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 2, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 3, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 4, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 5, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 8, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 9, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 10, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 11, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 12, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 13, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 14, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 15, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).





Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 10-VIII-2017.



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 10-VIII-2017.

Cissia themis (BUTLER, 1867).

Euptychia themis BUTLER, 1867:104, lam. 12, fig. 13 [localidad no definida].

Distribución: México hasta Colombia, Trinidad y Venezuela.

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

Plantas hospederas: Poaceae.

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 1, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (16 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 2, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (22 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 3, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (7 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 4, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 5, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (5 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 6, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (8 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 7, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (6 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 8, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (6 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 9, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (14 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 10, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 11, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 12, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 13, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 14, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 15, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 1, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (4 ex.).

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 2, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 3, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 4, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 6, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 7, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (5 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 8, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 10, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 11, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 13, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 15, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Hermeuptychia hermes (FABRICIUS, 1775).

Papilio hermes FABRICIUS, 1775:487 [Brasil].

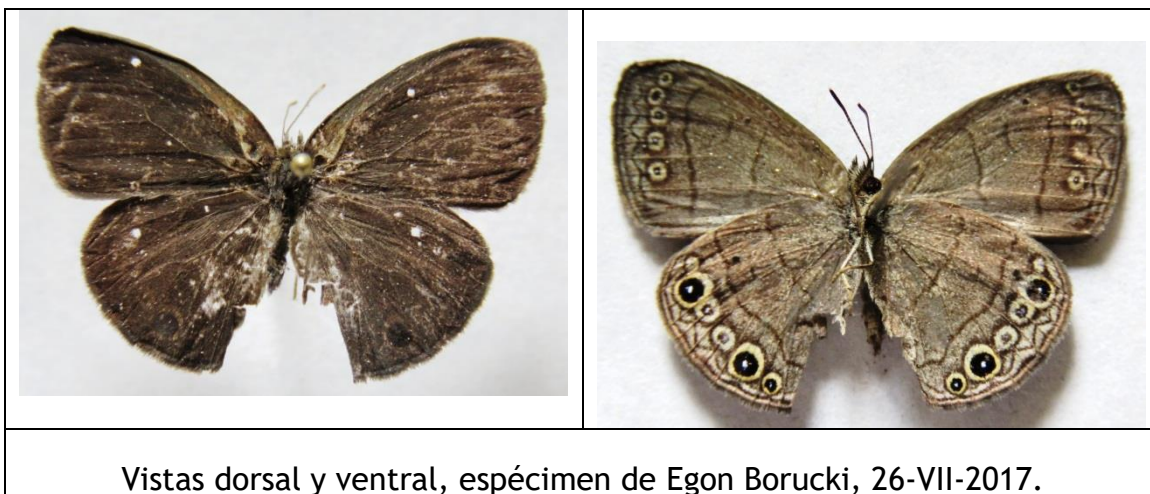
Distribución: USA hasta Argentina.

Distribución en Nicaragua: Estelí, Jinotega, Matagalpa, Boaco, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Granada, Chontales, RACN (RAAN), RACS (RAAS), Rio San Juan.

Plantas hospederas: Poaceae.

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, trampa 2, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



LYCAENIDAE

No se colectaron especímenes de esta familia, a pesar, estamos seguros, de que algunas especies deben de estar presentes.

RIODINIDAE - Riodinini.

Calephelis laverna laverna (GODMAN & SALVIN, 1886).

Charis laverna GODMAN & SALVIN, 1886 [Panama].

Distribución: México hasta Brasil. Una subespecie esta reportada de la Península de Osa en Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: RACN (RAAN).

Plantas hospederas: Asteraceae: *Calea urticifolia*.

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 11-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Melanis cephise (MENETRIES, 1855).

Lyropteryx cephise MENETRIES, 1855 [Nicaragua].

Distribución: México hasta Costa Rica.

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

Plantas hospederas: desconocidas

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 11-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).





Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 11-VIII-2017.

HESPERIIDAE - Eudaminae.

Polygonus leo arizonensis (SKINNER, 1911).

Erycides amyntas var. *arizonensis* SKINNER, 1911:209, lam. 10 [Arizona].

Distribución: USA hasta Argentina, Caribe. La subespecie se distribuye desde USA hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: Chontales.

Plantas hospederas: Fabaceae:

- *Piscidia* sp.
- *Milletia* (=Pongamia) sp.
- *Lonchocarpus* (=Muellera) sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier, det. Bernard Hermier a partir de las fotografías (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier, det. Bernard Hermier a partir de las fotografías (1 ex.).





Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 10-VIII-2017.

Urbanus dorantes dorantes (STOLL, 1790).

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

Goniurus torones HÜBNER, 1821: 6 [no definido].

Eudamus aletes FELDER & FELDER, 1862: 183 [Brasil, Colombia].

Eudamus amisus HEWITSON, 1867: 5 [no definido].

Eudamus protillus HERRICH-SCHÄFFER, 1869: 171 [no definido].

Goniurus retractus PLÖTZ, 1880: 9 [Venezuela]

Goniurus kefersteinii PLÖTZ, 1880: 11 [Venezuela]

Eudamus protillus var. *rauterbergi* SKINNER, 1895: 113 [Texas]

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:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 11-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).





Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 11-VIII-2017.

HESPERIIDAE - Hesperinae - Calpodini.

Perichares adela (HEWITSON, 1867).

Hesperia adela HEWITSON, 1867:98, lam. 49, figs. 1-3 [Brasil].

Goniloba dolores REAKIRT, 1868:87 [México].

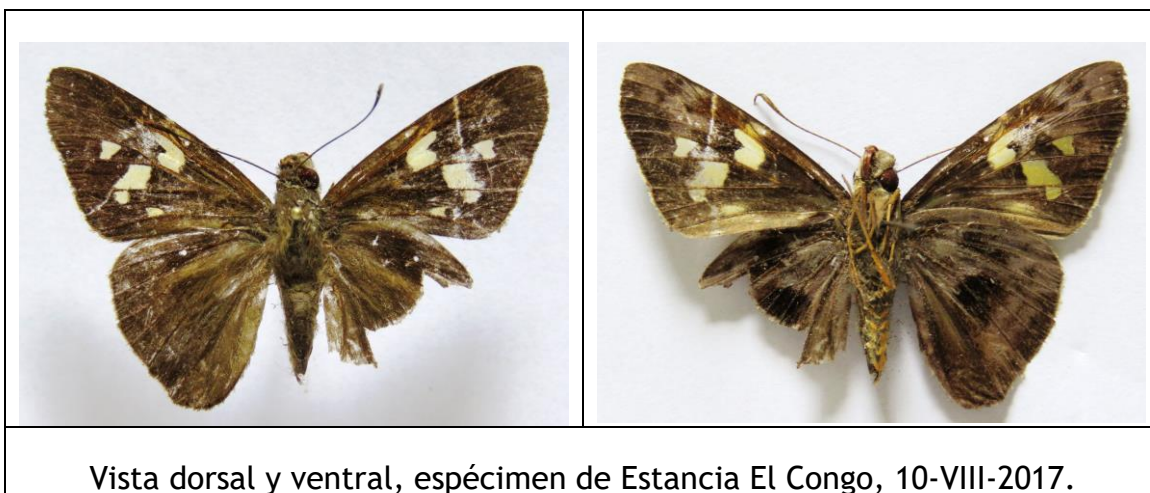
Distribución: USA (Texas) y México hasta Brasil.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Managua, Granada, Chontales (Anderson, 2007).

Plantas hospederas: Poaceae.

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 10-VIII-2017, col. Kevin Gauthier, det. Bernard Hermier a partir de las fotografías (1 ex.).



HESPERIIDAE - Pyrginae - Carcharodini.

Staphylus caribbea (WILLIAMS & BELL, 1940).

Pholisora caribbea WILLIAMS & BELL, 1940:129, fig. 9 [Panama].

Distribución: Nicaragua hasta Ecuador.

Distribución en Nicaragua: RACS (RAAS): Nueva Guinea (Anderson, 2007).

Plantas hospederas: Amaranthaceae: *Achyranthes indica* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 11-VIII-2017, col. Kevin Gauthier, det. Bernard Hermier a partir de las fotografías (1 ex.).



HESPERIIDAE - Pyrginae - Pyrgini.

Antigonus erosus (HÜBNER, 1812).

Urbanus erosus HÜBNER, 1812: lam. [153], figs. 1-2-3-4 [no definido].

Distribución: México hasta Brasil y Paraguay.

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

Plantas hospederas: Sterculiaceae: *Guazuma ulmifolia*.

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 9-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Pyrgus oileus (LINNAEUS, 1767).

Papilio oileus LINNAEUS, 1767 :795 [« Algeria »].

Papilio syrictus FABRICIUS, 1775: 534 [America].

Pyrgus montivagus REAKIRT, 1867: 234 [Colorado Territory, México].

Pyrgus (Scelothrix) adjutrix PLÖTZ, 1884: 15 [México].

Hesperia syrictus var. *fumosa* REVERDIN, 1919: 106, lam. 4, fig. 2 [Florida, México, Guatemala, Jamaica, Cuba, Porto Rico, Brasil].

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:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 11-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 11-VIII-2017.

Xenophanes tryxus (CRAMER, 1780).

Papilio tryxus STOLL, 1780: lam. 334, figs. G-H [Surinam].

Hesperia salvianus FABRICIUS, 1793:348 [Indiis].

Xenophanes ruatanensis GODMAN & SALVIN, 1895:388 [Honduras].

Leucochitonea euphemie EHRMAN, 1907 :318 [Venezuela].

Xenophanes perplexus BELL, 1942 :456, fig. 1 [Mexico].

Distribución: USA hasta Argentina.

Distribución en Nicaragua: Chinandega, Chontales, RACN (RAAN: Tumarín).

Plantas hospederas:

- Malvaceae: *Briquetia spicata* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Xenophanes_a.htm).
- Malvaceae: *Hampea appendiculata* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Xenophanes_a.htm).
- Malvaceae: *Hibiscus mutabilis* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Xenophanes_a.htm).
- Malvaceae: *Malachra alceifolia* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Xenophanes_a.htm).
- Malvaceae: *Malachra fasciata* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Xenophanes_a.htm).
- Malvaceae: *Malvaviscus arboreus* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Xenophanes_a.htm).
- Malvaceae: *Pavonia schiedeana* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Xenophanes_a.htm).

Material colectado:

- Nicaragua: Rivas: RSP Estancia El Congo, 11.640635, -85.901211, alt. 45 m, 11-VIII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de Estancia El Congo, 11-VIII-2017.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Red de Reservas Silvestres Privadas por la coordinación de este proyecto. De igual manera agradecemos a los dueños y el personal de la R. S. P. Estancia El Congo. Queremos agradecer a Bernard Hermier, quien reviso e hizo correcciones a nuestras identificaciones de Hesperidae.

BIBLIOGRAFIA

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.

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. I, II, III, pp.1-1898.

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.

MAES J.M. (2014) *Taygetis kerea* BUTLER, 1869 (Lepidoptera: Nymphalidae): nuevo reporte para la fauna entomológica de Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, 82:10 pp.

WARREN A.D., DAVIS K.J., GRISHIN N.V., PELHAM J.P. & STANGELAND E.M. (2012) Interactive Listing of American Butterflies. [30-XII-12]
< <http://www.butterfliesofamerica.com/> >

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, León, NICARAGUA
Teléfono (505) 2311-6586
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.