

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 134.

Septiembre 2017

**Mariposas de la Reserva Silvestre Privada
Concepcion de Maria.**

Por Kevin Gauthier & Jean-Michel Maes.



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

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 134. 2017.

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

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

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

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural “Noel
Kempf”
Bolivia

Fernando Fernández
Universidad Nacional de Colombia

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
Méjico

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panama

Jack Schuster
Universidad del Valle de
Guatemala

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

Foto de la portada: *Thisbe lycorias* de la R.S.P. Concepcion de Maria (foto J.M. Maes).

Mariposas de la Reserva Silvestre Privada Concepcion de Maria.

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

RESUMEN

Se presentan un inventario preliminar de las mariposas de la Reserva Silvestre Privada Concepcion de Maria, Departamento de Carazo, Nicaragua. 48 especies fueron encontradas.

ABSTRACT

This document presents the 48 species of butterflies collected in the Private Protected Area Concepcion de Maria, Department of Carazo, Nicaragua.

*Canada.

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

INTRODUCCION



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, así como colecta más clásica, con red entomológica, del 29 al 31 de Julio 2017.

La localización geográfica de la reserva se sitúa alrededor de las coordenadas 11.86222 y -86.212556, en el Departamento de Carazo, en la vertiente Pacífica de Nicaragua.



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



Vista de la cordillera, con las R.S.P. Concepcion de Maria y Montibelli, así como la Reserva Natural Chocoyero - El Brujo.



Vista de la R.S.P. Concepcion de Maria, al noroeste de la ciudad de Jinotepe.

R. S. P. Concepcion de Maria



Ubicada a la altura del kilómetro 43 de la Carretera Panamericana Sur en Dolores, Carazo, la Reserva Finca Concepción de María busca seguir afianzando su trabajo de investigación, educación ambiental y promoción de agroturismo.

Concepción de María es una Finca productora de café arábigo, localizada en el Departamento de Carazo, en el sitio conocido como Triángulo de Oro. Nuestra historia se remonta a finales de los años 1800 cuando las primeras plantitas de café fueron sembradas por nuestros antepasados en esta zona del pacífico sur de Nicaragua.

1872

Primer Asiento Catastral en el Registro de la Propiedad.

1986

La propiedad fue adquirida por la señora Consuelo Chamorro de Rappaccioli y familia.

Hace treinta años, la familia Rappaccioli-Chamorro, une esfuerzos para trabajar de la mano y restablecer las plantaciones con el enfoque tradicional del cultivo de "Café bajo sombra", produciendo con responsabilidad social y ambiental.

Se ha logrado restablecer la flora y fauna propias de la zona, creando un hábitat seguro para diferentes de plantas y animales en peligro de extinción, por la constante recuperación de especies endémicas desplazadas. La finca posee un microclima propio gracias a la reforestación, mayor infiltración hídrica, retención de agua de lluvia y fijación de carbono.

Estas prácticas le han merecido la certificación de Rainforest Alliance, UTZ y el estatus de Reserva Silvestre Privada Concepción de María, bajo resolución del Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales (MARENA) No. 050512.

Es una Reserva de puertas abiertas a la Investigación sobre la Conservación, Restauración de la Biodiversidad y Medio Ambiente de nuestro Departamento, la cual forma parte de la Red de Reservas Silvestres Privadas de Nicaragua, establece alianzas con Universidades a nivel local y a nivel de organizaciones con los mismos fines como parte de su gestión para la Sostenibilidad.

Esperamos convertir esta Reserva en un modelo de Área Natural Protegida que apoye la Investigación, la Educación Ambiental, la extensión técnica y el agro ecoturismo especializado para que pueda ser replicado en otras áreas de nuestro país

a fin de contrarrestar los efectos del Cambio Climático. Así, a más de 30 años, se ha convertido en la primera Reserva Silvestre Privada productora de Café bajo sombra amigable con las aves.

2016 es un año de retos y oportunidades por lo que se destinado 12 de sus 65 manzanas cultivadas de Café, para iniciar el proceso de Café Orgánico 100% con miras a futuro, aun cuando toda la propiedad esta manejada bajo este concepto y los estudios realizados la han valorado con muy buena salud ambiental, especialmente por la cantidad de especies que la habitan entre ellas aves residentes y migratorias que cada año visitan esta propiedad.

De los 7 lotes para producción orgánica se cuenta con un inventario de 634 arboles, cedro en su mayoría y de los cuales 239 son arboles de sombra.

Todo este esfuerzo es motivado por el amor a la Naturaleza, creación de Dios y la disposición de sus propietarios, interés que debe ser de todo ser humano, por que tenemos que pensar en nuestro legado a las generaciones presentes y futuras.

!!!Conservar es un compromiso...

Con 83 manzanas de bosque, esa reserva privada contribuye en la cosecha de agua, mediante el salvaguarda del líquido en el municipio. Produce oxígeno, disminuye la temperatura en la zona y fomenta la biodiversidad a través de la conservación del hábitat de especies animales y plantas, explica Nercy Wayland, representante de la misma.



Senderos en la reserva (Foto archivo Concepcion de Maria).



Rana como parte de la fauna de la reserva (Foto archivo Concepcion de Maria).

La reserva participa en el programa educativo Aula Verde, para las escuelas cercanas, o las que tienen el deseo de visitar la reserva.



Grupo de jóvenes del programa educativo Aula Verde (Foto archivo Concepcion de Maria).

RESULTADOS GLOBALES

Se encontró un total de 48 especies, correspondientes a las familias Pieridae con 2 especies, Nymphalidae con 32 especies, Riodinidae con 5 especies, Lycaenidae con 1 especie y Hesperiidae con 8 especies.

	29-jul	30-jul	31-jul	Total	%
<i>Anteos clorinde</i>	0	0	1	1	0.2
<i>Itaballia demophile centralis</i>	1	1	0	2	0.4
<i>Archaeoprepona centralis</i>	2	1	0	3	0.5
<i>Hamadryas guatemalena</i>	9	4	0	13	2.3
<i>Hamadryas glauconome</i>	1	3	0	4	0.7
<i>Hamadryas februa</i>	37	11	0	48	8.6
<i>Hamadryas mexicana</i>	1	0	0	1	0.2
<i>Myscelia pattenia</i>	12	4	0	16	2.9
<i>Siproeta stelenes</i>	22	15	0	37	6.7
<i>Smyrna blomfildia datis</i>	21	30	0	51	9.2
<i>Historis odius</i>	0	1	0	1	0.2
<i>Marpesia petreus</i>	0	2	0	2	0.4
<i>Doxocopa laure</i>	1	0	0	1	0.2
<i>Adelpha iphicleola</i>	1	1	0	2	0.4
<i>Anartia fatima</i>	0	0	1	1	0.2
<i>Junonia evarete</i>	0	0	2	2	0.4
<i>Mestra amymone</i>	0	0	1	1	0.2
<i>Euptoieta hegesia</i>	0	0	2	2	0.4
<i>Chlosyne theona</i>	0	0	4	4	0.7
<i>Chlosyne hippodrome</i>	1	0	0	1	0.2
<i>Anthanassa tulcis</i>	0	0	1	1	0.2
<i>Dryas iulia</i>	0	1	1	2	0.4
<i>Heliconius erato petiverana</i>	1	1	0	2	0.4
<i>Lycorea halia atergatis</i>	1	0	0	1	0.2
<i>Mechanitis isthmia</i>	1	3	3	7	1.3
<i>Ithomia patilla</i>	1	5	1	7	1.3
<i>Greta morgane oto</i>	1	4	1	6	1.1
<i>Caligo memnon</i>	3	3	0	6	1.1
<i>Opsiphanes tamarindi</i>	1	1	0	2	0.4
<i>Manataria maculata</i>	0	1	0	1	0.2
<i>Taygetis rufomarginata</i>	0	1	0	1	0.2
<i>Taygetis thamyra</i>	7	13	0	20	3.6

<i>Cissia themis</i>	117	102	0	219	39.5
<i>Hermeuptychia hermes</i>	37	29	0	66	11.9
<i>Atlides rustan</i>	0	1	0	1	0.2
<i>Baeotis zonata zonata</i>	0	1	0	1	0.2
<i>Calephelis laverna laverna</i>	0	0	2	2	0.4
<i>Calephelis schausi</i>	1	0	1	2	0.4
<i>Mesosemia telegone</i>	0	1	2	3	0.5
<i>Thisbe lycorias</i>	0	1	0	1	0.2
<i>Euphyes sp.</i>	1	0	3	4	0.7
<i>Lerema liris</i>	0	1	0	1	0.2
<i>Panoquina lucas</i>	0	0	1	1	0.2
<i>Papias sp.</i>	0	1	0	1	0.2
<i>Pyrgus oileus</i>	0	0	1	1	0.2
<i>Staphylus sp.</i>	0	0	1	1	0.2
<i>Talides cantra</i>	0	1	0	1	0.2
<i>Urbanus proteus</i>	0	1	0	1	0.2
Total	281	245	29		
TOTAL				555	

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

	TOTAL	%	
<i>Hamadryas guatemalena</i> <i>guatemalena</i>	13	2.3	<i>Dalechampia</i> (Euphorbiaceae)
<i>Hamadryas februa ferentina</i>	37	8.6	<i>Dalechampia</i>
<i>Myscelia ethusa pattenia</i>	16	2.9	<i>Dalechampia</i>
<i>Siproeta stelenes biplagiata</i>	37	6.7	<i>Justicia; Ruellia;</i> <i>Blechum</i> (Acanthaceae)
<i>Smyrna blomfildia datis</i>	51	9.2	<i>Urrera</i>
<i>Mechanitis polymnia isthmia</i>	7	1.3	<i>Solanum</i>
<i>Ithomia patilla</i>	7	1.3	<i>Lycianthes, Witheringia</i>
<i>Greta morgane oto</i>	6	1.1	<i>Cestrum</i>
<i>Caligo telamonius memnon</i>	6	1.1	<i>Heliconia, Musa</i>
<i>Taygetis thamyra</i>	20	3.6	<i>Olyra, Acroceras,</i> <i>Panicum</i>
<i>Cissia themis</i>	219	39.5	<i>Poaceae</i>
<i>Hermeuptychia hermes</i>	66	11.9	<i>Poaceae</i>

PIERIDAE

Anteos clorinde (GODART, 1823).

Colias clorinde GODART, 1823:813 [Brasil].

Distribución: USA hasta Argentina, Cuba, Jamaica.

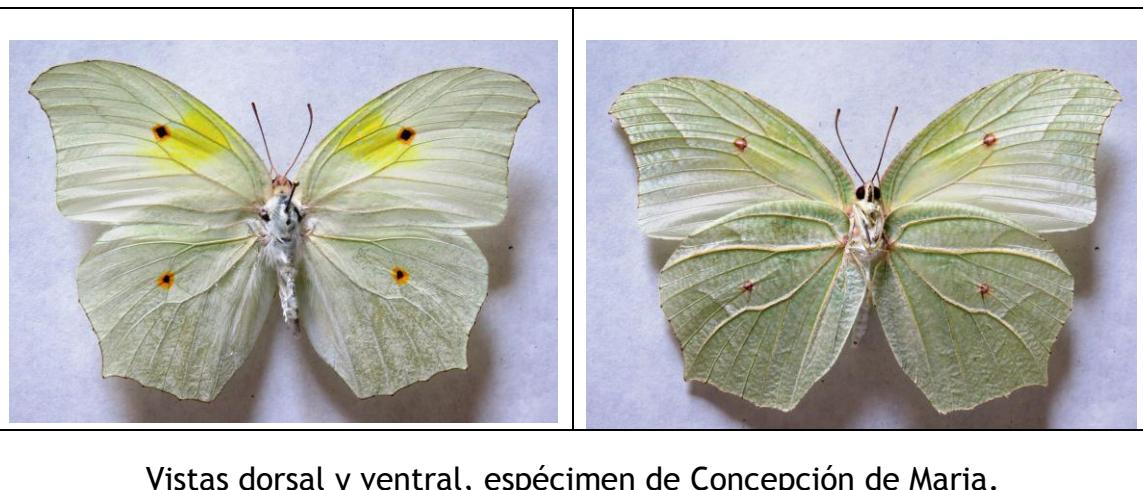
Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Chinandega, Leon, Managua, Granada, Rivas, Chontales.

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, -86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

Itaballia demophile ssp. *centralis* JOICEY & TALBOT, 1928.

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

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

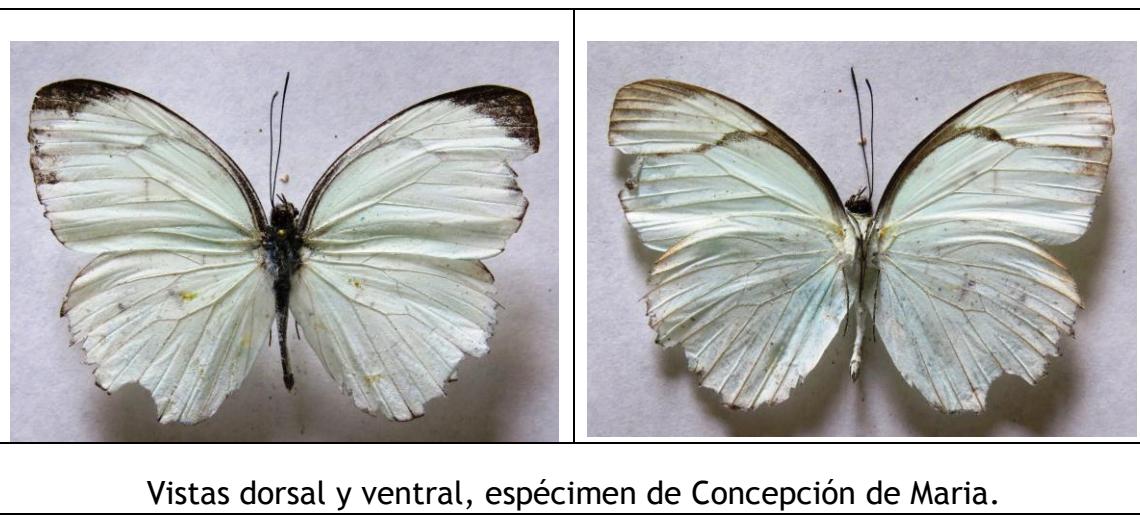
Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Managua, Masaya, Carazo, Granada, Ometepe, Rivas, Chontales.

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

NYMPHALIDAE - CHARAXINAE

Archaeoprepona demophon ssp. *centralis* (FRUHSTORFER, 1905).

Prepona centralis FRUHSTORFER, 1905 [Honduras].

Distribucion: Mexico hasta Brasil, Paraguay. La subespecie *centralis* se distribuye desde Mexico hasta Panama.

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 10, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 3, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 4, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

NYMPHALIDAE

Marpesia petreus (CRAMER, 1776).

Papilio petreus CRAMER, 1776:138 [Surinam].

Papilio tethys FABRICIUS, 1777:264.

Distribución: USA hasta Bolivia, Antillas. Una subespecie no descrita se distribuye desde USA hasta Ecuador (www.Butterfliesofamerica.com), esta subespecie aparentemente es la que tenemos reportada como *Marpesia petreus* ssp. *tethys* (FABRICIUS) en publicaciones anteriores.

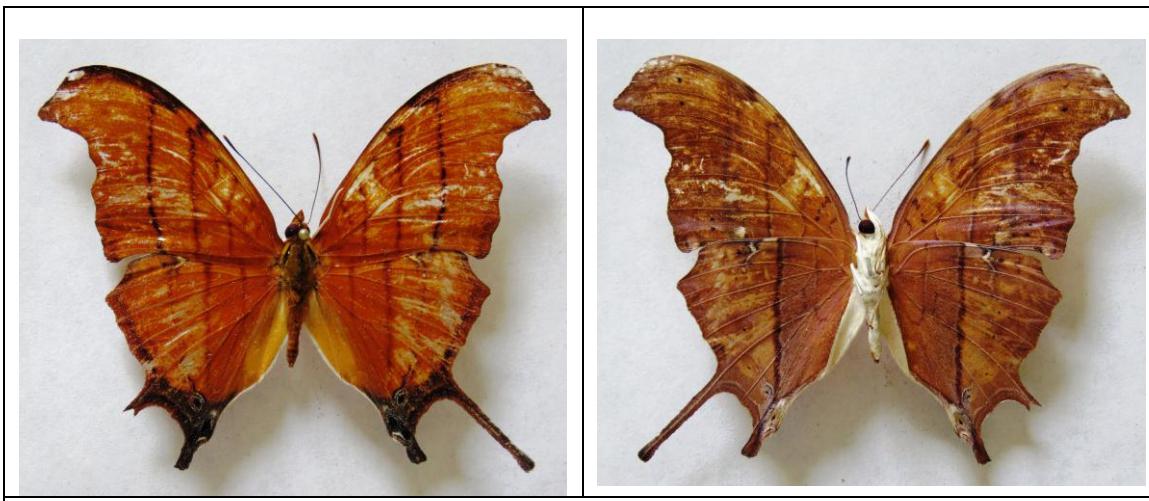
Distribución en Nicaragua: Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Granada, Chontales.

Plantas hospederas:

- ❖ Anacardiaceae:
 - *Anacardium occidentale* (marañon).
- ❖ Moraceae:
 - *Ficus citrifolia*.

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 1, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de Maria.

Doxocopa laure ssp. *laure* (DRURY, 1773).

Papilio laure DRURY, 1773:lam. 17, fig. 5-6 [“Africa”].

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

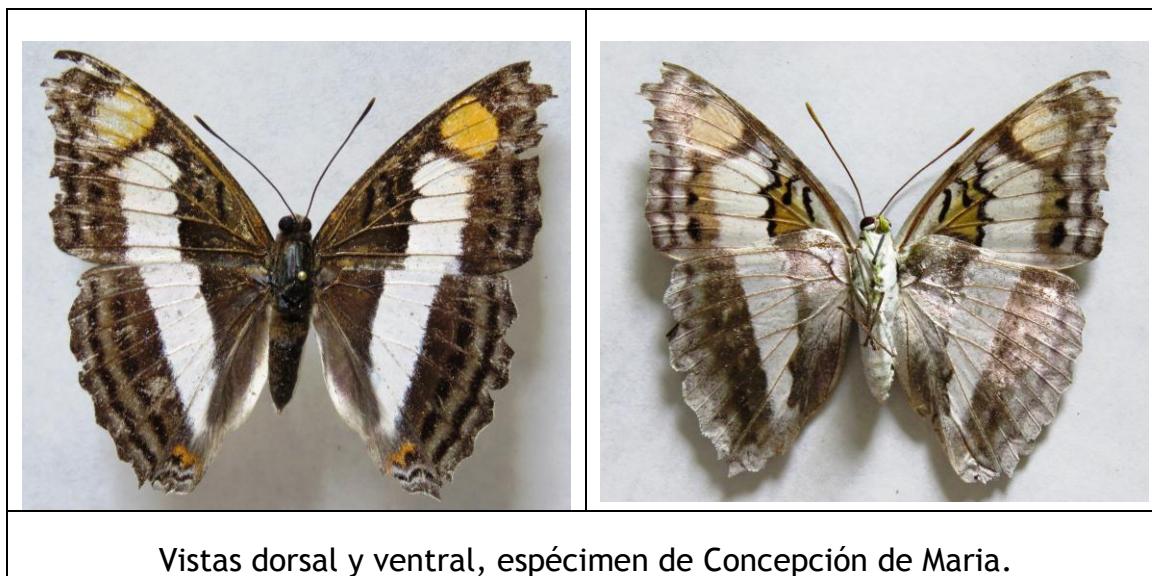
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, León, Managua, Masaya, Granada, Chontales.

Plantas hospederas:

- Euphorbiaceae: *Croton* sp. (citado por De Vries, 1987).
- Ulmaceae: *Celtis* sp. (citado por De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 4, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

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

Ageronia guatemalena BATES, 1864:115 [Guatemala].

Distribucion: USA hasta Panama, Brasil. La subespecie *guatemalena* se distribuye de Mexico a Panama.

Distribucion 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: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 6, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 7, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 8, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 9, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 13, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 6, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 7, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

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.

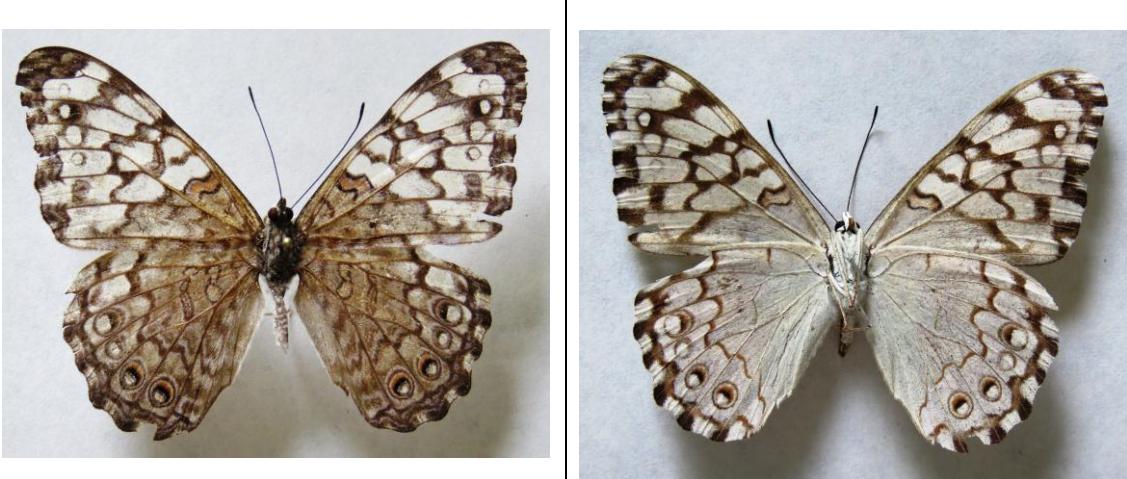
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Boaco, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Rivas, Solentiname, RACN (RAAN).

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 10, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 14, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 3, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 4, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 5, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 6, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 7, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (5 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 8, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (12 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 9, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 10, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 12, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 13, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 4, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 7, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 8, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 9, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

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

Ageronia glauconome BATES, 1864:114 [Guatemala].

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

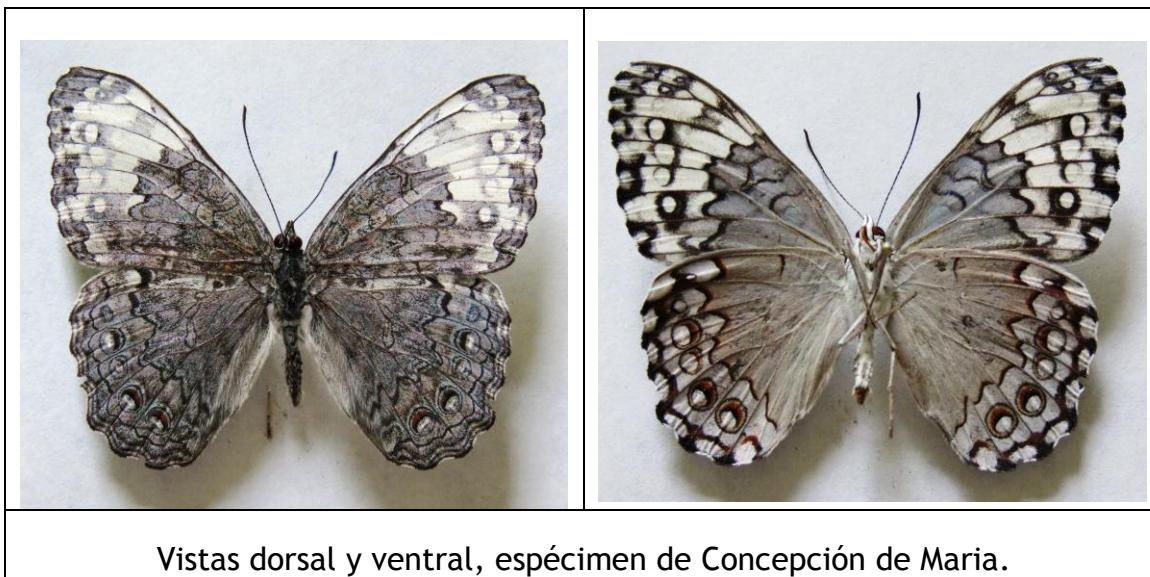
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Carazo, Ometepe, Chontales.

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 5, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 6, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 7, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de Maria.

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.

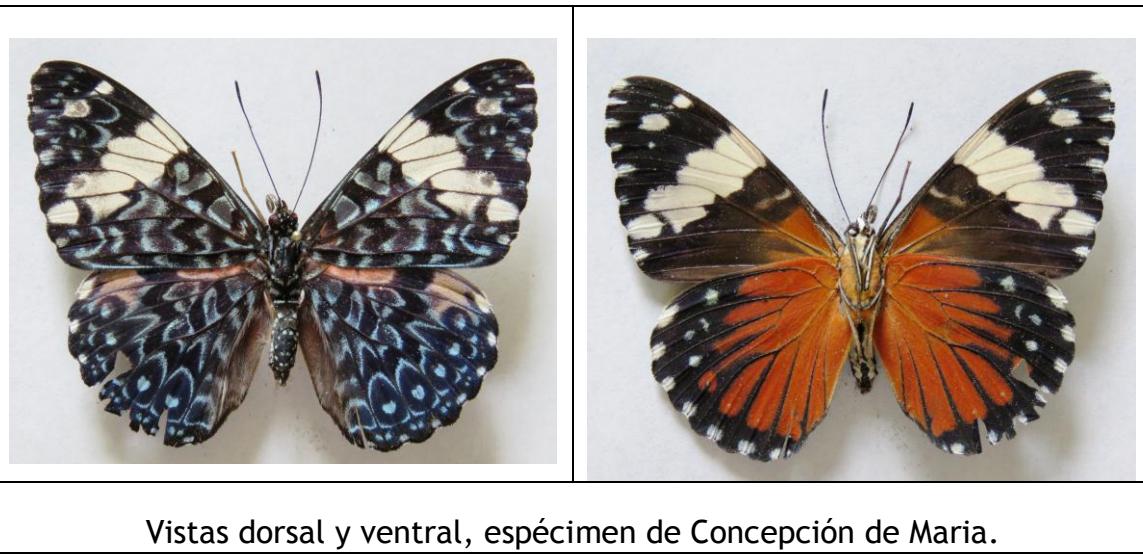
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, Masaya, Chontales.

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 8, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de Maria.

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

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

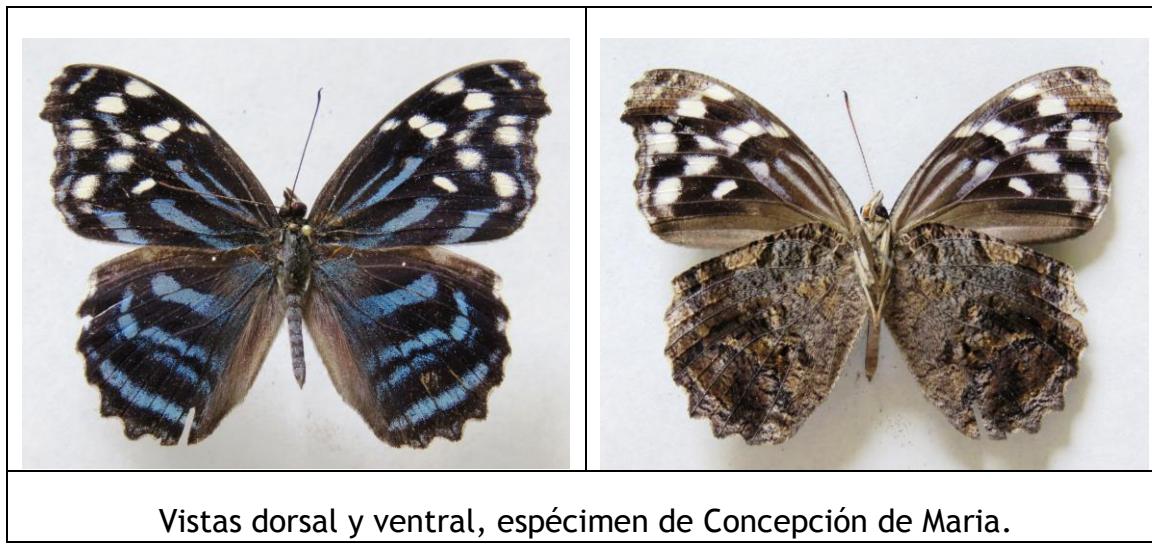
Distribución: Guatemala hasta Colombia.

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

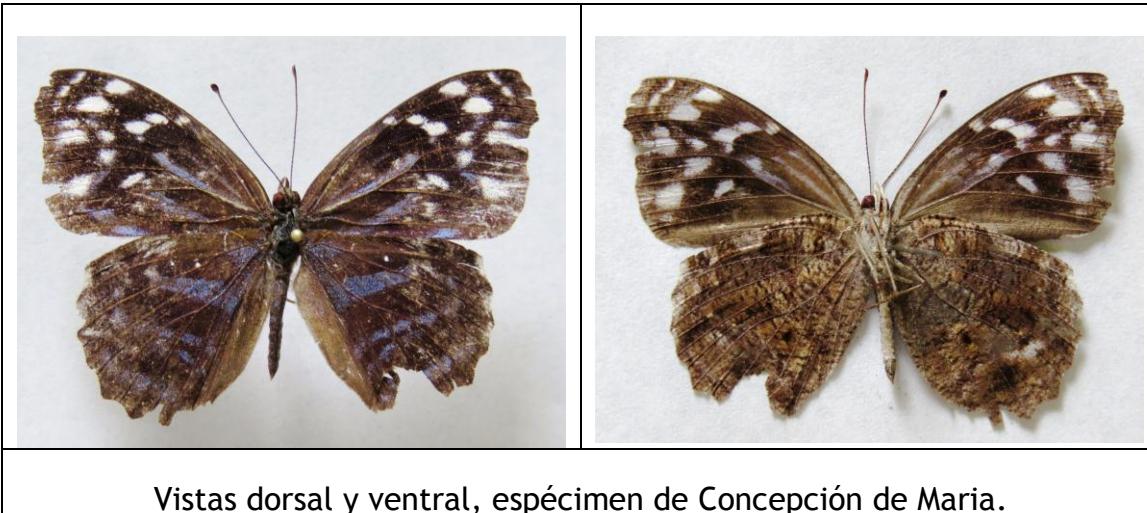
Plantas hospederas de otras especies de *Myscelia*: Euphorbiaceae: *Dalechampia scandens*.

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 10, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 11, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 7, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 8, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (9 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 7, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 8, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 9, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

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: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 1, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Smyrna blomfildia ssp. *datis* FRUHSTORFER, 1908.

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

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: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 1, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 10, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 13, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 14, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 2, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 3, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 4, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 5, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 6, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 7, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 8, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 9, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 1, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 10, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 11, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 13, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 14, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 3, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 4, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 5, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 6, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 8, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de Maria.

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), Rio San Juan.

Plantas hospederas: Acanthaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 12, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 13, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 16, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 5, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 6, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (5 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 7, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 8, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (6 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 9, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 1, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 10, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 11, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 14, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 4, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 5, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 6, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 8, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 9, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

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.

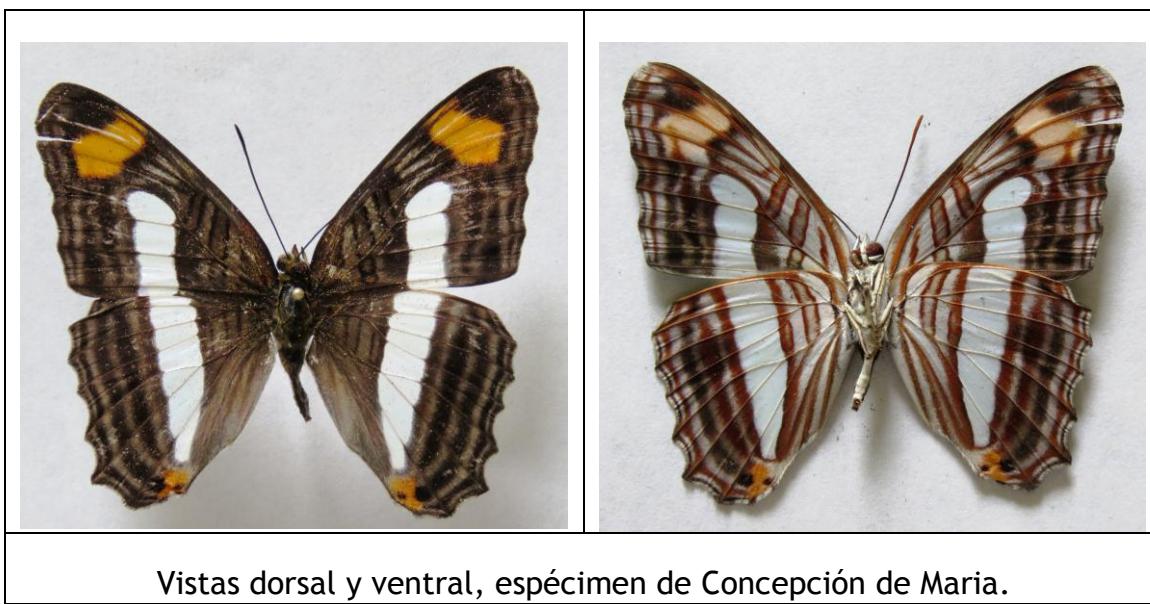
Plantas hospederas:

❖ Rubiaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 9, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 10, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

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.

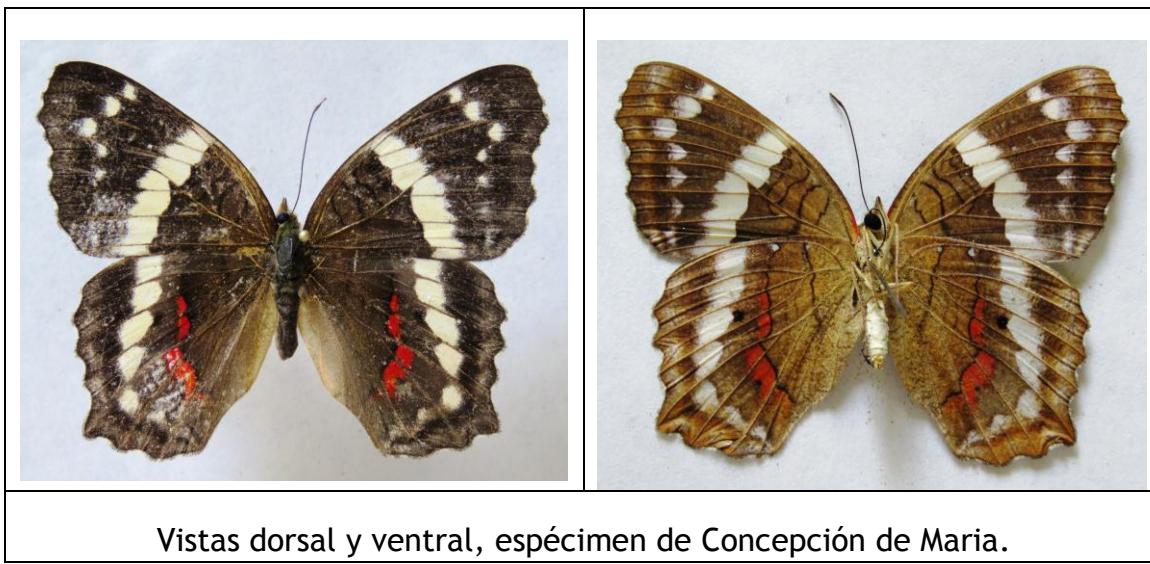
Plantas hospederas:

❖ Acanthaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Junonia evarete (CRAMER, 1779).

Junonia evarete (CRAMER, 1779).

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

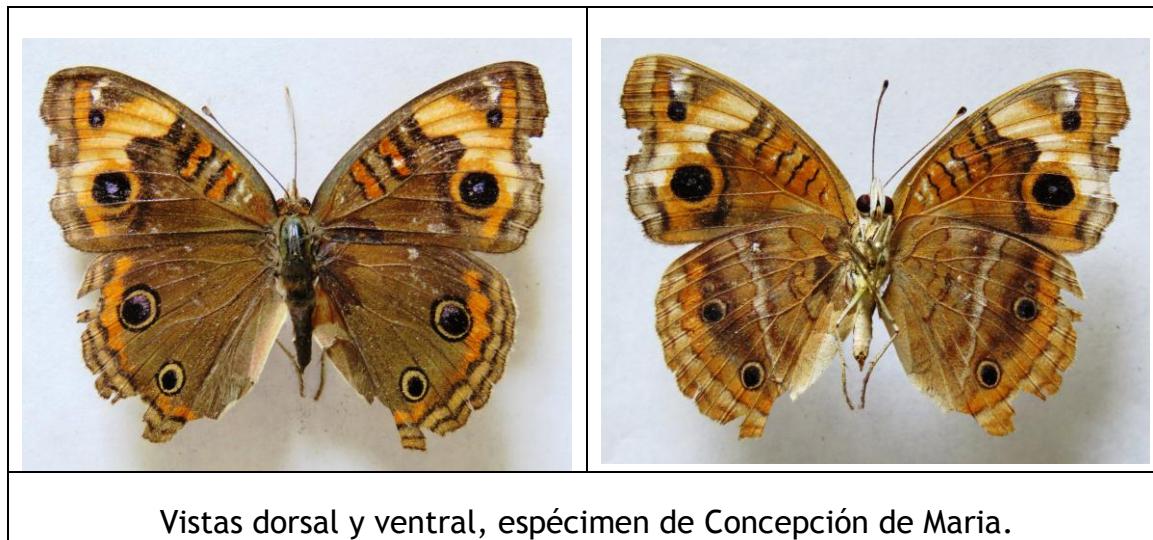
Distribucion en Nicaragua: Leon, Managua, Masaya, Granada, Chontales.

Plantas hospederas: Verbenaceae:

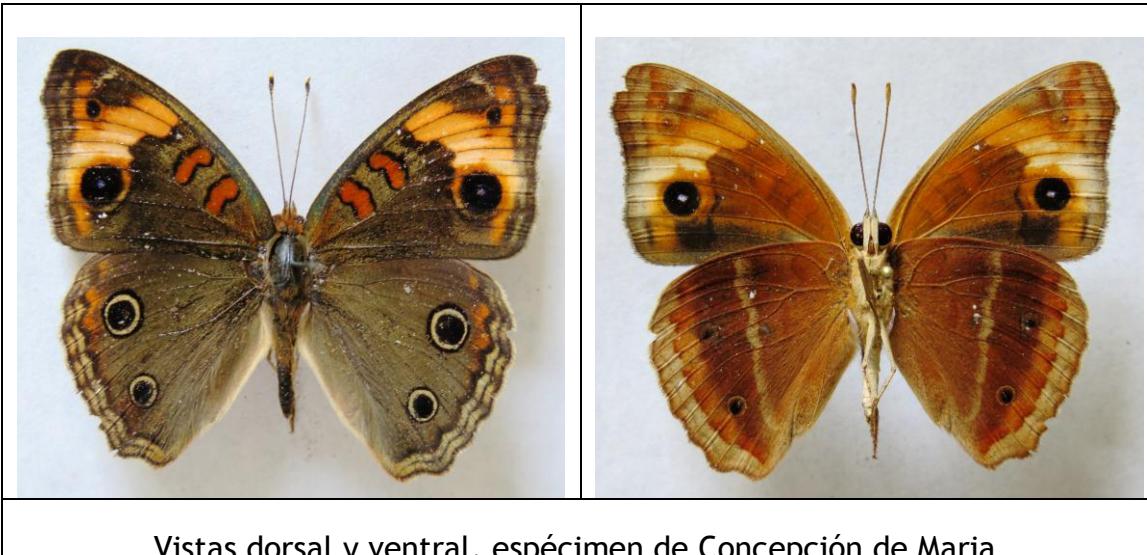
- *Lippia* sp.
- *Stachytarpheta jamaicensis* (*Junonia evarete* en Guadalupe).

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, -86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

Mestra amymone (MENETRIES, 1857).

Cystineura amymone MENETRIES, 1857:123, lam.9, fig.6 [Nicaragua].

Distribución: USA hasta Guyanas.

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de Maria.

Euptoleta hegesia ssp. *meridiana* STICHEL, 1938.

Euptoleta hegesia ssp. *meridiana* STICHEL, 1938.

Euptoleta hegesia ssp. *hoffmanni* COMSTOCK, 1944.

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

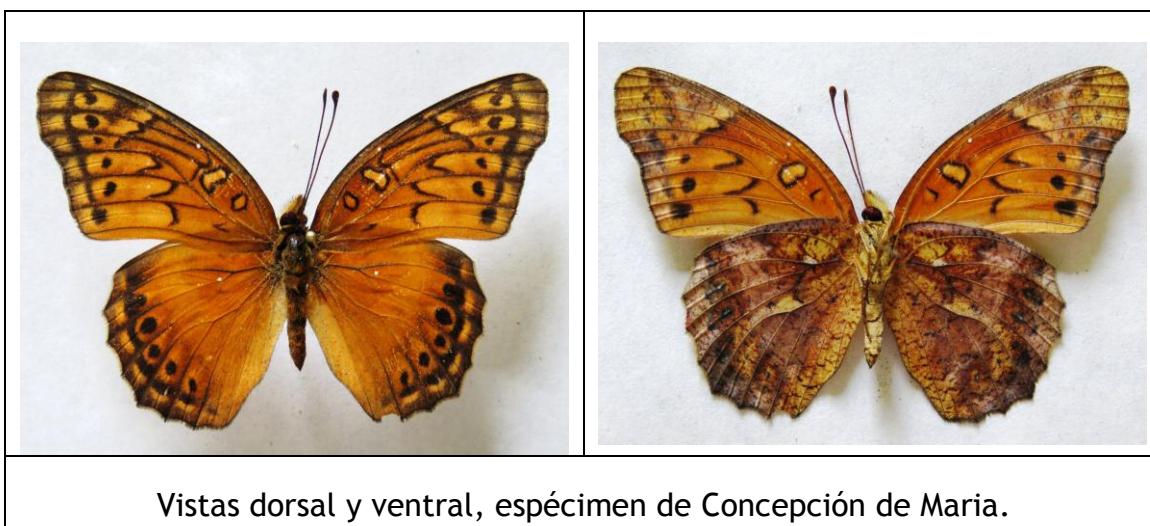
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Chontales, RACS (RAAS).

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

NYMPHALIDAE - MELITAEINAE

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

Araschnia hippodrome GEYER, 1837:17 [Mexico].

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

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

Plantas hospederas: Asteraceae: *Melanthera aspera* (citado por De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



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

Melitaea theona MENETRIES, 1855 [Nicaragua].

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

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (4 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

Anthanassa tulcis (BATES, 1864).

Melitaea tulcis BATES, 1864 [Guatemala].

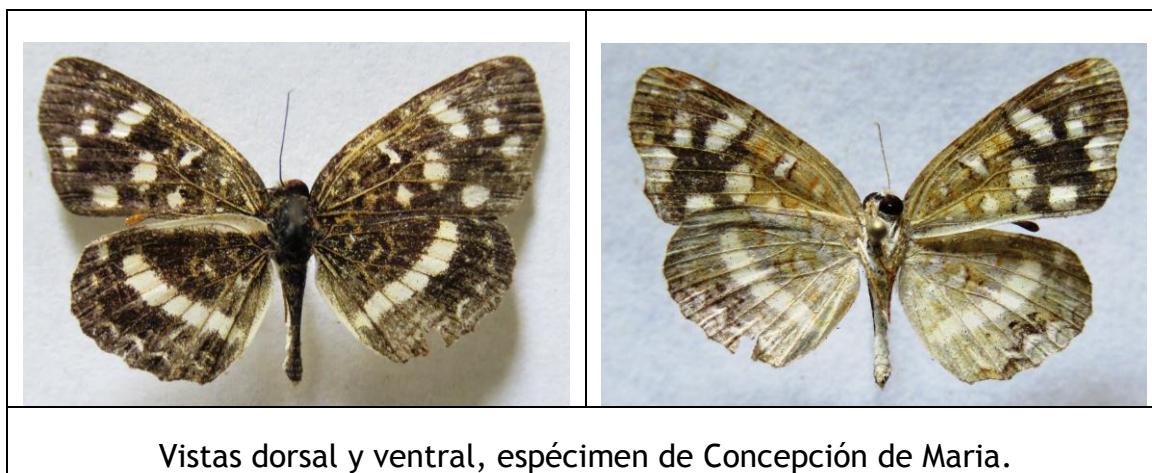
Distribución: USA hasta Panamá.

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

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, -86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

NYMPHALIDAE - HELICONINAE

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: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 8, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de Maria.

Heliconius erato ssp. *petiverana* DOBLEDAY, 1847.

Heliconius petiveranus DOBLEDAY, 1847:103.

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

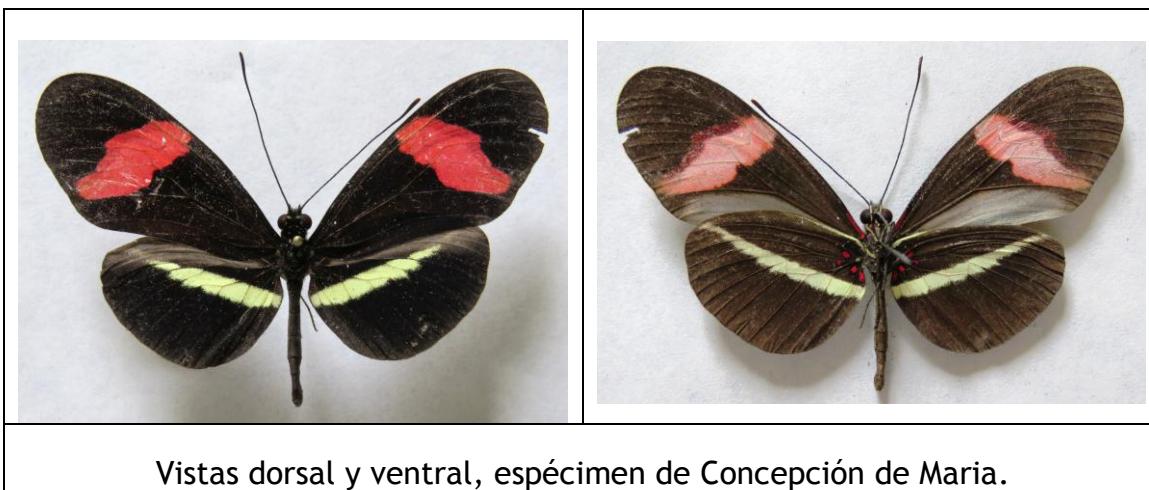
Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Chontales, RACN (RAAN), RACS (RAAS), Rio San Juan.

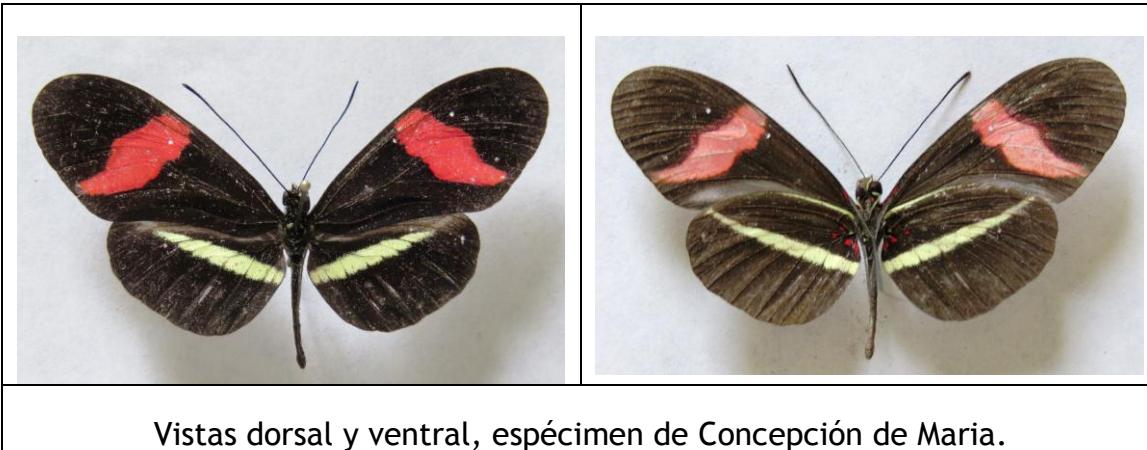
Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

NYMPHALIDAE - DANAINAE

Lycorea halia ssp. *atergatis* DOUBLEDAY & HEWITSON, 1847.

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

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

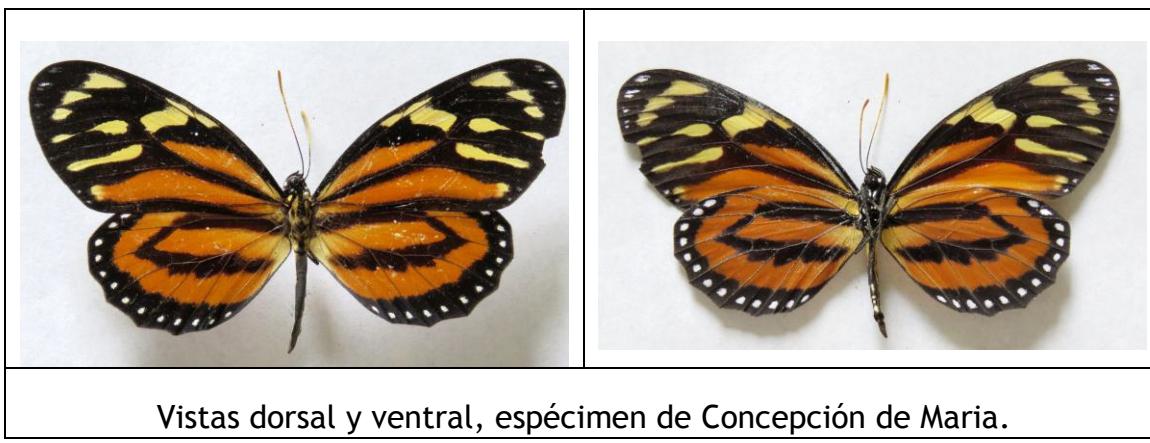
Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Chinandega, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, RACN (RAAN), Rio San Juan.

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: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



NYMPHALIDAE - ITHOMIINAE

Mechanitis polymnia ssp. *isthmia* BATES, 1864.

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

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

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: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

Greta morgane ssp. *oto* (HEWITSON, 1854).

Ithomia oto HEWITSON, 1854:lam VII, fig. 39 [Guatemala].

Distribución: México hasta Panamá. La subespecie se distribuye desde Guatemala hasta Panamá.

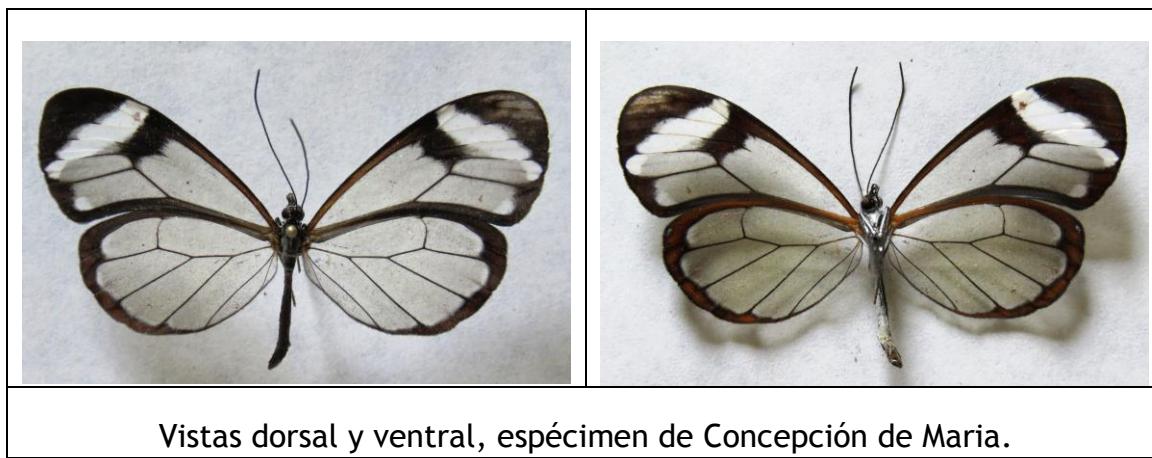
Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Granada, Chontales, RACN (RAAN).

Plantas hospederas:

- Solanaceae :
 - *Cestrum lanatum*.
 - *Cestrum standleyi*.

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 9, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 11, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 4, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

Ithomia patilla HEWITSON, 1852.

Ithomia patilla HEWITSON, 1852:lam. II, fig. 2 [Mexico].

Distribución: México hasta Panamá.

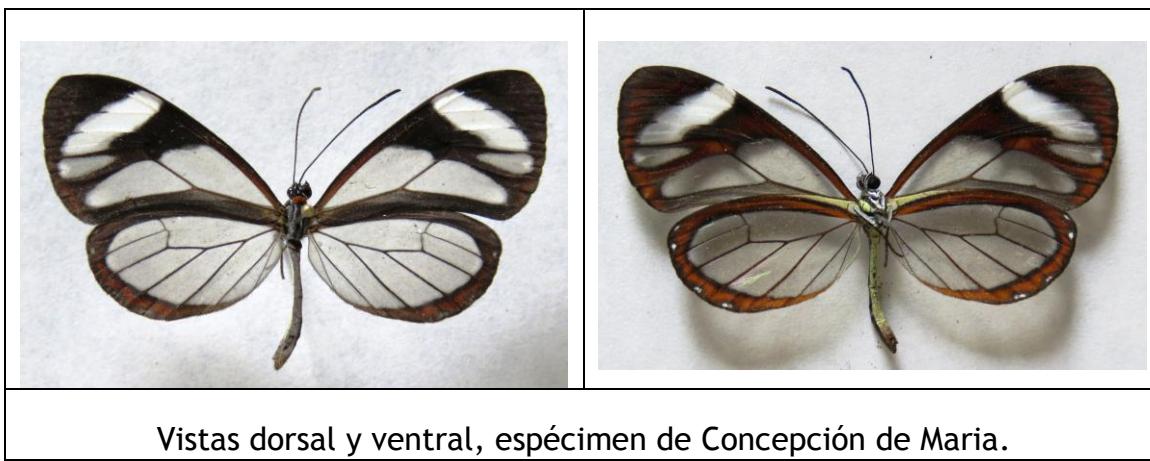
Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Managua, Granada, Chontales, RACN (RAAN).

Plantas hospederas:

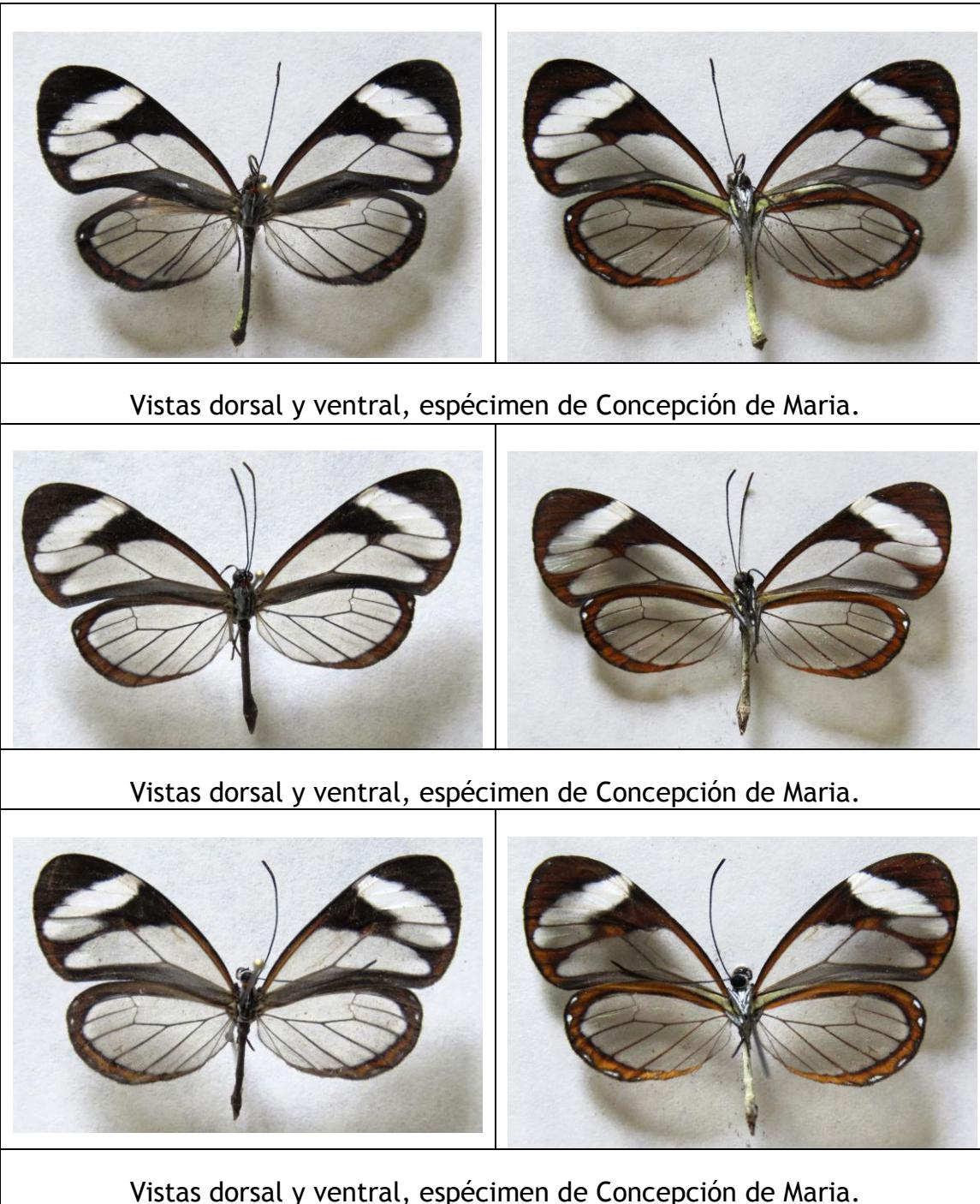
- Solanaceae :
 - *Witheringia* sp.
 - *Lycianthes* sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 9, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 12, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 4, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 9, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

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: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 3, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 8, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 9, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 1, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 13, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 14, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

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

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

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:

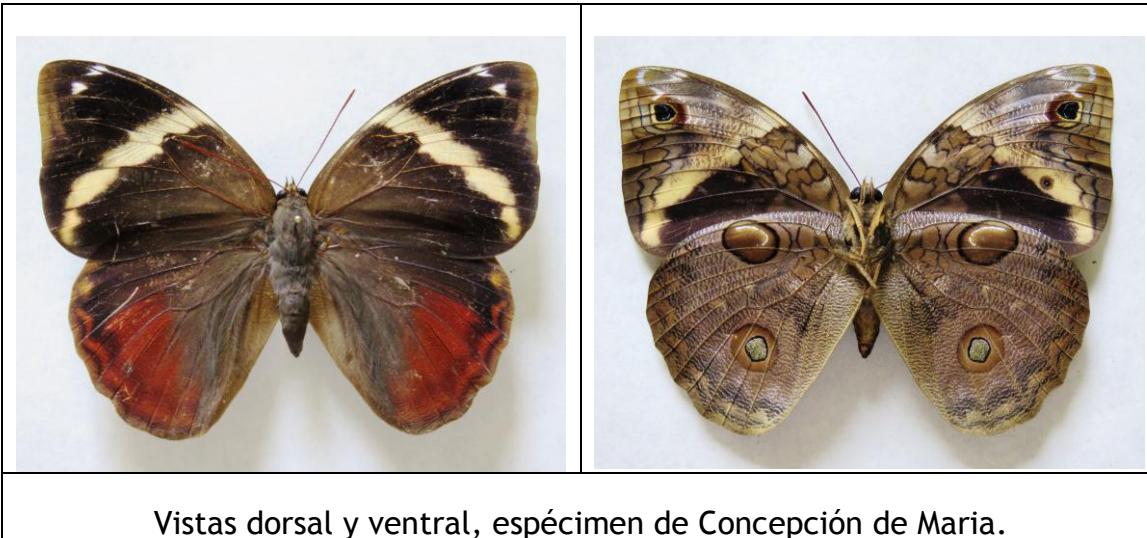
- Heliconiaceae:
 - *Heliconia* sp.
- Musaceae:
 - *Musa sapientum* (banano).

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 6, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

NYMPHALIDAE - SATYRINAE

Manataria hercyna ssp. *maculata* (HOPFFER, 1874).

Tisiphone maculata HOPFFER, 1874:360 [México, Costa Rica, Bolivia].

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

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

Plantas hospederas: Poaceae: *Bambusa* sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, -86.212556, alt. 600 m, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de Maria.

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: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 10, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 6, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 7, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 9, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 10, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 5, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 7, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 8, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (6 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

Taygetis rufomarginata STAUDINGER, 1888.

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

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: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, -86.212556, alt. 600 m, trampa 9, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de Maria.

Cissia themis (BUTLER, 1867).

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

Distribucion: Mexico hasta Colombia, Trinidad y Venezuela.

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

Plantas hospederas: Poaceae.

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 1, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (7 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 10, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (14 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 11, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 12, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (6 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 13, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (7 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 14, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (14 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 2, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 3, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 4, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (5 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 5, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (7 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 6, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (6 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 7, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (9 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 8, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (20 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 9, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (14 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 1, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (5 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 10, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (15 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 11, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 12, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (8 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 13, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 14, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (11 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 15, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 2, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (5 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 3, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 4, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (5 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 5, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (5 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 6, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 7, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (9 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 8, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (16 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 9, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (8 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Montibelli.

Hermeuptychia hermes (FABRICIUS, 1775).

Papilio hermes FABRICIUS, 1775:487 [Brasil].

Distribución: USA hasta Argentina.

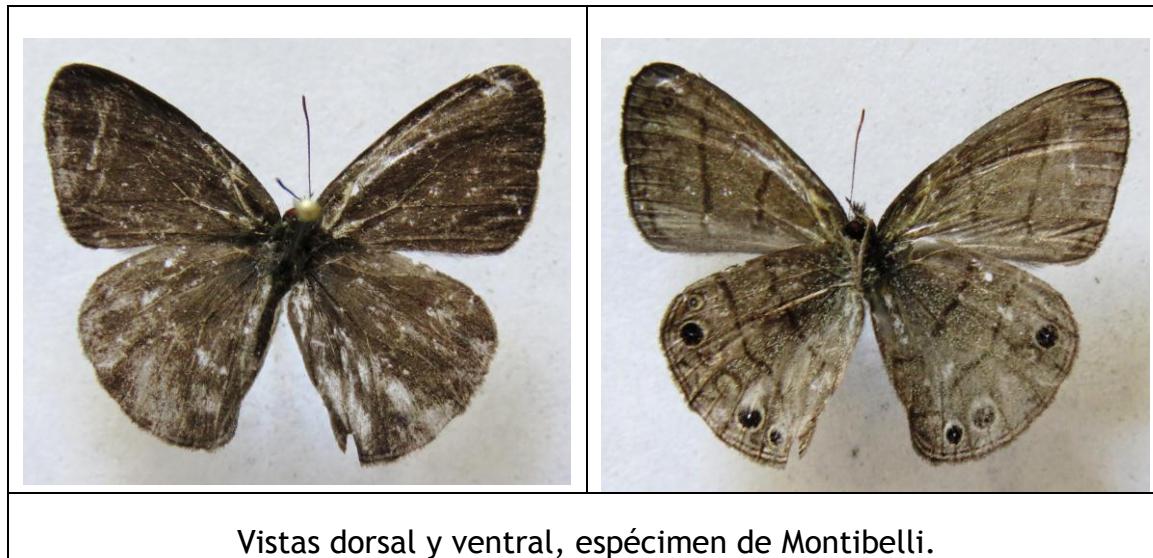
Distribución en Nicaragua: Estelí, Jinotega, Matagalpa, Boaco, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Granada, Chontales, RACN (RAAN), RACS (RAAS), Rio San Juan.

Plantas hospederas: Poaceae.

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 1, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 10, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (7 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 11, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 12, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 13, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 14, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 4, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 5, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 6, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 7, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 8, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (5 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 9, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (5 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 10, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (14 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 12, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 13, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 14, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 4, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 5, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 8, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (4 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 9, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Montibelli.

LYCAENIDAE

Atlides rustan (STOLL, 1790).

Papilio rustan STOLL, 1790.

Thecla macaria SWAINSON, 1822.

Distribucion: Mexico hasta Brasil.

Distribucion en Nicaragua: Managua (Robbins, Anderson & Sullivan, 2012).

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, -86.212556, alt. 600 m, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

RIODINIDAE

Baeotis zonata ssp. *zonata* FELDER, 1869.

Baeotis zonata FELDER, 1869.

Distribución: Mexico hasta Venezuela.

Distribución en Nicaragua: Managua.

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Calephelis laverna ssp. *laverna* (GODMAN & SALVIN, 1886).

Charis laverna GODMAN & SALVIN, 1886 [Panama].

Distribucion: Mexico hasta Brasil. Una subespecie esta reportada de la Peninsula de Osa en Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: RACN (RAAN).

Plantas hospederas: Asteraceae: *Calea urticifolia*.

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, -86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de Maria.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de Maria.

Calephelis schausi McALPINE, 1971).

Calephelis schausi McALPINE, 1971 [Costa Rica].

Distribución: Honduras hasta Panamá.

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

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

Mesosemia telegone ssp. *telegone* (BOISDUVAL, 1836).

Diophthalma telegone BOISDUVAL, 1836:lam. 21, fig. 2 [Colombia].

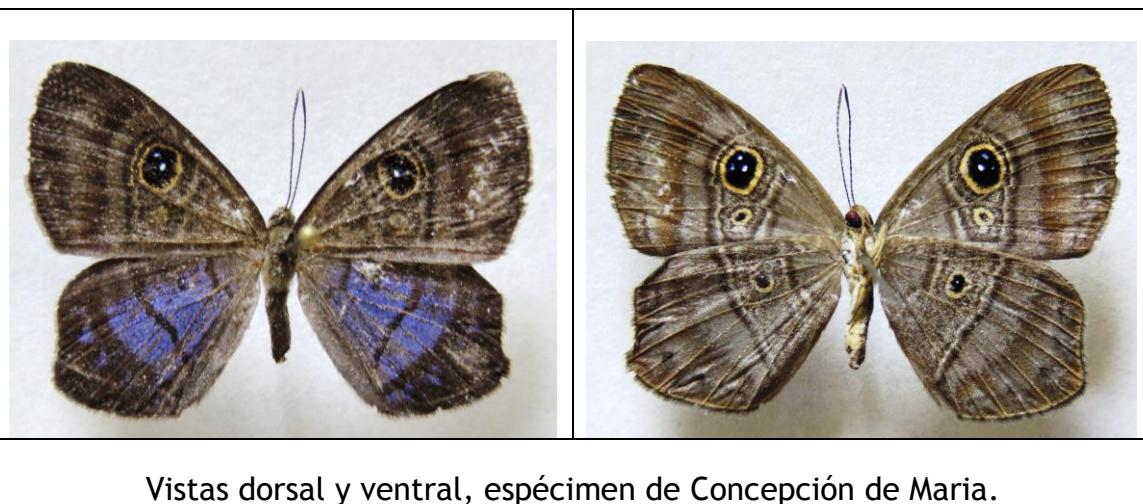
Distribución: México hasta Perú. La subespecie se distribuye desde Honduras hasta Colombia.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Managua, Granada, Chontales, Río San Juan.

Plantas hospederas: Rubiaceae: *Palicourea guianensis*.

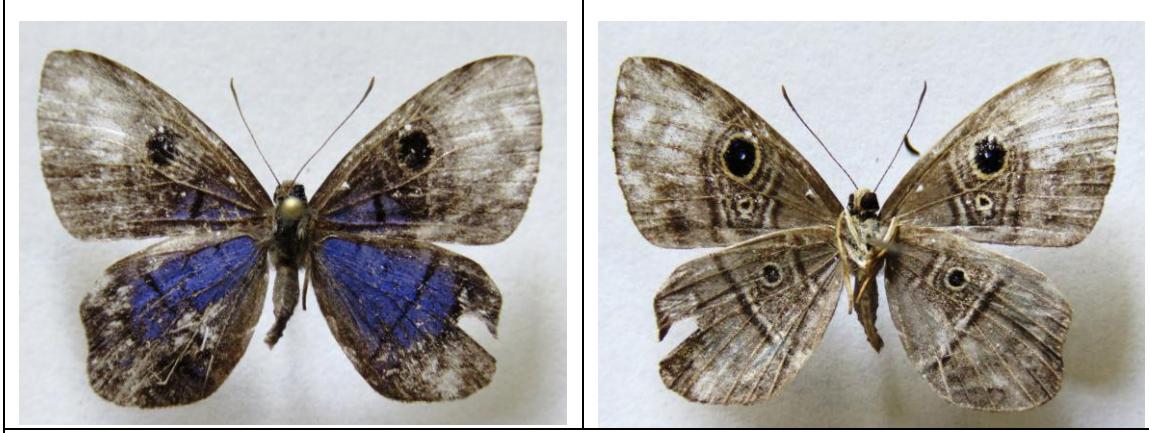
Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (2 ex.).





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

Thisbe lycorias ssp. *lycorias* (HEWITSON, 1853).

Nymphidium lycorias HEWITSON, 1853:lam. 1, figs. 7-8 [Honduras].

Nymphidium adelphinum GODMAN & SALVIN, 1878 [Costa Rica].

Distribucion: México hasta Colombia, Brasil. Distribucion de la subespecie: México hasta Panama.

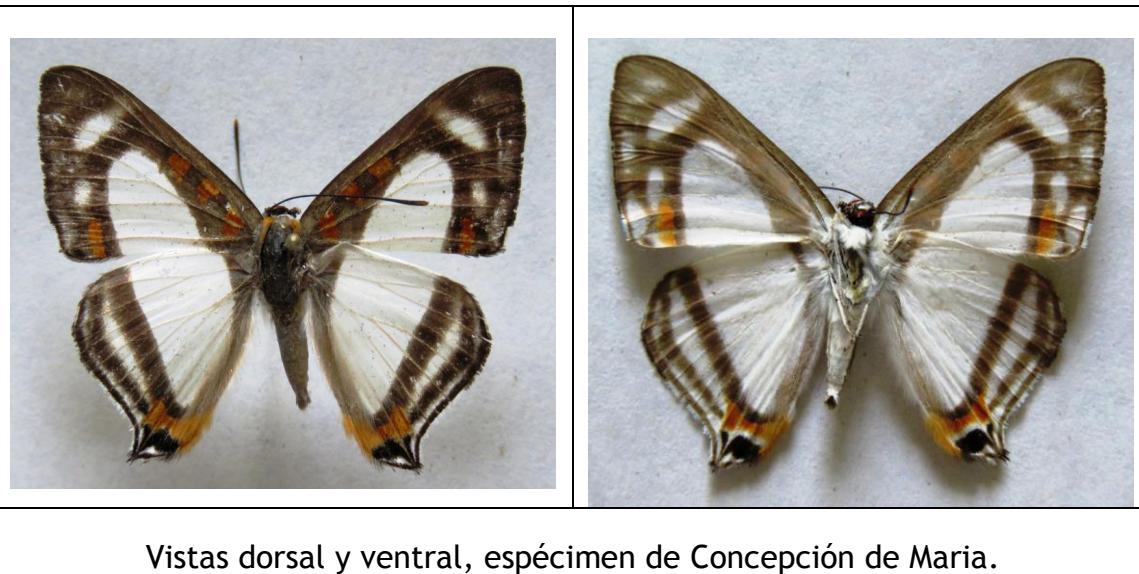
Distribucion en Nicaragua: Matagalpa, Chontales, RACS (RAAS).

Plantas hospederas:

- Fabaceae: *Cassia alata* (citado por De Vries, 1997).

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de Maria.

HESPERIIDAE

Euphyes sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria,11.86222,- 86.212556, alt. 600 m, 29-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).
- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria,11.86222,- 86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (3 ex.).





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

Lerema liris EVANS, 1955.

Lerema liris EVANS, 1955 [Mexico].

Distribución: México hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Chontales.

Plantas hospederas: Poaceae:

- *Bambusa* sp.
- *Saccharum officinarum* (caña de azúcar).

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, -86.212556, alt. 600 m, trampa 10, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

Panoquina lucas (FABRICIUS, 1793).

Hesperia lucas FABRICIUS, 1793 [Brasil].

Distribución: Antillas, USA hasta Argentina.

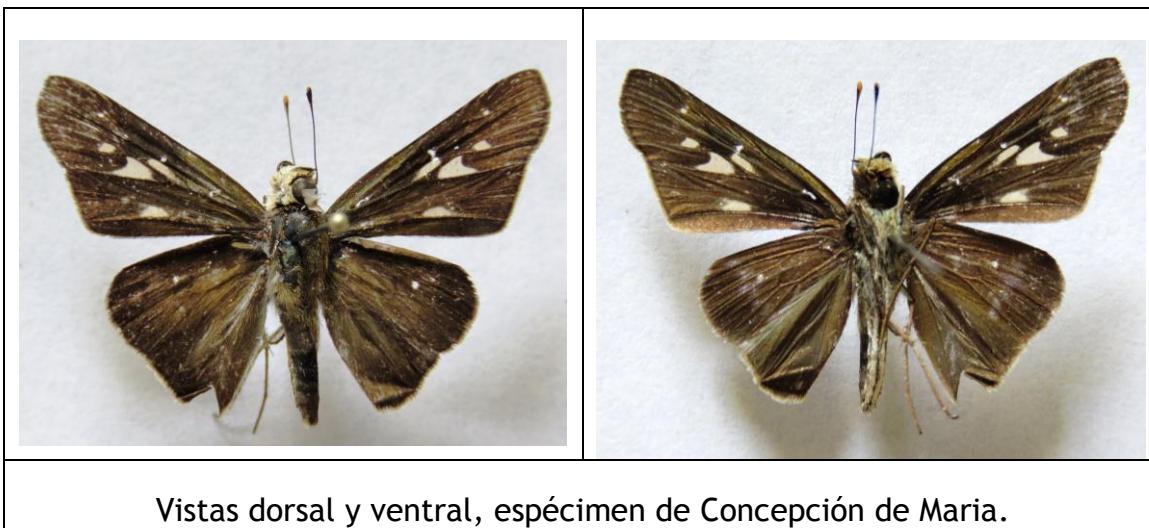
Distribución en Nicaragua: Matagalpa.

Plantas hospederas: Poaceae:

- *Oryza sativa* (arroz).
- *Saccharum officinarum* (caña de azúcar).
- *Bambusa sp.*
- *Sorghum vulgare* (sorgo).

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, -86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).

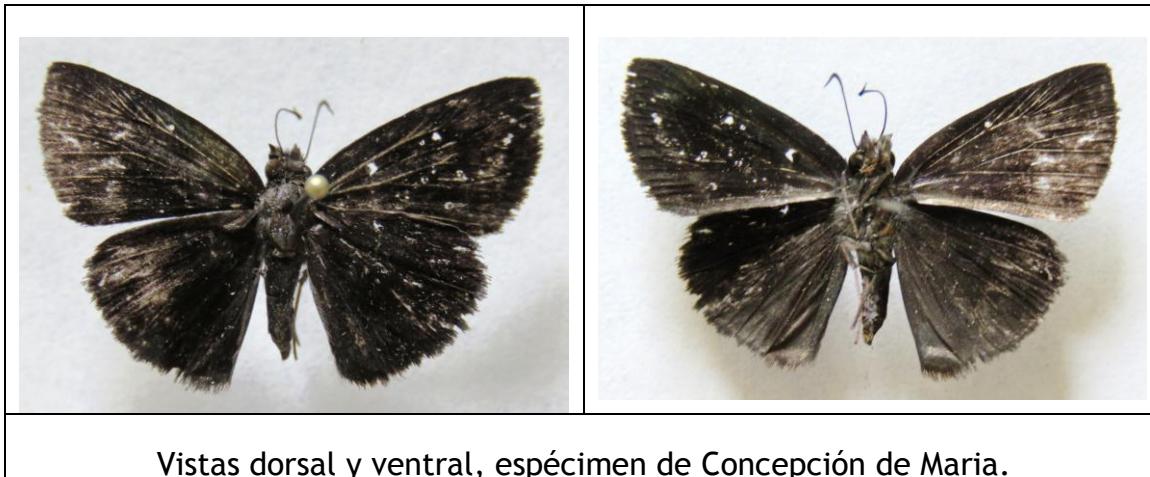


Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

Papias sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, -86.212556, alt. 600 m, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

Pyrgus oileus (LINNAEUS, 1767).

Pyrgus oileus (LINNAEUS, 1767).

Distribución: USA hasta Costa Rica, Antillas menores.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Leon, Chontales, RACN (RAAN).

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: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, -86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).

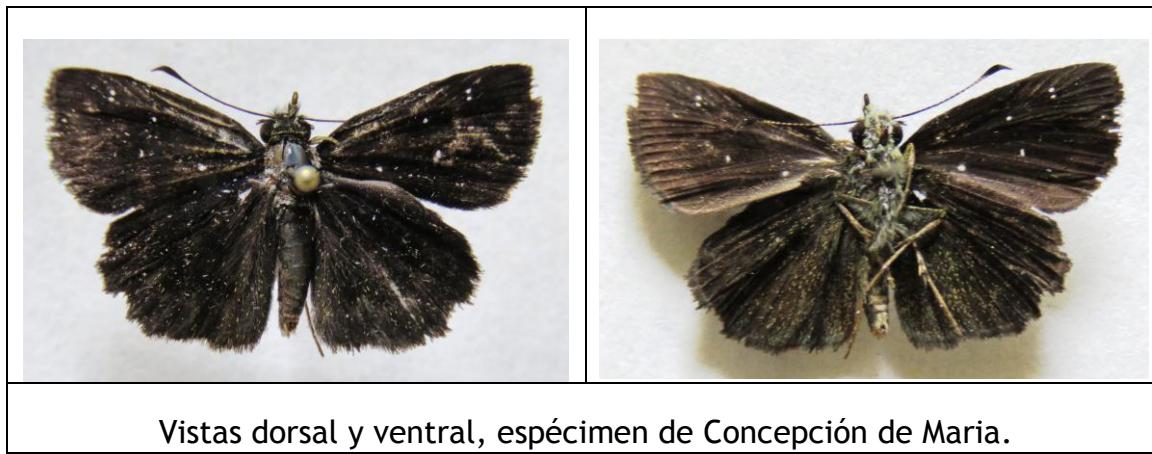


Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

Staphylus sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, -86.212556, alt. 600 m, 31-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Talides contra EVANS, 1955.

Talides sinois ssp. *contra* EVANS, 1955 [Guatemala].

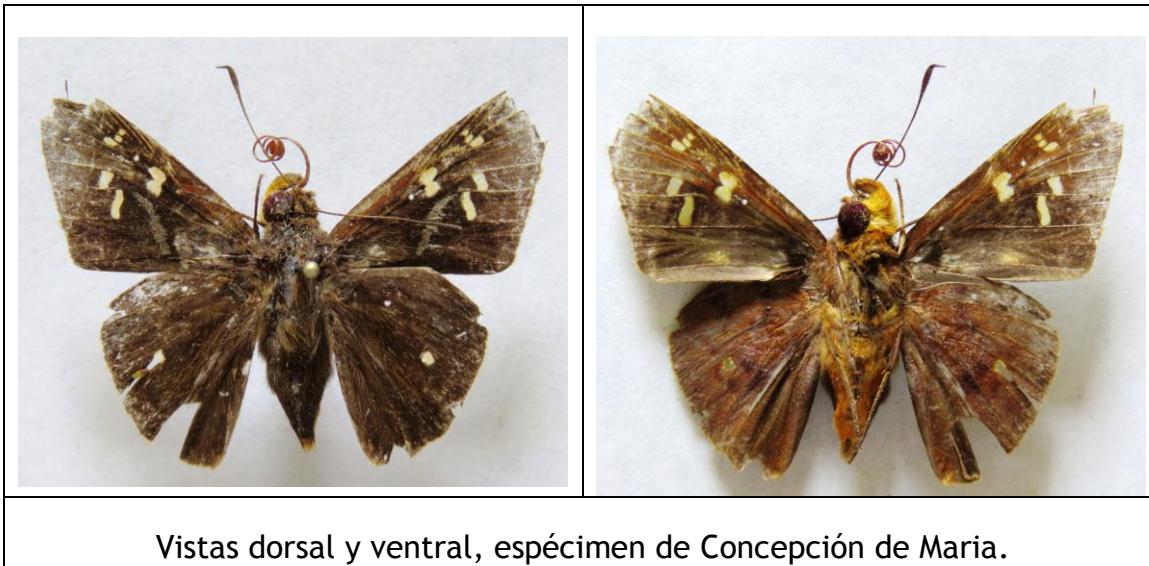
Distribución: México hasta Colombia, Venezuela y Ecuador.

Distribución en Nicaragua: sin localidad precisa.

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, - 86.212556, alt. 600 m, trampa 10, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de María.

Urbanus proteus ssp. *proteus* (LINNAEUS, 1758).

Papilio proteus LINNEUS, 1758:333 [Surinam].

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

Distribución en Nicaragua: Masaya.

Plantas hospederas:

- ❖ Fabaceae:
 - *Phaseolus vulgaris* (frijol).
 - *Desmodium* sp.
 - *Mucuna* sp.
- ❖ Brassicaceae.
- ❖ Cannaceae:
 - *Canna* sp.
- ❖ Lamiaceae:
 - *Salvia* sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Carazo: Jinotepe: R.S.P. Concepcion de Maria, 11.86222, -86.212556, alt. 600 m, trampa 10, 30-VII-2017, col. K. Gauthier (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Concepción de Maria.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Red de Reservas Silvestres Privadas por la coordinacion de este proyecto. De igual manera agedecemos a los dueños y el personal de la R. S. P. Concepcion de Maria por el apoyo logistico.

BIBLIOGRAFIA

- BRABANT R. & MAES J.M.** (1997) Nouvelle sous-espèce de *Napeogenes tolosa*, Hew. 1855 du Nicaragua (Lepidoptera, Ithomiidae). Lambillionea, XCVII(2):197-198.
- 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.
- 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 - Papilioidea. 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.
- MAES J.M.** (2014) *Taygetis kerea* BUTLER, 1869 (Lepidoptera: Nymphalidae): nuevo reporte para la fauna entomológica de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomología, 82:10 pp.
- ROBBINS R.K., ANDERSON R.A. & BOLLING SULLIVAN J.** (2012) The Nicaraguan Hairstreak butterfly fauna (Theclinae: Eumaeini), its Biogeography, and the History of Nicaraguan collectors: Journal of the Lepidopterists' Society, 66(2):61-75.

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.