

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 131.

Agosto 2017

**Mariposas de la Reserva Silvestre Privada Bosque
de Tanzania.**

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: *Fountainea euryppyle confusa*, vista dorsal, de Bosque de Tanzania (foto J.M. Maes).

Mariposas de la Reserva Silvestre Privada Bosque de Tanzania.

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

RESUMEN

Se presentan un inventario preliminar de las mariposas de la Reserva Silvestre Privada Bosque de Tanzania, Boaco, Nicaragua. 50 especies de mariposas fueron encontradas.

ABSTRACT

This document presents the 50 species of butterflies collected in the Private Protected Area Bosque de Tanzania, Boaco, Nicaragua.

*Canada.

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

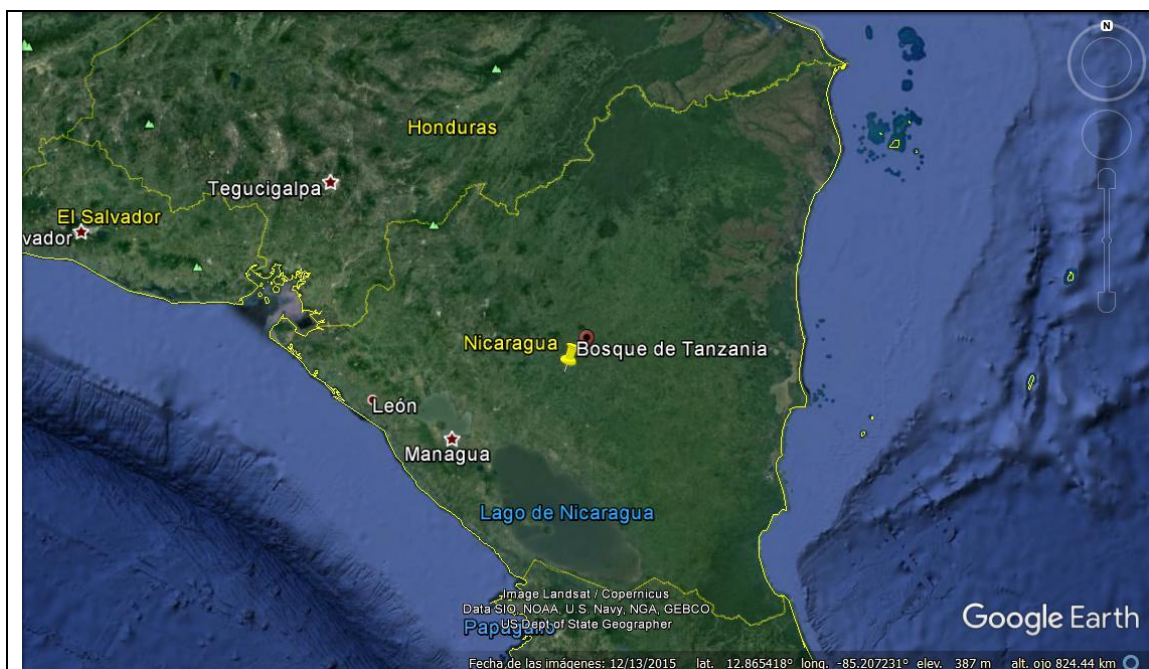
INTRODUCCION



El museo entomológico de León 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.

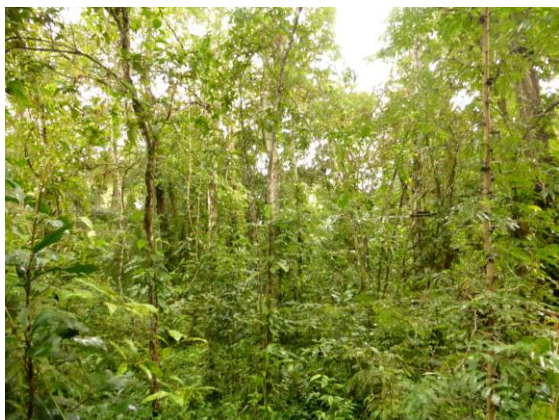
La colecta consistió en una línea e 20 trampas cebadas con frutas fermentadas, así como colecta más clásica, con red entomológica.

La localización geográfica de la reserva se sitúa alrededor de las coordenadas 12.643453 y -85.379482, en el Departamento de Boaco, prácticamente al centro de Nicaragua.





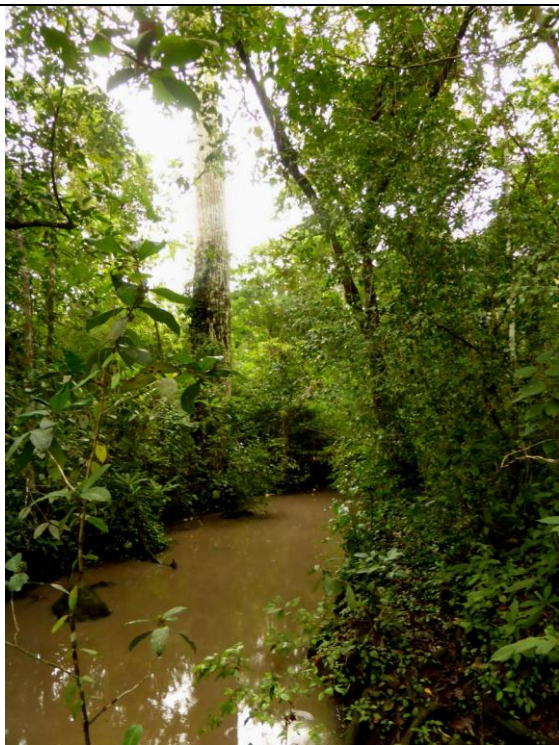
El Bosque de Tanzania es una reserva con una extensión de 120 hectáreas. La reserva representa un remanente del Bosque Tropical Húmedo en zona de transición con ecosistemas más secos. Con el avance de la ganadería a inicios del siglo pasado, prácticamente todos los bosques de la zona fueron arrasados y convertidos en potreros. Por ser una zona baja con frecuentes inundaciones el núcleo de la reserva se salvó de la destrucción, y todavía quedan algunos árboles grandes de especies como caoba y pochote como testigos de lo que ha sido el bosque. La empresa Norteak Nicaragua adquirió la finca Tanzania con el objetivo de establecer plantaciones de teca, pero ha decidido dejar este bosque y algunos potreros en su interior sin cultivo, con el objetivo de lograr un bosque muy similar al bosque original. En las partes bajas se trata solo de proteger el bosque y dejar que la naturaleza se recupere, en las partes más secas que han sido convertidas en potrero puede ser necesario enriquecer con especies arbóreas que han sido marginalizadas.



Vista de bosque joven bastante denso.



Fauna remanente en la reserva, aquí una lora frente roja.



Parte mas humeda de los bosques.



Arbol de caoba.

RESULTADOS GLOBALES

Se encontró un total de 50 especies, correspondientes a las familias Papilionidae con 3 especies, Pieridae con 5 especies, Nymphalidae con 39 especies y Hesperidae con 3 especies. No se colectaron ningún espécimen de las familias Riodinidae y Lycaenidae. Es evidente que este inventario es todavía muy preliminar y podemos esperar por lo menos el doble de especies ya que las colectas de Riodinidae, Lycaenidae y Hesperidae fueron casi ausentes.

La tabla que sigue presenta los resultados globales para cada especie, las colectas por día, el total y el porcentaje del total. Se puso en gris las líneas correspondientes a las especies que totalizan más de 1 % del total de la colecta.

	03-VII	04-VII	06-VII	07-VII	Total	%
<i>Heraclides rumiko</i>	0	3	0	0	3	0.65
<i>Battus polydamas</i> <i>polydamas</i>	0	1	0	0	1	0.22
<i>Parides eurimedes</i> <i>mylotes</i>	0	2	0	0	2	0.43
<i>Anteos clorinde</i>	0	2	0	0	2	0.43
<i>Phoebis sennae</i> <i>marcellina</i>	0	2	0	0	2	0.43
<i>Ascia monuste monuste</i>	0	0	0	1	1	0.22
<i>Eurema daira eugenia</i>	0	0	0	1	1	0.22
<i>Eurema nise nelphe</i>	0	1	0	1	2	0.43
<i>Siderone galanthis</i> <i>galanthis</i>	0	4	0	1	5	1.08
<i>Fountainea eurypyle</i> <i>confusa</i>	0	2	1	0	3	0.65
<i>Hamadryas feronia</i> <i>farinulenta</i>	0	32	11	1	44	9.46
<i>Hamadryas februa</i> <i>ferentina</i>	0	6	0	0	6	1.29

<i>Hamadryas glauconome</i> <i>glauconome</i>	0	2	0	0	2	0.43
<i>Hamadryas amphinome</i> <i>mexicana</i>	0	6	1	0	7	1.51
<i>Hamadryas laodamia</i> <i>saurites</i>	0	1	0	0	1	0.22
<i>Historis odius dious</i>	0	3	0	0	3	0.65
<i>Historis acheronta</i> <i>acheronta</i>	0	2	1	0	3	0.65
<i>Smyrna blomfildia datis</i>	0	9	3	0	12	2.58
<i>Siproeta stelenes</i> <i>biplagiata</i>	0	11	3	0	14	3.01
<i>Biblis hyperia aganisa</i>	0	1	0	0	1	0.22
<i>Myscelia ethusa pattenia</i>	0	3	1	0	4	0.86
<i>Adelpha iphicleola</i> <i>iphicleola</i>	0	0	1	0	1	0.22
<i>Anartia fatima fatima</i>	0	2	0	1	3	0.65
<i>Eunica monima</i>	0	1	1	0	2	0.43
<i>Temenis laothoe</i> <i>hondurensis</i>	0	4	1	0	5	1.08
<i>Callicore pitheas</i>	0	24	5	1	30	6.45
<i>Anthanassa drusilla lelex</i>	0	0	0	1	1	0.22
<i>Dryadula phaetusa</i>	0	1	0	0	1	0.22
<i>Dryas iulia moderata</i>	0	4	1	0	5	1.08
<i>Heliconius erato</i> <i>petiverana</i>	0	1	0	0	1	0.22
<i>Danaus gilippus</i> <i>thersippus</i>	2	1	0	1	4	0.86
<i>Mechanitis polymnia</i> <i>isthmia</i>	1	2	0	0	3	0.65
<i>Pteronymia cotytto</i>	0	1	0	0	1	0.22
<i>Morpho helenor narcissus</i>	0	2	0	0	2	0.43

<i>Caligo telamonius memnon</i>	0	4	5	0	9	1.94
<i>Opsiphanes tamarindi tamarindi</i>	0	0	1	0	1	0.22
<i>Opsiphanes cassina chiriquiensis</i>	0	0	2	0	2	0.43
<i>Taygetis rufomarginata</i>	0	1	1	0	2	0.43
<i>Taygetis thamyra</i>	0	15	11	1	27	5.81
<i>Taygetis uncinata</i>	0	0	1	0	1	0.22
<i>Taygetis uzza</i>	0	15	87	0	102	21.94
<i>Taygetomorpha celia</i>	0	1	4	0	5	1.08
<i>Pareuptychia metaleuca</i>	0	0	1	0	1	0.22
<i>Pareuptychia ocirrhoe</i>	0	10	9	1	20	4.30
<i>Cissia pompilia</i>	0	34	21	2	57	12.26
<i>Cissia pseudoconfusa</i>	0	2	0	0	2	0.43
<i>Hermeuptychia hermes</i>	0	33	19	2	54	11.61
<i>Saliana fusta</i>	0	1	0	0	1	0.22
<i>Antigonus erosus</i>	0	2	0	0	2	0.43
<i>Pyrgus oileus</i>	0	0	0	1	1	0.22

Total de especímenes

465

En el cuadro siguiente tratamos de visualizar las plantas hospederas de las mariposas más comunes. Los colores resaltan las familias de plantas mas representadas en el cuadro.

<i>Siderone galanthis galanthis</i>	5	1.08	Casearia, Zuelania (Flacourtiaceae)
<i>Hamadryas feronia farinulenta</i>	44	9.46	Dalechampia
<i>Hamadryas februa ferentina</i>	6	1.29	Dalechampia
<i>Hamadryas glauconome glauconome</i>	2	0.43	Dalechampia
<i>Hamadryas amphinome mexicana</i>	7	1.51	Dalechampia
<i>Smyrna blomfieldia datis</i>	12	2.58	Urrera
<i>Siproeta stelenes biplagiata</i>	14	3.01	Ruellia, Justicia, Blechum (Acanthaceae)
<i>Temenis laothoe hondurensis</i>	5	1.08	Serjania, Paullinia, Cardiospermum, Urvillea (Sapindaceae)
<i>Callicore pitheas</i>	30	6.45	Serjania (Sapindaceae)
<i>Dryas iulia moderata</i>	5	1.08	Passiflora
<i>Caligo telamonius memnon</i>	9	1.94	Heliconia, Musa
<i>Taygetis thamyra</i>	27	5.81	Olyra, Acroceras, Panicum
<i>Taygetis uzza</i>	102	21.94	probablemente Poaceae
<i>Taygetomorpha celia</i>	5	1.08	Desconocida, probablemente Poaceae
<i>Pareuptychoa ocirrhoe</i>	20	4.30	Eleusine
<i>Cissia pompilia</i>	57	12.26	Eleusine
<i>Hermeuptychia hermes</i>	54	11.61	Poaceae

PAPILIONIDAE

Heracles rumiko SHIRAIWA & GRISHIN, 2014.

Papilio cresphontes CRAMER, 1777: lam. 165 A, 166 B [USA].

Heracles rumiko SHIRAIWA & GRISHIN, 2014: 98-119, figs. 7-23 [USA: Texas].

Shiraiwa, Cong & Grishin (2014) revisan el grupo de especies pertenecientes al género *Heracles* y dividen lo que se consideraba *Heracles cresphontes* en dos especies, reduciendo *Heracles cresphontes* al noreste de Estados Unidos y nombran *Heracles rumiko* los especímenes del oeste de Estados Unidos, México y Centroamérica.

Distribución: USA hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, León, Managua, Masaya, Granada, RAAN, RACS (RAAS).

Plantas hospedadoras: Rutaceae:

- *Amyris* sp.
- *Casimiroa edulis* (citado por De Vries, 1987).
- *Choisya* sp.
- *Citrus* sp. (citado por De Vries, 1987).
- *Dictamnus* sp.
- *Esenbeckia litoralis* (citado por De Vries, 1987).
- *Ptelea* sp.
- *Ruta graveolens*.
- *Thamnosma* sp.
- *Zanthoxylum setulosum* (citado por De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (3 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.

Battus polydamas ssp. polydamas (LINNAEUS, 1758).

Papilio polydamas LINNAEUS, 1758:192 [Guyana].

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

Distribución en Nicaragua: Nueva Segovia, Leon, Managua, Masaya, Granada, Rivas, Chontales, Corn Is., Rio San Juan.

Plantas hospederas: Aristolochiaceae:

- *Aristolochia grandiflora*.
- *Aristolochia veraguensis* (citado por De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.

Parides eurimedes ssp. mylotes (BATES, 1861).

Papilio mylotes BATES, 1861:346 [Nicaragua].

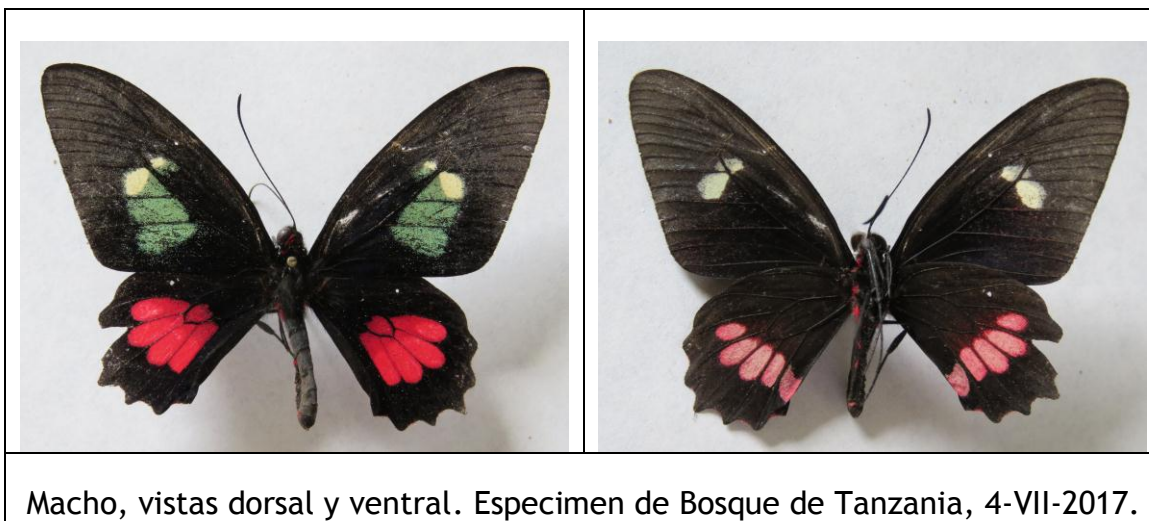
Distribución: México hasta Ecuador y Guyana. La subespecie se distribuye desde México hasta Costa Rica.

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

Plantas hospederas: Aristolochiaceae: *Aristolochia grandiflora*.

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).



PIERIDAE

Anteos clorinde (GODART, 1823).

Colias clorinde GODART, 1823:813 [Brasil].

Distribución: USA hasta Argentina, Cuba, Jamaica.

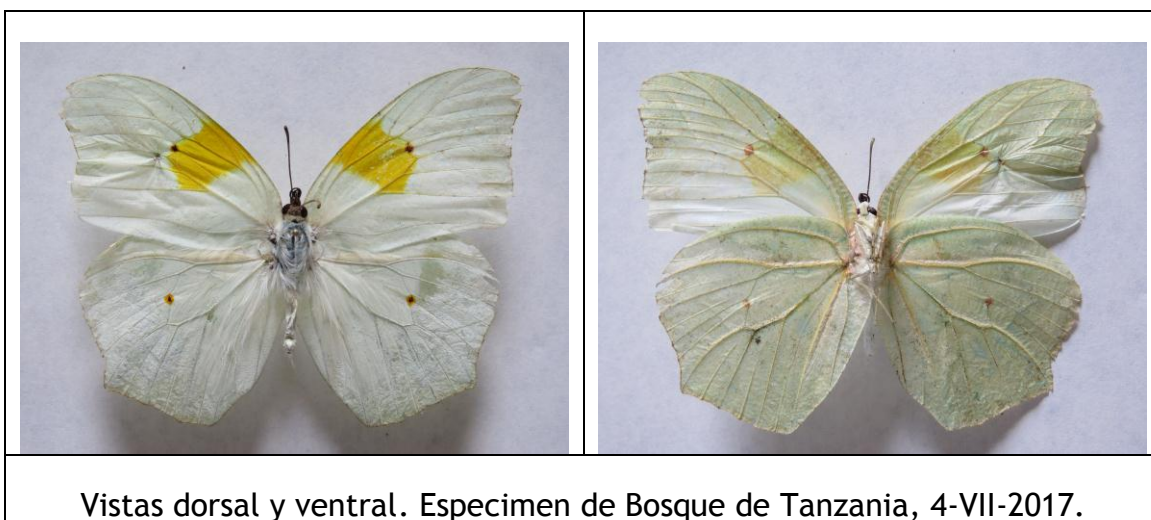
Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Chinandega, Leon, Managua, Granada, Rivas, Chontales.

Plantas hospederas:

- Caesalpiniaceae:
 - *Cassia emarginata* (De Vries, 1987).
 - *Senna spectabilis*.
- Mimosaceae:
 - *Pithecelobium* sp. (genízaro).

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).



Phoebis sennae ssp. 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.

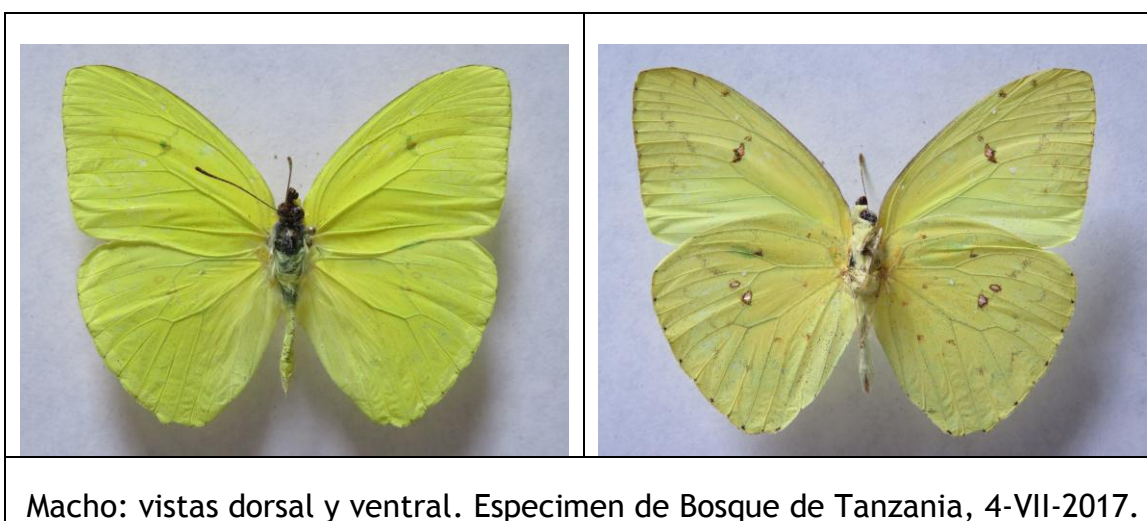
Distribución en Nicaragua: Estelí, Matagalpa, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Carazo, Granada, Rivas, Ometepe, Chontales, RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).



Ascia monuste ssp. monuste (LINNAEUS, 1764).

Papilio monuste LINNAEUS, 1764:760 [Surinam].

Distribución: USA hasta el norte de Suramerica, Antillas. La subespecie se distribuye desde USA hasta el norte de Suramerica y el sur de las Antillas menores.

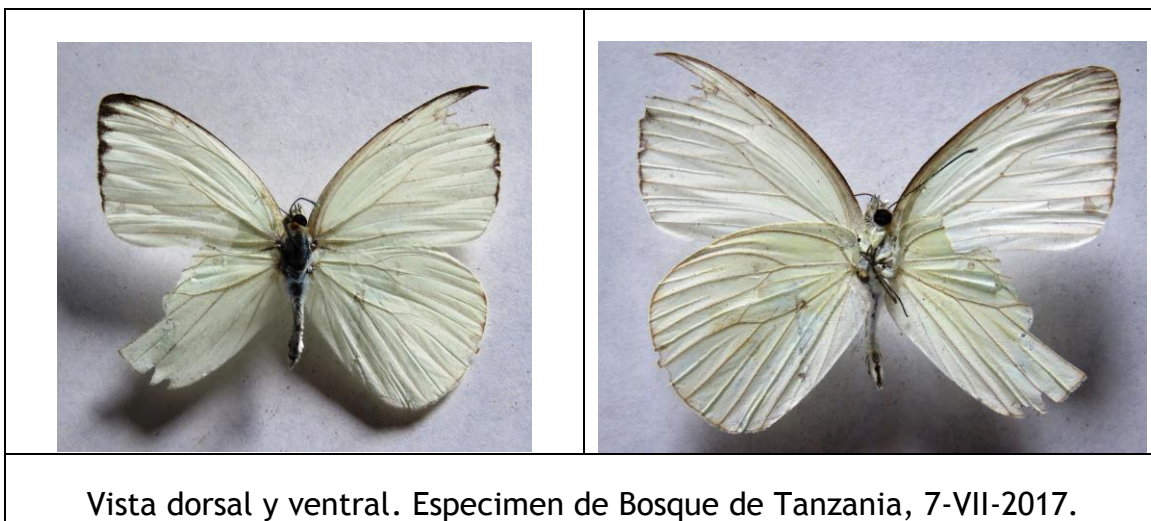
Distribución en Nicaragua: Nueva Segovia, Jinotega, Matagalpa, Chinandega, Leon, Managua, Carazo, Granada, Ometepe, Rivas, Chontales, Rio San Juan.

Plantas hospederas:

- Brassicaceae:
 - *Lipidium virginicum* (citado en http://www.butterfliesofamerica.com/t/Ascia_monuste_a.htm).
 - *Brassica sp.* (citado por De Vries, 1987); plaga secundaria del repollo.
 - *Cleome sp.* (citado por De Vries, 1987).
 - *Rorippa (=Nasturtium) aquaticum* (citado por Janzen en http://www.butterfliesofamerica.com/t/Ascia_monuste_a.htm).
- Capparidaceae:
 - *Capparis flexuosa* (citado por Janzen en http://www.butterfliesofamerica.com/t/Ascia_monuste_a.htm).
 - *Crataeva tapia* (citado por Janzen en http://www.butterfliesofamerica.com/t/Ascia_monuste_a.htm).
- Tropaeolaceae:
 - *Tropaeolum sp.* (citado por De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 7-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Eurema daira ssp. 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: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 7-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Macho: vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 7-VII-2017.

Pyrisitia nise ssp. nelphe (FELDER, 1869).

Terias nelphe FELDER, 1869:466 [México].

Distribución: Desde USA hasta Argentina y las Antillas. La subespecie se distribuye desde USA hasta Panamá.

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

Plantas hospederas: Mimosaceae:

- *Mimosa pudica* (Riley, 1975; De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 7-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Macho: vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 7-VII-2017.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.

NYMPHALIDAE - CHARAXINAE

Fountainea eurypyle ssp. confusa (HALL, 1929).

Anaea eurypyle ssp. confusa HALL, 1929.

Distribución: México hasta Bolivia. La subespecie se distribuye de México hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: Granada, Rio San Juan.

Plantas hospederas: Euphorbiaceae:

- *Croton reflexifolius* (De Vries, 1987).
- *Croton jalapensis* (De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 7-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Macho: vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Hembra: vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Hembra: vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 6-VII-2017.

Siderone galanthis ssp. galanthis (CRAMER, 1775).

Papilio galanthis CRAMER, 1775:39 [Surinam].

Distribución: México hasta Brasil, Caribe. La subespecie se distribuye de México hasta Brasil.

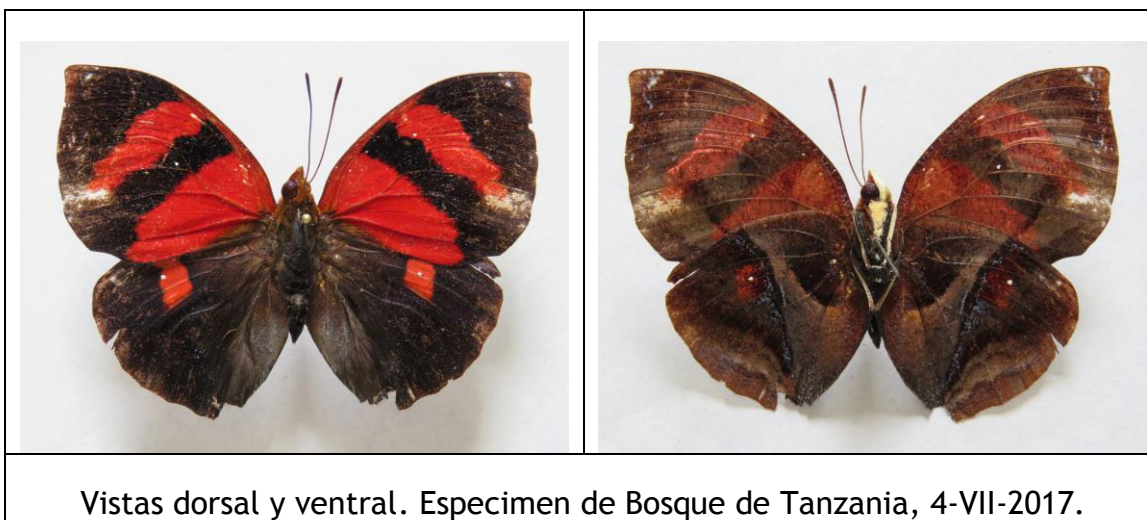
Distribución en Nicaragua: Nueva Segovia, Jinotega, Matagalpa, Leon, Managua, Chontales.

Plantas hospederas: Flacourtiaceae:

- *Casearia sylvestris* (De Vries, 1987).
- *Zuelania quidonia* (De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).





Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 7-VII-2017.



Vistas dorsal. Especimen de Bosque de Tanzania.



Vistas ventral. Especimen de Bosque de Tanzania.

NYMPHALIDAE

Hamadryas feronia ssp. *farinulenta* (FRUHSTORFER, 1916).

Ageronia feronia ssp. *farinulenta* FRUHSTORFER, 1916 [México, Honduras].

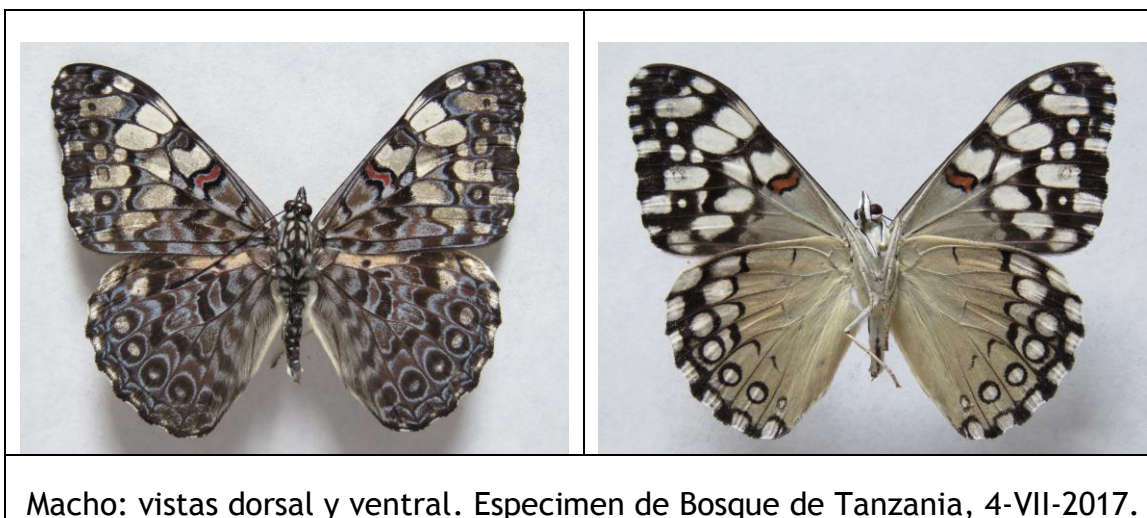
Distribución: USA hasta Brasil. La subespecie se distribuye desde USA hasta Venezuela y Perú.

Distribución en Nicaragua: RACN (RAAN), Rio San Juan.

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

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (32 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (11 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 7-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).





Hembra: vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Macho: vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 6-VII-2017.

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.

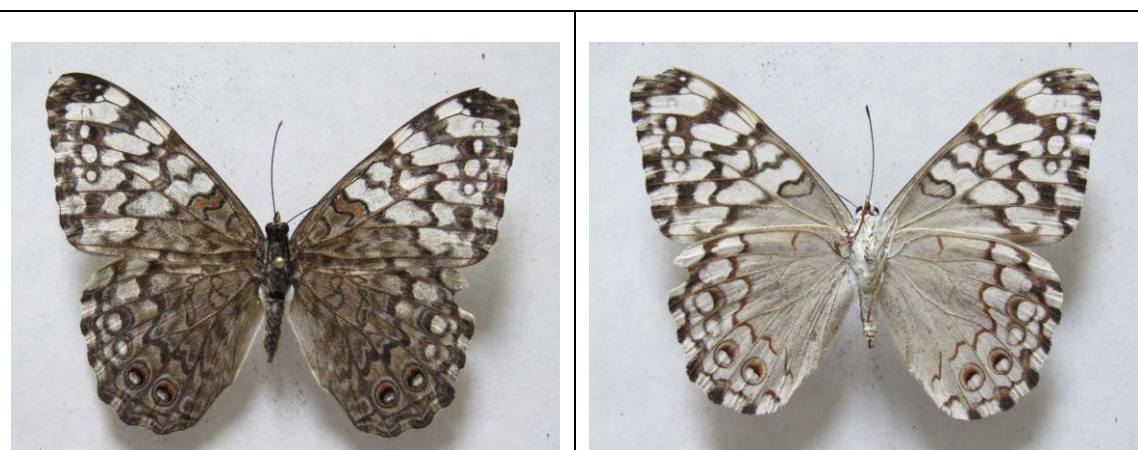
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Boaco, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Rivas, Solentiname, RACN (RAAN).

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (6 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.

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:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).



Macho: vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Hembra: vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.

Hamadryas amphinome ssp. mexicana (LUCAS, 1853).

Peridromia mexicana LUCAS, 1853:311 [México].

Distribución: México hasta Colombia, Cuba. La subespecie se distribuye de México hasta Colombia y Cuba, existe otra subespecie endémica de México.

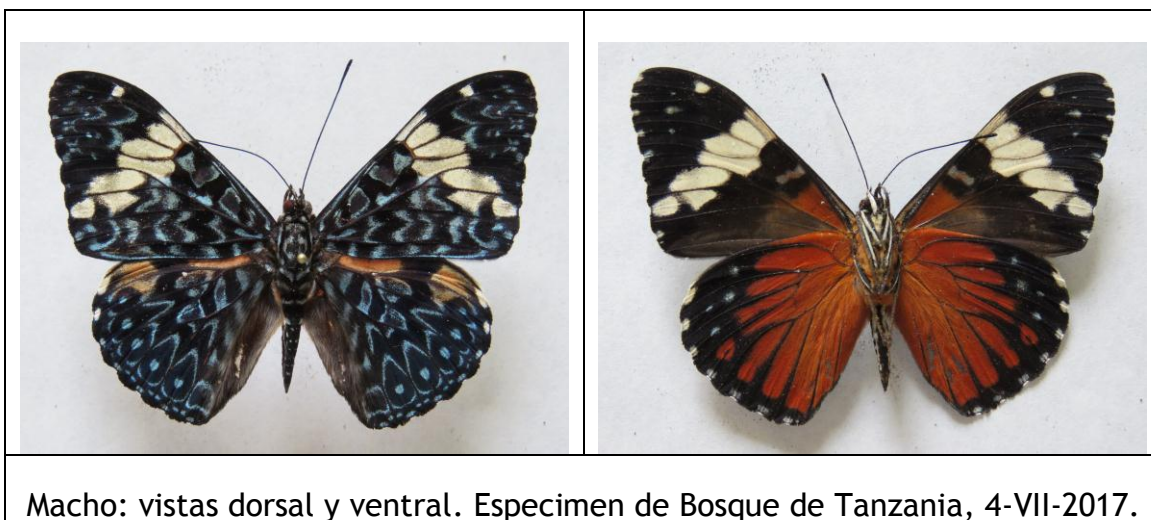
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, Masaya, Chontales.

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (6 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).





Macho: vistas dorsal y ventral: Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.

Hamadryas laodamia ssp. *saurites* (FRUHSTORFER, 1916).

Ageronia laodamia ssp. *saurites* FRUHSTORFER, 1916 [Honduras].

Distribución: México hasta Argentina. La subespecie se distribuye de México a Colombia y Venezuela.

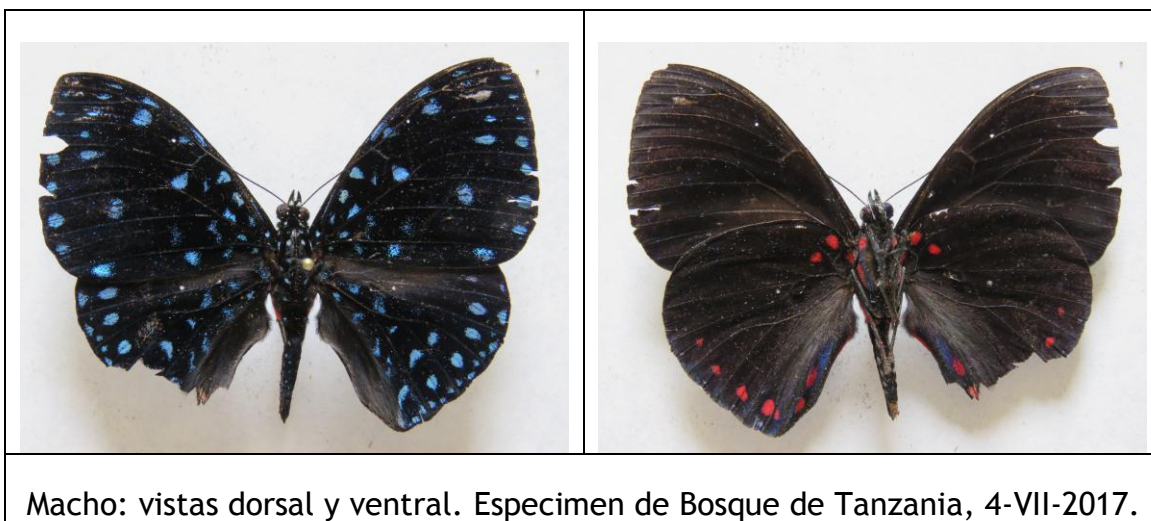
Distribución en Nicaragua: Chontales, RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



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:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (3 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.

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, RACN (RAAN), RACS (RAAS), Rio San Juan.

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

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.

Smyrna blomfildia ssp. 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: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (9 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (3 ex.).



Macho: vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Hembra: vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.

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.

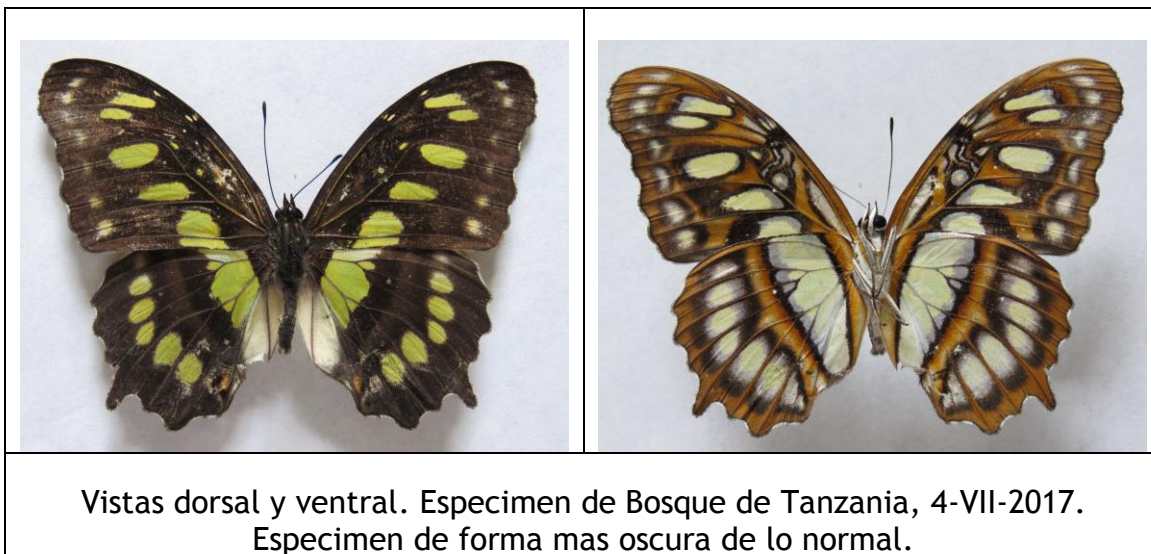
Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Chinandega, León, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Chontales, RACN (RAAN), Río San Juan.

Plantas hospederas: Acanthaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (11 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (3 ex.).





Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 6-VII-2017.

Biblis hyperia ssp. *aganisa* BOISDUVAL, 1836.

Biblis aganisa BOISDUVAL, 1836: lam. 9, fig. 7 [« Java »].

Distribución: USA hasta Argentina, Antillas. La subespecie se distribuye desde USA hasta Costa Rica.

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

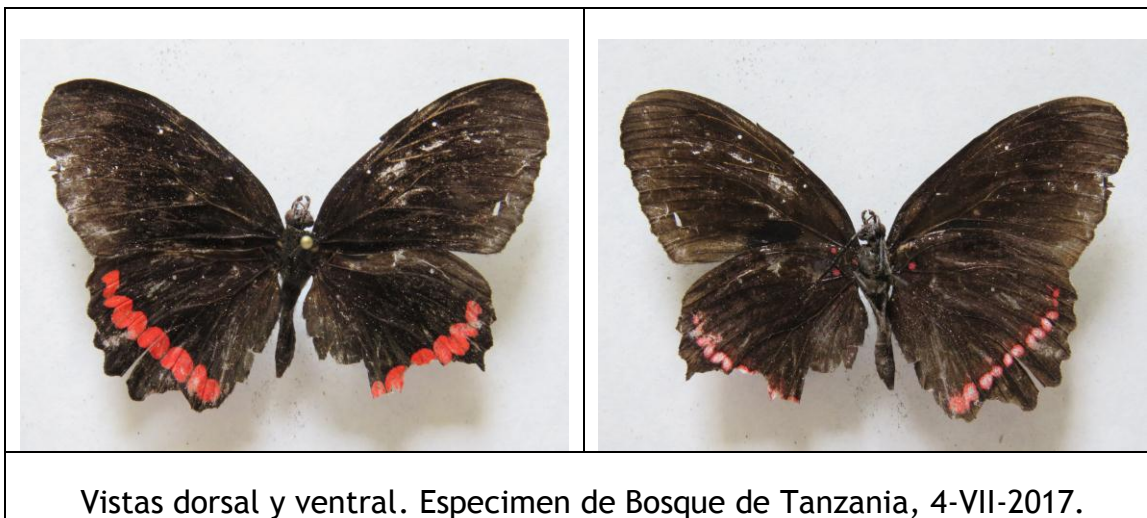
Nota: Las localidades desde Masaya hasta Rio San Juan pueden ser de la subespecie *hyperia* CRAMER, 1782.

Plantas hospederas:

- ❖ Euphorbiaceae:
 - *Tragia volubilis* (De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Myscelia ethusa ssp. pattenia BUTLER & DRUCE, 1872.

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

Distribución: Mexico hasta Colombia. Distribucion de la subespecie: Guatemala hasta Costa Rica.

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

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

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.

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.

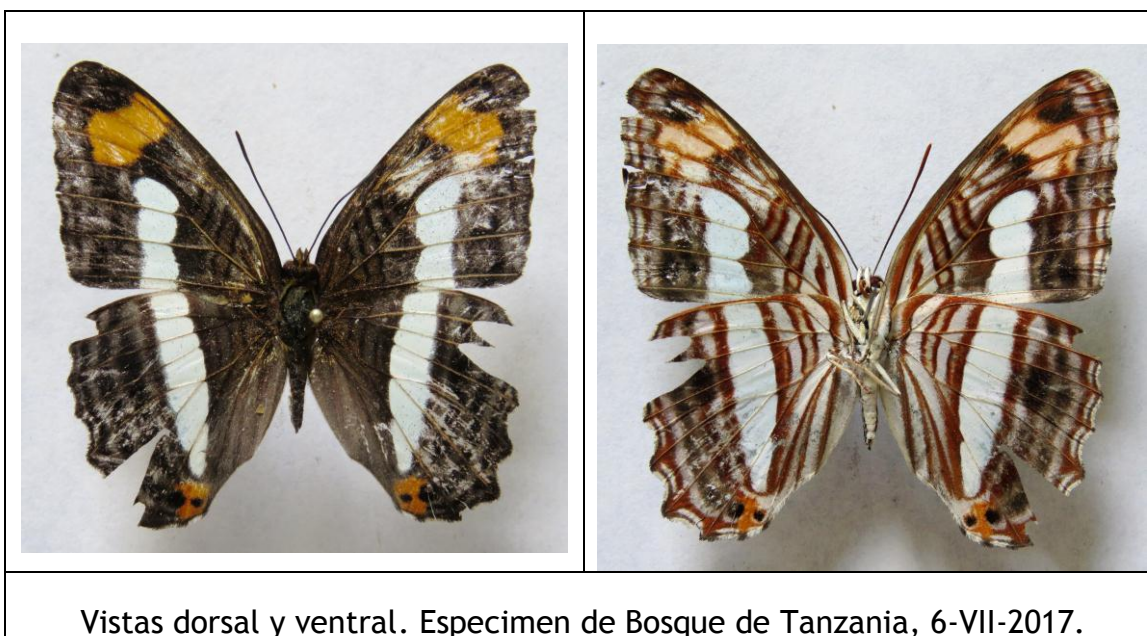
Plantas hospederas:

❖ 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:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Anartia fatima ssp. 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.

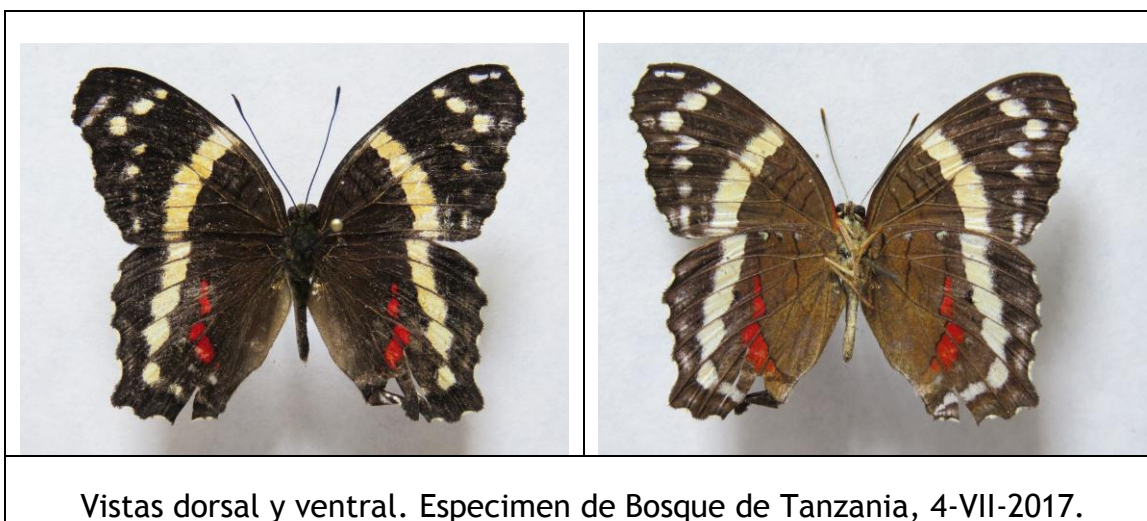
Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, León, Managua, Masaya, Carazo, Granada, Ometepe, Solentiname, Chontales, RACN (RAAN), RACS (RAAS), Rio San Juan.

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: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 7-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).





Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.

Eunica monima (STOLL, 1782).

Papilio monima STOLL, 1782:202 [“Costa de Guinea” Africa, error].

Eunica modesta BATES, 1864:113 [Guatemala].

Eunica pusilla fairchildi D. BATES, 1935:177 [Cuba].

Limenitis petraea FABRICIUS in Bryk, 1938:87-88 [St. Croix].

Eunica monima habanae SEITZ, 1915:lam. 100Ac, figs 5-6 [Cuba].

Distribución: México hasta Brasil, Antillas.

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: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 6-VII-2017.

Temenis laothoe ssp. hondurensis FRUHSTORFER, 1907.

Temenis laothoe ssp. hondurensis FRUHSTORFER, 1907 [Honduras].

Distribución: México hasta Argentina. La subespecie *hondurensis* se distribuye desde México hasta Colombia.

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

Plantas hospederas: Sapindaceae:

- *Serjania* sp. (De Vries, 1987).
- *Paullinia* sp. (De Vries, 1987).
- *Cardiospermum* sp. (De Vries, 1987).
- *Urvillea* sp. (De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.

Callicore pitheas (LATREILLE, 1813).

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

Distribución: México hasta Perú, Brasil.

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

Plantas hospederas: Sapindaceae: *Serjania mexicana*.

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (24 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (5 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 7-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Vistas dorsal y ventral: Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 6-VII-2017.

NYMPHALIDAE - MELITAEINAE

Anthanassa drusilla ssp. *lelex* (BATES, 1864).

Melitaea lelex BATES, 1864:82 [Panamá].

Melitaea alethes BATES, 1864:82 [Guatemala].

Melitaea stesilea BATES, 1864:82 [Guatemala].

Phyciodes natalces DYAR, 1913 [México].

Distribución: México hasta Bolivia. Distribucion de la subespecie: Mexico hasta Panama.

Distribución en Nicaragua: Jinotega; Rio San Juan.

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 7-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 7-VII-2017.

NYMPHALIDAE - HELICONINAE

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: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral: Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.

Dryas iulia ssp. moderata (RILEY, 1926).

Dryas iulia ssp. moderata (RILEY, 1926).

Distribución: USA hasta Uruguay, Antillas. La subespecie *incarnata* 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: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 6-VII-2017.

Heliconius erato ssp. petiverana DOUBLEDAY, 1847.

Heliconius petiveranus DOUBLEDAY, 1847:103.

Distribución: USA hasta Brasil, Paraguay. La subespecie se distribuye desde USA hasta Panamá.

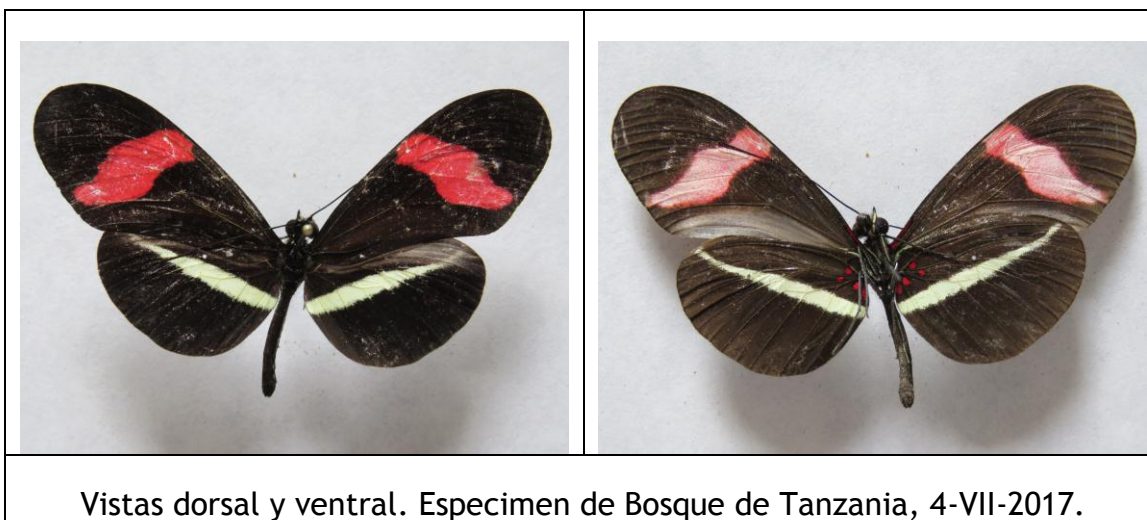
Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Chontales, RACN (RAAN), RACS (RAAS), Rio San Juan.

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



NYMPHALIDAE - DANAINAE

Danaus gilippus ssp. thersippus BATES, 1863.

Danaus thersippus BATES, 1863:243 [Panamá].

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

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, León, Masaya, Granada, Ometepe, Chontales.

Plantas hospederas:

- Asclepiadaceae:
 - *Asclepias* sp. (De Vries, 1987).
 - *Sarcostemma* sp. (De Vries, 1987).
 - *Vincetoxicum* sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 3-VII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 7-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Macho: vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 3-VII-2017.



Macho: vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Hembra: vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 7-VII-2017.

NYMPHALIDAE - ITHOMIINAE

Mechanitis polymnia ssp. lycidice BATES, 1864.

Mechanitis isthmia BATES, 1863: lam.29, fig.1 [Panamá].

Distribución: México hasta Bolivia y Brasil. La subespecie se distribuye desde Mexico hasta Honduras. Esta subespecie se segrega de *M. p. isthmia* BATES, 1863, con distribución en Costa Rica y Panama (www.butterfliesofamerica.com), que en general es de coloración mas oscura. Los especímenes colectados en Bosque de Tanzania se asemejan mas a los de la subespecie *isthmia* por el color bastante oscuro. Suponemos que los especímenes de Nicaragua son una mezcla entre las dos subespecies, requiere un estudio de los especímenes de todo el país para definir si existe una “frontera” que separa las dos subespecies.

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

Plantas hospederas:

- Solanaceae:
 - *Solanum sp.* (De Vries, 1987).
 - *Lycopersicum esculentum* (tomate).

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 3-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 3-VII-2017.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.

Pteronymia cotytto (GUERIN, 1844).

Heliconia cotytto GUERIN, 1844 [Mexico].

Pteronymia ilsia SCHAUS, 1902.

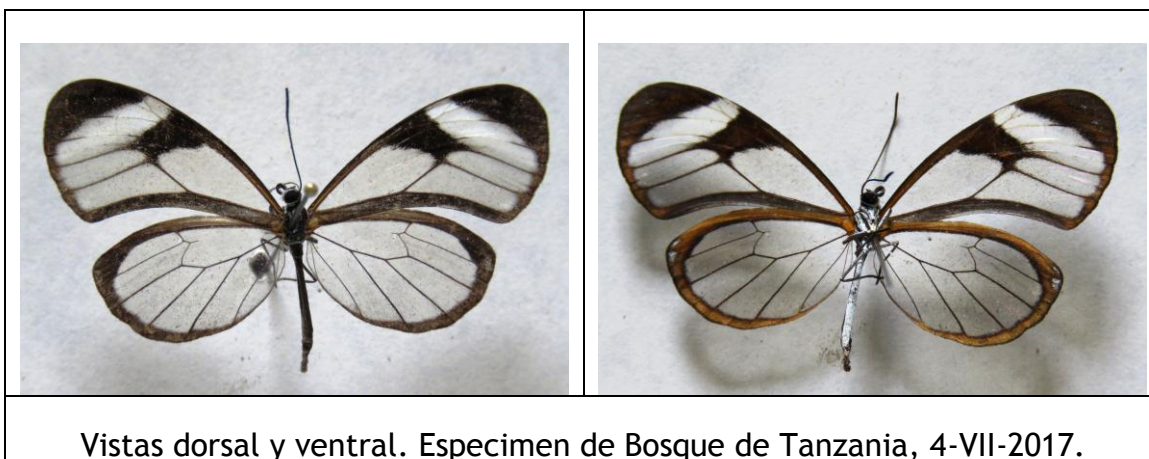
Distribución: Mexico hasta Venezuela.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa.

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



NYMPHALIDAE - MORPHINAE

Morpho helenor ssp. narcissus STAUDINGER, 1887.

Morpho narcissus STAUDINGER, 1887 [Panama].

Distribucion: Mexico hasta Paraguay y Argentina. La subespecie *narcissus* se distribuye desde Nicaragua hasta Panama.

Distribucion en Nicaragua: Nueva Segovia, Jinotega, Matagalpa, Chinandega, León, Managua, Masaya, Granada, Chontales, RAAN.

Plantas hospederas:

- Bignoniaceae:
 - *Paragonia* sp.
- Fabaceae:
 - *Arachis hypogaea* (mani, alimento de substitución en laboratorio).
 - *Dalbergia* sp.
 - *Dioclea* sp.
 - *Erythrina* sp.
 - *Inga* sp.
 - *Lonchocarpus* sp.
 - *Machaerium* sp.
 - *Medicago* sp.
 - *Mucuna* sp.
 - *Platymiscium* sp.
 - *Pterocarpus* sp.
 - *Swartzia* sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Vista ventral. Especimen de Bosque de Tanzania.

NYMPHALIDAE - BRASSOLINAE

Caligo telamonius ssp. 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), Rio San Juan.

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (5 ex.).



Macho: vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Hembra: vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 6-VII-2017.



Macho: vista ventral. Especimen de Bosque de Tanzania.

Opsiphanes cassina ssp. fabricii (BOISDUVAL, 1870).

Caligo fabricii BOISDUVAL, 1870:54 [Guatemala].

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

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

Plantas hospederas: Arecaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).



Macho: vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 6-VII-2017.



Hembra: vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 6-VII-2017.

Opsiphanes tamarindi ssp. *tamarindi* (FELDER & FELDER, 1861).

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

Distribución: México hasta Venezuela y Perú. La subespecie se distribuye desde México hasta Colombia.

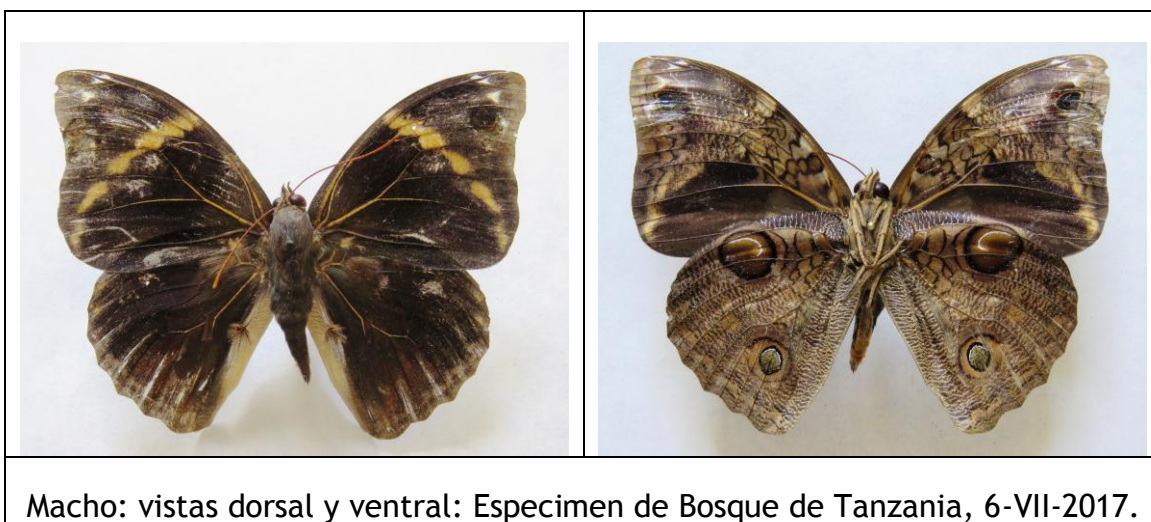
Distribución en Nicaragua: León, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Rio San Juan.

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



NYMPHALIDAE - SATYRINAE

Taygetis rufomarginata STAUDINGER, 1888.

Taygetis virgilia ssp. *rufomarginata* STAUDINGER, 1888:235, lam. 85.

Basándonos sobre la página web “Butterfliesofamerica.com”, esta especie, llamada anteriormente *Taygetis virgilia* ssp. *rufomarginata*, se considera actualmente como *Taygetis rufomarginata*. La especie *Taygetis virgilia* corresponde a lo que anteriormente se consideraba como *Taygetis nympha*.

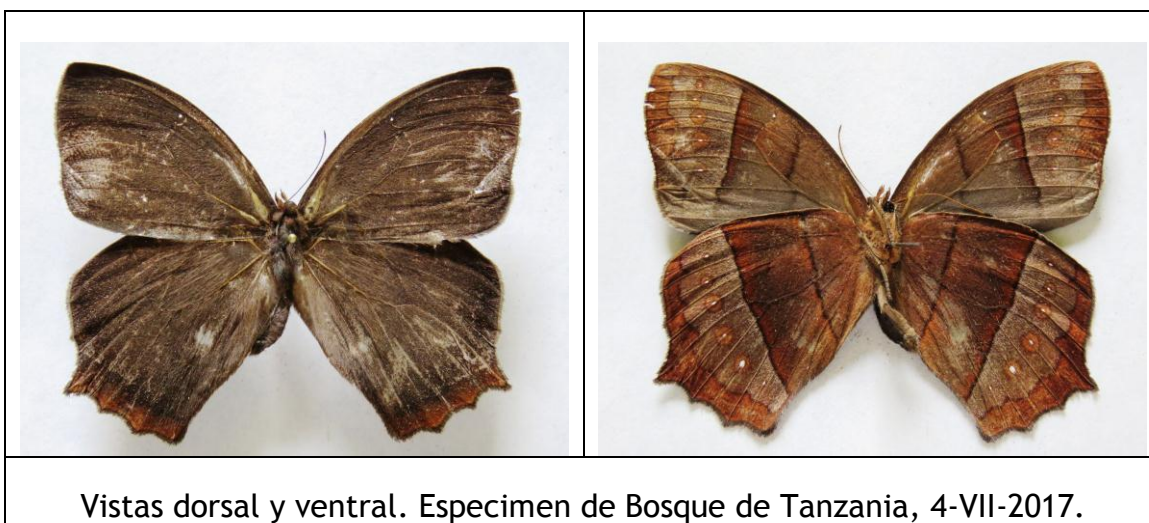
Distribución: Honduras hasta Panamá, tal vez México.

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

Plantas hospederas: Poaceae: *Bambusa* sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Taygetis cf. virgilia (CRAMER, 1776).

Taygetis virgilia (CRAMER), 1776 [Surinam].

Taygetis nympha BUTLER [Honduras].

Taygetis nympha BUTLER; Godman & Salvin, 1881:97-98.

Los especímenes aquí reportados corresponden a lo que anteriormente habíamos nombrado como *Taygetis nympha*. La fotografía del espécimen tipo de *Taygetis nympha*, fotografiada por Gerardo Lamas y presentada en la página web “Butterfliesofamerica.com” corresponde a *Taygetis virgilia*. Los especímenes nuestros no parecen entrar exactamente en la especie *virgilia*, pero tampoco parecen pertenecer a otra especie. Los dejamos como no identificados, cerca de *virgilia*.

Distribución de *Taygetis virgilia*: México hasta Brasil.

Distribución de *Taygetis virgilia* en Nicaragua: Jinotega (Rio Coco), Chontales, RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas: Poaceae.

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 espécimen diferente de *Taygetis virgilia*).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



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.

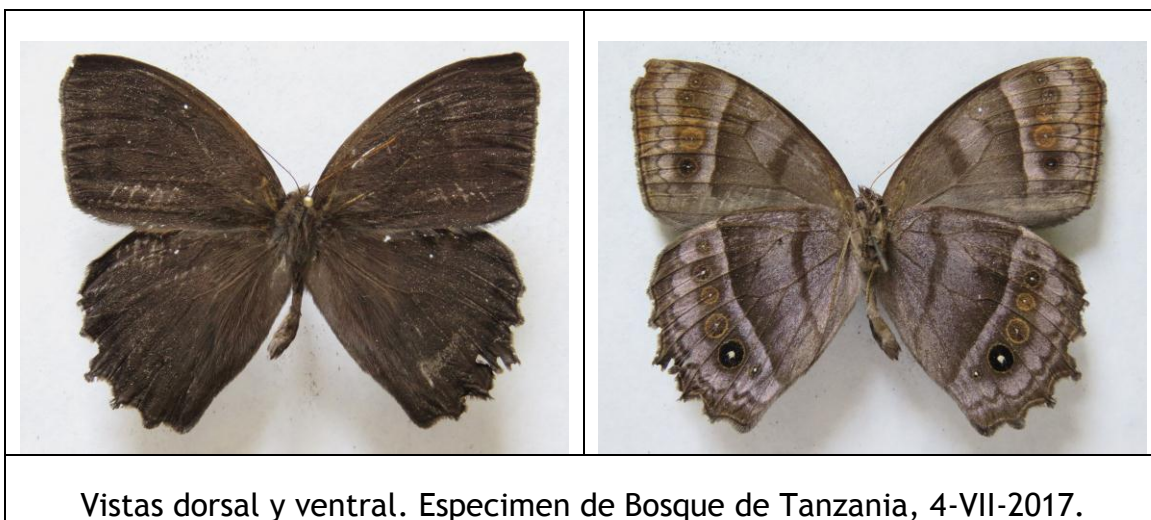
Distribución en Nicaragua: Estelí, Jinotega, Matagalpa, Boaco, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Solentiname, Chontales, RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas: Poaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (15 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (11 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 7-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).





Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 7-VII-2017.

Taygetis uncinata WEYMER, 1907.

Taygetis uncinata WEYMER, 1907:14, lam. 2, fig.10 [Mexico].

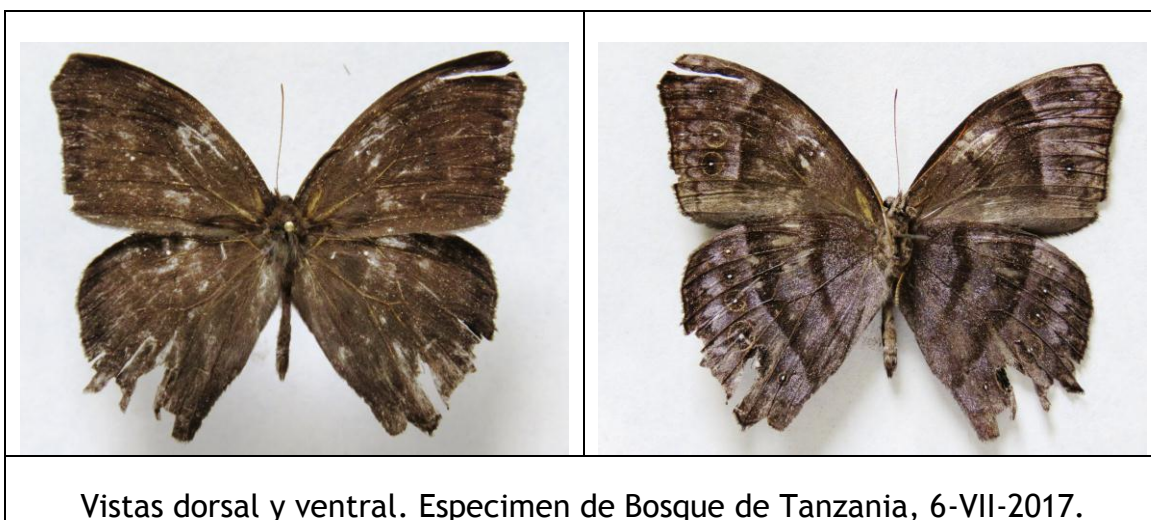
Distribución: Mexico hasta Nicaragua.

Distribución en Nicaragua: reportado como nuevo para la fauna de Nicaragua, de Masaya, por Gillman, Erenler & Tellez (2012) y Erenler, Gillman & Tellez (2013).

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).





Vista ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 6-VII-2017. Detale del ala derecha.

Taygetis uzza BUTLER, 1869.

Taygetis uzza BUTLER, 1869:18, lam.7, fig.1 [Guatemala].

Taygetis salvini STAUDINGER, 1888:236, lam.85 [Panamá].

Distribución: Guatemala hasta Colombia.

Distribución en Nicaragua: Boaco, RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas: desconocida, pero probablemente Poaceae.

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (14 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (87 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 6-VII-2017.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 6-VII-2017.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 6-VII-2017.

Taygetomorpha celia (CRAMER, 1779).

Papilio celia CRAMER, 1779 [Surinam].

Taygetis keneza BUTLER, 1869 [Guyana francesa].

Distribución: Nicaragua hasta Brasil, Bolivia.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Chontales, RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas: desconocida, probablemente una Poaceae.

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (4 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 6-VII-2017.

Pareuptychia metaleuca (BOISDUVAL, 1870).

Neonympha metaleuca BOISDUVAL, 1870:63 [Guatemala].

Euptychia butleri DISTANT, 1876:xii [Costa Rica].

Distribución: Mexico hasta Brasil y Bolivia.

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

Plantas hospederas: Poaceae.

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de la RAAS, Atlanta, 10/11-XII-2013, colectado por Blas Hernandez.

Pareuptychia ocirrhoe (FABRICIUS, 1776).

Papilio ocirrhoe FABRICIUS, 1776:260 [Suriname].

Euptychia hesione SULZER; 1776 [Guiana].

Pareuptychia hesione SULZER; Maes, 1999:1392.

Distribución: Mexico hasta Ecuador.

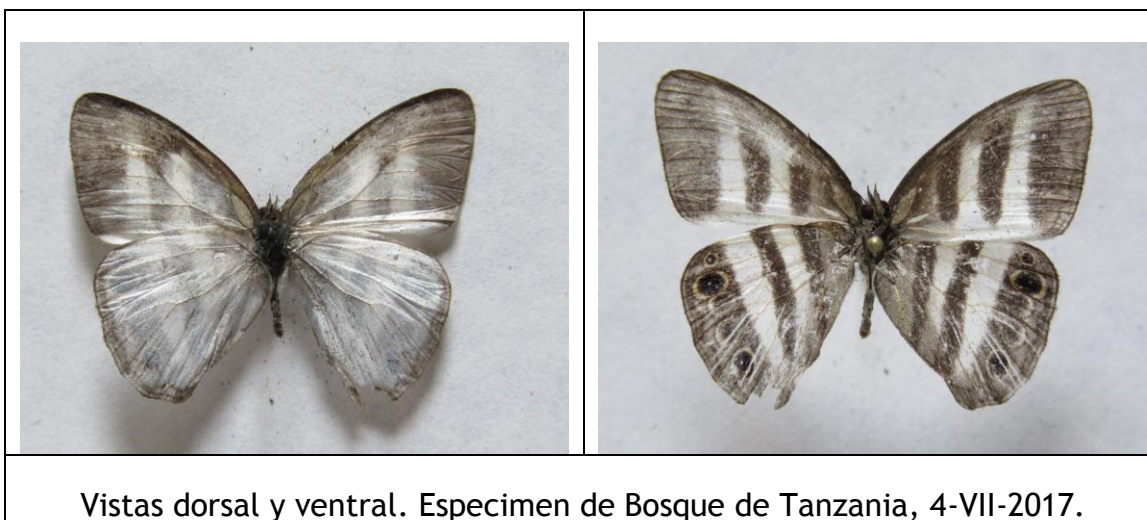
Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Chontales, RACN (RAAN), RACS (RAAS), Rio San Juan.

Plantas hospederas:

- ❖ Poaceae:
 - *Eleusine* sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (10 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (9 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 7-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).





Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 6-VII-2017.

Cissia pseudoconfusa SINGER, DE VRIES & EHRLICH, 1983.

Cissia pseudoconfusa SINGER, DE VRIES & EHRLICH, 1983 [Costa Rica].

Distribución: México hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas:

- Poaceae: *Panicum sp.*

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).



Vistas dorsal y ventral: Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.

Cissia pompilia (FELDER & FELDER, 1867).

Neonympha pompilia BUTLER, 1867:479 [Colombia, México].

Euptychia usitata BUTLER, 1867:463, lam.XXXIX, fig.2 [Venezuela].

Euptychia pieria BUTLER, 1867:463-464, lam.XXXIX, fig.3 [Honduras].

Cissia usitata (BUTLER); De Vries, 1987.

Vareuptychia usitata ssp. *usitata* (BUTLER); Maes & Brabant, 2000.

Distribución: México hasta Colombia.

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

Plantas hospederas: Poaceae: *Eleusine* sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (34 ex.). Un espécimen es bastante diferente de los demás y debe pertenecer a una especie diferente.
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (21 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 7-VII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.

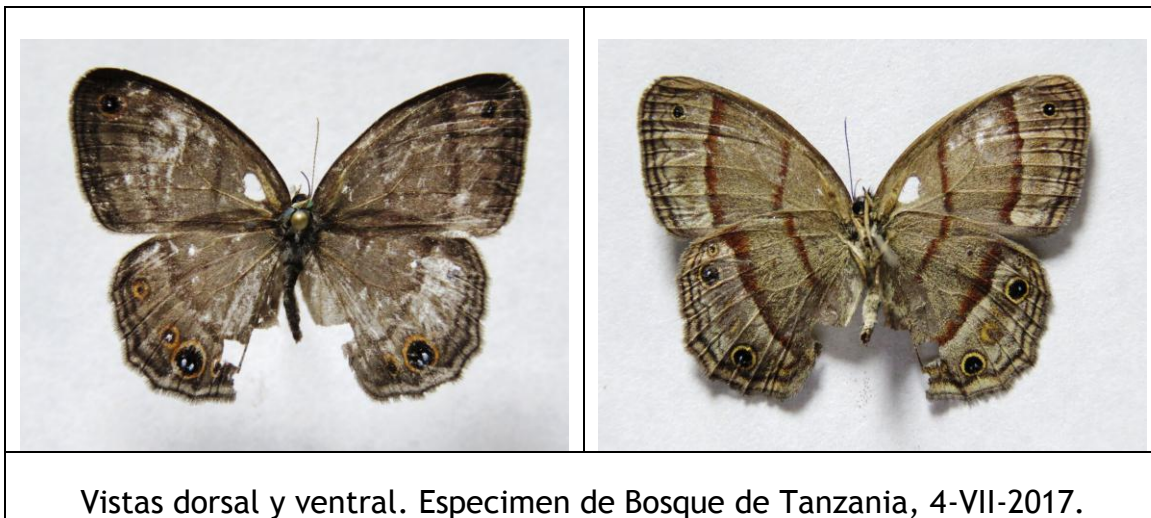


Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 6-VII-2017.

Un espécimen colectado el 4 de julio es bastante diferente de los demás pero sin que logramos atribuirlo a una especie diferente.



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), Río San Juan.

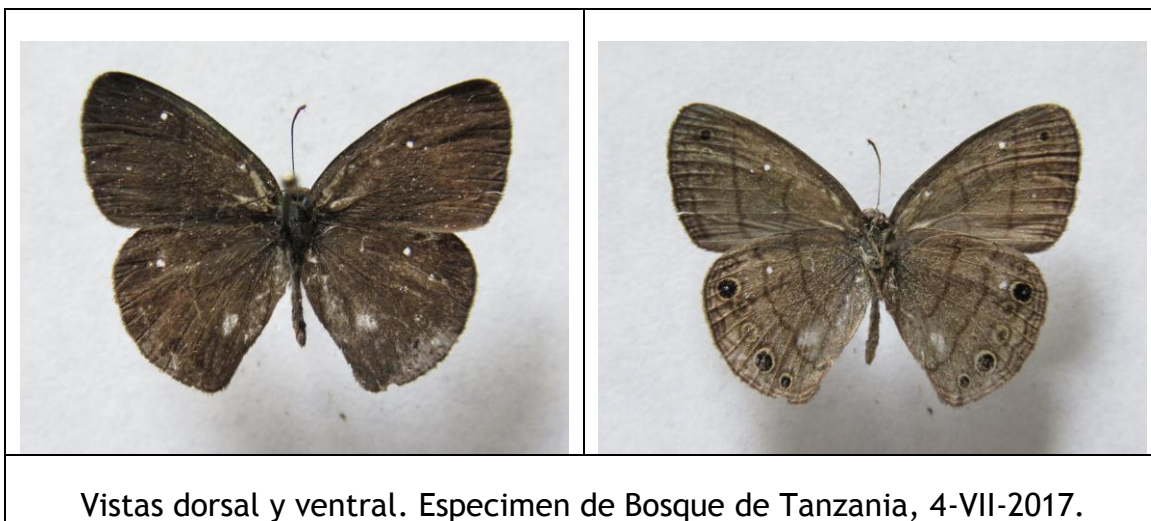
Plantas hospederas: Poaceae.

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (33 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 6-VII-2017, col. Kevin Gauthier (19 ex.).
- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 7-VII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.



LYCAENIDAE y RIODINIDAE

Material colectado:

- No se colectó material de estas dos familias.

HESPERIIDAE

Antigonus erosus (HUBNER, 1812).

Urbanus vetus erosus HUBNER, 1812.

Distribucion: Mexico hasta Brasil y Paraguay.

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

Plantas hospederas: Sterculiaceae: *Guazuma ulmifolia*.

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (2 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 4-VII-2017.

Saliana fusta EVANS, 1955.

Saliana fusta EVANS, 1955.

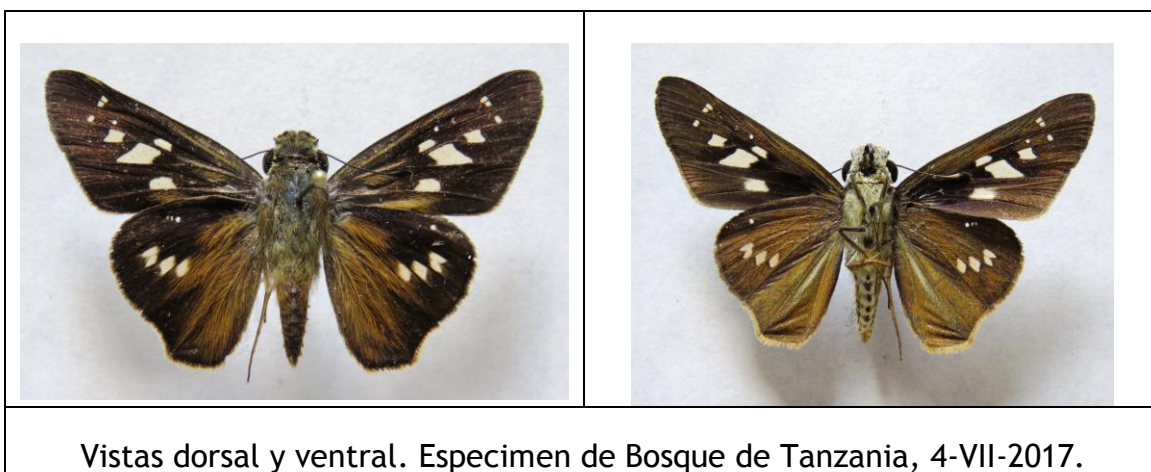
Distribución: Mexico hasta Brasil.

Distribución en Nicaragua: no hay reportes de localidad precisa.

Plantas hospederas: Musaceae: *Calathea*.

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 4-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Pyrgus oileus (LINNAEUS, 1767).

Pyrgus oileus (LINNAEUS, 1767).

Pyrgus montivagus REAKIRT, 1866:334 [USA, México].

Hesperia tessellata SCUDDER, 1871.

Pyrgus adjutrix PLOTZ, 1884.

Hesperia syrictus FABRICIUS; Godman & Salvin, 1899:449-450, lam. XC, fig. 27.

Pyrgus fumosa REVERDIN, 1919.

Distribución: USA hasta Costa Rica, Antillas menores.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Leon, Chontales.

Plantas hospederas: Malvaceae:

- *Sida glomerata* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Pyrgus_a.htm).
- *Sida rhombifolia* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Pyrgus_a.htm).

Material colectado:

- Nicaragua: Boaco: Bosque de Tanzania, 12.643453 N – 85.379482 W, 7-VII-2017, col. Kevin Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral. Especimen de Bosque de Tanzania, 7-VII-2017.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Red de Reservas Silvestres Privadas la coordinación de este trabajo. Al dueño de la Reserva Bosque de Tanzania su esfuerzo para la conservación de la naturaleza y a todo el equipo de la reserva su apoyo en esta investigación. Las fotografías de paisajes son de Ove Faurby.



Paisaje de la Reserva Bosque de Tanzania.

BIBLIOGRAFIA

DAMERON W. (2002) Butterflies of México. Vol. 2: Lycaenidae & Hesperiidae. 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.

ERENLER H.E., GILLMAN M.P. & TELLEZ E.M. (2013) Additions to the butterfly fauna of Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 75:23 pp.

GILMAN M., ERENLER H. & TELLEZ JIMENEZ E. (2012) Butterfly diversity and distribution in Masaya Volcano National Park; Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 72 (suplemento 1): 28 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. I, II, III, pp.1-1898.

MAES J.M. & BRABANT R. (2000) Mariposas de Nicaragua. CD ROM. Suplemento de Revista Nicaraguense de Entomología, 51/54.

MAES J.M. (2006) Papilionidae (Lepidoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 66 (Suplemento electronico 3):241 pp.

MAES J.M. (2007) Pieridae (Lepidoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 67 (Suplemento electronico 1):313 pp.

SHIRAIWA K., CONG Q. & GRISHIN N.V. (2014) A new *Heraclides* (Lepidoptera, Papilionidae) from North America is recognized by the pattern on his neck: ZooKeys, 468:85-135.

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 Michael 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.