

# REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 169.

Abril 2019

**Mariposas del Área Protegida Las Pilas - El Hoyo.**

Por Anisoara Carranza, Felix Sarria & Jean-Michel Maes.



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

# Revista Nicaragüense de Entomología. Número 169. 2019.

---

*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  
México

**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:** *Bolboneura sylphis* (espécimen de la Reserva Las Pilas - El Hoyo).

## **Mariposas del Área Protegida Las Pilas - El Hoyo.**

**Por Anisoara Carranza\*, Felix Sarria\* & Jean-Michel Maes\*\*.**

### **RESUMEN**

Se presentan un inventario preliminar de las mariposas del área protegida Las Pilas - El Hoyo, Departamento de León, Nicaragua. 20 especies fueron encontradas.

### **ABSTRACT**

This document presents the 20 species of butterflies collected in the Protected Area Las Pilas - El Hoyo, Department of Leon, Nicaragua.

\*UNAN-León, Nicaragua.

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

## INTRODUCCION

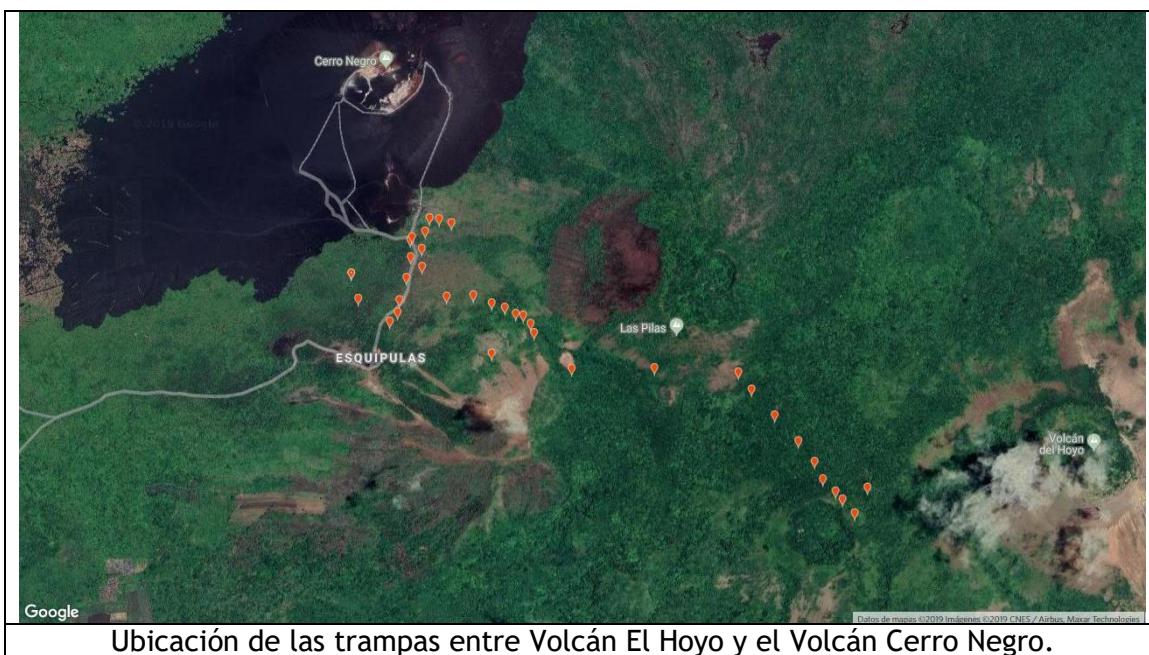
Se realizaron entradas a 4 sitios diferentes, trabajando con trampas cebadas con frutas. Los sitios de colecta fueron Cerro Cabeza de Vaca, 320-390 m de altitud, 13-XII-2014 y 6/7-II-2015; Cerro San Francisco (camino El Hoyo a Cerro Negro), 460-860 m de altitud, 27/28-II-2015; Cerro El Hoyo, 430-500 m de altitud, 19/20-III-2016 y Cerro El Hoyo, Ojo de Agua, 500-650 m de altitud, 9/11-IV-2016 y 15/16-IV-2016.

En los mapas siguientes presentamos los sitios de colecta y las líneas de trampas.





Ubicación de las trampas de Cerro Cabeza de Vaca.



Ubicación de las trampas entre Volcán El Hoyo y el Volcán Cerro Negro.



Ubicación de las trampas desde Volcán El Hoyo hasta Volcán Las Pilas.



Ubicación de las trampas desde Cerro Las Pilas hasta Volcán Cerro Negro.

## RESULTADOS GLOBALES

Los resultados son muy sesgados por el uso exclusivo de trampas cebadas con frutas fermentadas. Por otro lado, a pesar del uso de trampas, el grupo de mariposas de la subfamilia Satyrinae, que suele ser muy abundante en paisajes fragmentados, es aquí sub representados con solamente 3 especie y muy poca abundancia. *Taygetis thamyra*, muy abundante en paisajes ganaderos, está representado en este muestreo por un solo ejemplar.

Las especies abundantes están representadas por números elevados de especímenes, *Anaea troglodyta aidea* por ejemplo presenta 283 especímenes colectados.

*Bolboneura sylphis sylphis*, reportado recientemente de Nicaragua, colectado en la reserva natural Lost Canyon en el mismo periodo que los especímenes presentados aquí (Erenler *et al.*, 2016) y el lugar es relativamente cercano geográficamente. Se colectaron 28 especímenes.

Suponemos que las plantas, de igual manera deben de tener abundancia mayor de algunas especies y carecer de algunos estratos. Siendo la vegetación joven, sobre cenizas volcánicas, desfavorece el crecimiento de herbáceas.

Si vemos las abundancias de las especies, podemos prácticamente excluir un grupito de especies que generalmente no llega a las trampas de frutas (*Dynamine*, *Chlosyne*, *Microtia*) que presentaron un espécimen cada una.

Luego, una observación muy curiosa, las especies de mayor abundancia, prácticamente tienen casi todas plantas hospederas de sus larvas en la familia Euphorbiaceae:

- *Anaea troglodyta aidea* (283 ex.) - *Acalypha*, *Croton*.
- *Hamadryas atlantis atlantis* (8 ex.) - *Dalechampia*.
- *Hamadryas februa ferentina* (94 ex.) - *Dalechampia*.
- *Hamadryas glauconome glauconome* (297 ex.) - *Dalechampia*.
- *Hamadryas gualemalena guatemalena* (44 ex.) - *Dalechampia*.
- *Biblis hyperia aganisa* (54 ex.) - *Acidoton*, *Tragia*.

Estas 6 especies representan 780 especímenes, de 922 colectados en todo el estudio, resultando 84.6 % del total de especímenes colectados.

Las otras especies abundantes son *Zaretis elllops* (16 ex.), que se reproduce sobre Flacourtiaceae, aquí un poco más abundante de lo normal; *Bolboneura sylphis*, ya mencionado, del cual se desconoce la planta hospedera; *Smyrna blomfildia datis* (42 ex.), especie que generalmente es muy abundante en bosque tropical seco, criándose sobre Urticaceae y, por último, *Cissia themis* (34 ex.), que suele colectarse por centenares en ecosistemas de mosaicos de parches de bosques o matorrales, con larvas que se crían sobre Poaceae.

Si comparamos con datos del Volcán Casita (Maes, 2019), relativamente cercano, donde se colecto un poco más de 2000 especímenes, pero con números no sesgados por las trampas ya que se colecto con trampas cebadas con frutas, pero también con red entomológica. Algunas especies, como *Pyrisitia dina*, típica de bosque tropical seco, represento 14.6 % de las colectas y los géneros *Chlosyne* y *Microtia*, en conjunto 13.8 % del total. Algunas especies poco representadas en el presente muestreo, fueron evidentemente más abundantes: *Smyrna blomfieldia* con 12 % del total, el género *Taygetis* con 3.6 % y *Cissia* con 12 %.

El grupo de géneros asociados a Euphorbiaceae está bien representado, pero tan solo alcanza 22.4 % del total, lejos del 84.6 % de nuestro muestreo; *Anaea* no se colecto en los muestreos del Volcán Casita, *Biblis* represento 1.3 % y 5 especies de *Hamadryas* el 21.1 %.

## NYMPHALIDAE - Charaxinae - Anaeini.

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

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

Distribución: USA hasta Costa Rica, Antillas. La subespecie *aidea* se distribuye de USA hasta Costa Rica.

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

Plantas hospederas: Euphorbiaceae:

- *Acalypha macrostachya* (Costa Rica, citado por De Vries, 1987).
- *Croton linearis*.

Material colectado:

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 5, UTM 16P - 534866 - 1384169, 12.520837 -86.679087, alt. 361 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, 12.521566 -86.67964, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 1, UTM 16P - 534233 - 1381097, 12.493064 -86.684947, alt. 828 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 2, UTM 16P - 534303 - 1381007, 12.492249 -86.684303, alt. 823 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (7 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 3, UTM 16P - 534427 - 1380871, 12.491018 -86.683164, alt. 830 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (6 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 4, UTM 16P - 534551 - 1380735, 12.489787 -86.682024, alt. 846 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 5, UTM 16P - 534639 - 1380626, 12.4888 -86.681215, alt. 854 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (7 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 6, UTM 16P - 534920 - 1380489, 12.487558 -86.678631, alt. 870 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (6 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 7, UTM 16P - 534853 - 1380352, 12.48632 -86.679249, alt. 868 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 8, UTM 16P - 534787 - 1380426, 12.48699 -86.679855, alt. 866 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 9, UTM 16P - 534751 - 1380467, 12.487361 -86.680186, alt. 873 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (8 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 10, UTM 16P - 534682 - 1380533, 12.487959 -86.680821, alt. 861 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 11, UTM 16P - 533784 - 1381119, 12.493268 -86.689078, alt. 851 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 12, UTM 16P - 533343 - 1381114, 12.493227 -86.693137, alt. 780 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 13, UTM 16P - 532918 - 1381196, 12.493973 -86.697048, alt. 701 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 16, UTM 16P - 532168 - 1381619, 12.497806 -86.703946, alt. 460 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 1, 12.49550 N - 86.70206 W, alt. 437 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (13 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 2, 12.49594 N - 86.70166 W, alt. 450 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (10 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 3, 12.49653 N - 86.70159 W, alt. 451 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (5 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 4, 12.49760 N - 86.70124 W, alt. 456 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (8 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 5, 12.49857 N - 86.70102 W, alt. 458 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (7 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 6, 12.49812 N - 86.70046 W, alt. 469 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (7 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 7, 12.49898 N - 86.70048 W, alt. 467 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (5 ex.).

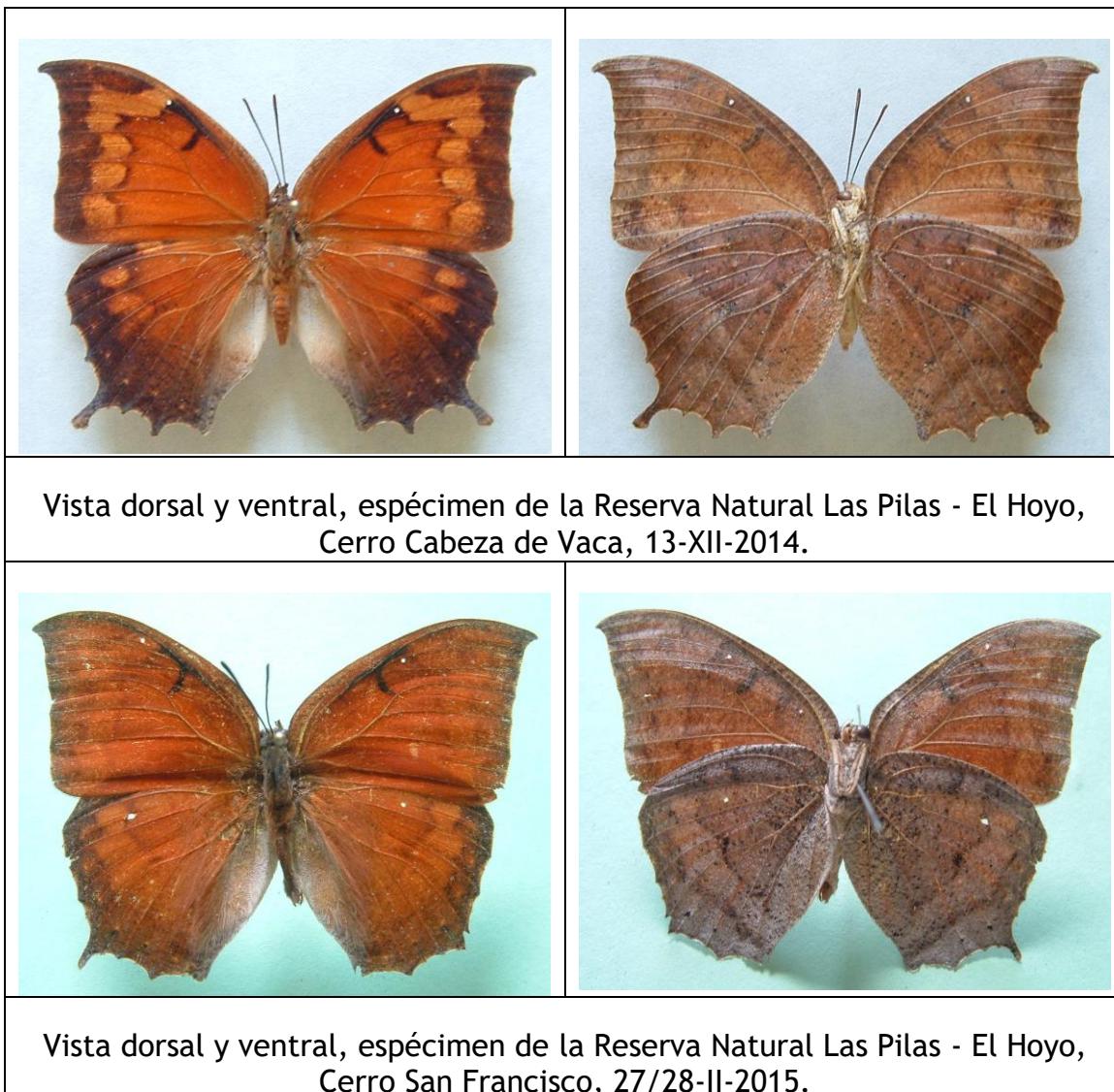
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 8, 12.49954 N - 86.70097 W, alt. 465 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (12 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 9, 12.49982 N - 86.70031 W, alt. 476 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 10, 12.50043 N - 86.70010 W, alt. 483 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 11, 12.50040 N - 86.69962 W, alt. 491 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (14 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 12, 12.50021 N - 86.69902 W, alt. 498 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 1, 12.49550 N - 86.70206 W, alt. 437 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 2, 12.49594 N - 86.70166 W, alt. 450 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (5 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 3, 12.49653 N - 86.70159 W, alt. 451 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 4, 12.49760 N - 86.70124 W, alt. 456 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 5, 12.49857 N - 86.70102 W, alt. 458 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 6, 12.49812 N - 86.70046 W, alt. 469 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 8, 12.49954 N - 86.70097 W, alt. 465 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 10, 12.50043 N - 86.70010 W, alt. 483 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 11, 12.50040 N - 86.69962 W, alt. 491 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 2, 12.49594 N - 86.70166 W, alt. 450 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 3, 12.49653 N - 86.70159 W, alt. 451 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 4, 12.49760 N - 86.70124 W, alt. 456 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (5 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 5, 12.49857 N - 86.70102 W, alt. 458 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (5 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 6, 12.49812 N - 86.70046 W, alt. 469 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 7, 12.49898 N - 86.70048 W, alt. 467 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 8, 12.49954 N - 86.70097 W, alt. 465 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 9, 12.49982 N - 86.70031 W, alt. 476 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 10, 12.50043 N - 86.70010 W, alt. 483 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 11, 12.50040 N - 86.69962 W, alt. 491 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 1, 12.49550 N - 86.70206 W, alt. 437 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 2, 12.49594 N - 86.70166 W, alt. 450 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 3, 12.49653 N - 86.70159 W, alt. 451 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 4, 12.49760 N - 86.70124 W, alt. 456 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 5, 12.49857 N - 86.70102 W, alt. 458 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 7, 12.49898 N - 86.70048 W, alt. 467 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 8, 12.49954 N - 86.70097 W, alt. 465 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 9, 12.49982 N - 86.70031 W, alt. 476 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 10, 12.50043 N - 86.70010 W, alt. 483 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 11, 12.50040 N - 86.69962 W, alt. 491 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 9-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 7, 12.49675 N - 86.69796 W, alt. 539 m, 9-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 1, 12.49495 N - 86.69498 W, alt. 648 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 2, 12.49539 N - 86.69515 W, alt. 623 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 3, 12.49578 N - 86.69550 W, alt. 598 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (5 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (7 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (6 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 7, 12.49675 N - 86.69796 W, alt. 539 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 8, 12.49954 N - 86.70097 W, alt. 465 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 1, 12.49495 N - 86.69498 W, alt. 648 m, 11-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 3, 12.49578 N - 86.69550 W, alt. 598 m, 11-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 11-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 11-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 6, 12.49637 N - 86.69706 W, alt. 548 m, 11-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 7, 12.49675 N - 86.69796 W, alt. 539 m, 11-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 9, 12.49669 N - 86.69927 W, alt. 514 m, 11-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 15-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 15-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (5 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 9, 12.49669 N - 86.69927 W, alt. 514 m, 15-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 1, 12.49495 N - 86.69498 W, alt. 648 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 3, 12.49578 N - 86.69550 W, alt. 598 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 6, 12.49637 N - 86.69706 W, alt. 548 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 7, 12.49675 N - 86.69796 W, alt. 539 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 9, 12.49669 N - 86.69927 W, alt. 514 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 3, 12.49578 N - 86.69550 W, alt. 598 m, 17-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 17-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 6, 12.49637 N - 86.69706 W, alt. 548 m, 17-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 7, 12.49675 N - 86.69796 W, alt. 539 m, 17-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).





Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro San Francisco, 27/28-II-2015.



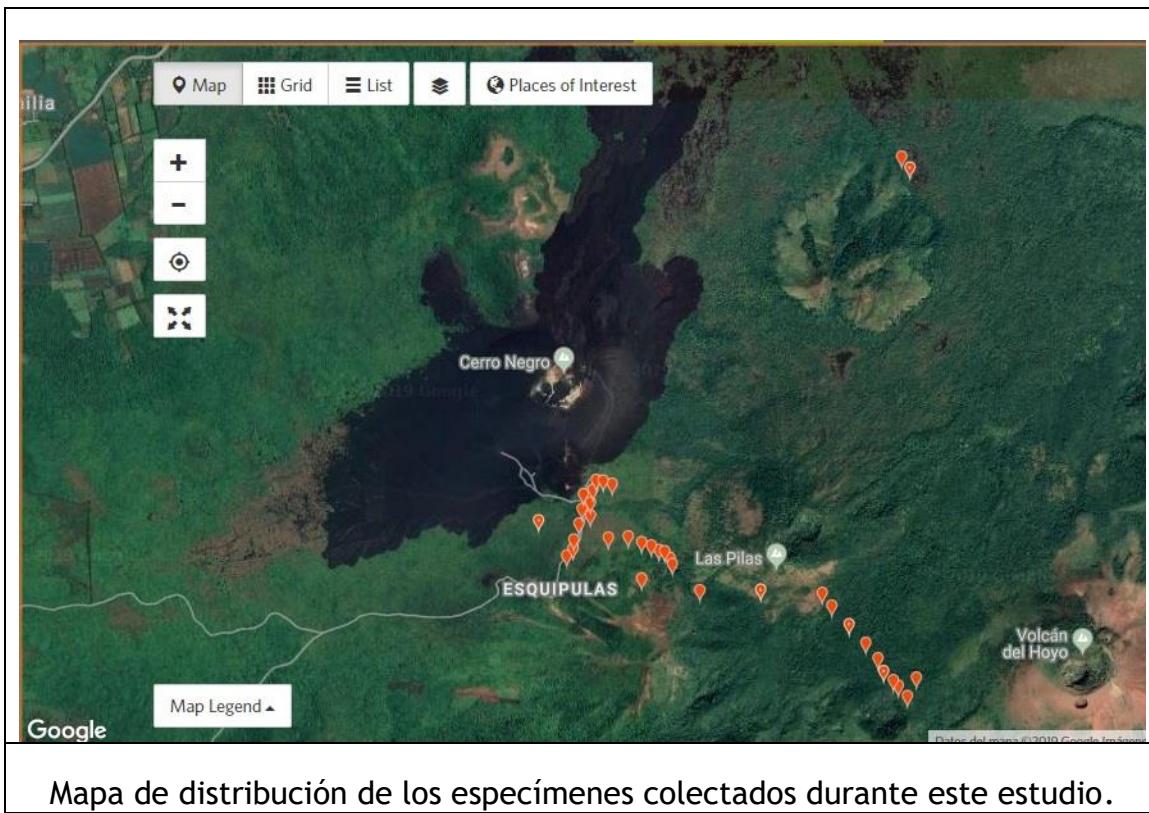
Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro San Francisco, 27/28-II-2015.



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro San Francisco, 27/28-II-2015.



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro San Francisco, 27/28-II-2015.



Mapa de distribución de los especímenes colectados durante este estudio.

*Zaretis ellops* (MENETRIES, 1855).

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

Distribución: México hasta Colombia.

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

Plantas hospederas: Flacourtiaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 2, UTM 16P - 534303 - 1381007, 12.492249 -86.684303, alt. 823 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 5, UTM 16P - 534639 - 1380626, 12.4888 -86.681215, alt. 854 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 6, UTM 16P - 534920 - 1380489, 12.487558 -86.678631, alt. 870 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 7, UTM 16P - 534853 - 1380352, 12.48632 -86.679249, alt. 868 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 8, UTM 16P - 534787 - 1380426, 12.48699 -86.679855, alt. 866 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 8, 12.49954 N - 86.70097 W, alt. 465 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 3, 12.49578 N - 86.69550 W, alt. 598 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 11-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 6, 12.49637 N - 86.69706 W, alt. 548 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 7, 12.49675 N - 86.69796 W, alt. 539 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo, Cerro San Francisco, 27/28-II-2015.



Mapa de distribución de los especímenes colectados durante este estudio.



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro San Francisco, 27/28-II-2015.

## NYMPHALIDAE - Charaxinae - Preponini.

*Archaeoprepona demophon centralis* (FRUHSTORFER, 1905).

*Prepona centralis* FRUHSTORFER, 1905 [Honduras].

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

Distribución 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: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 3, UTM 16P - 534427 - 1380871, 12.491018 -86.683164, alt. 830 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 5, UTM 16P - 534639 - 1380626, 12.4888 -86.681215, alt. 854 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Silvestre Privada El Nisperal, 20-VII-2017.

## NYMPHALIDAE - Biblidinae - Ageroniini.

*Hamadryas atlantis atlantis* (BATES, 1864).

*Ageronia atlantis* BATES, 1864:115 [Guatemala].

Distribución: México hasta Nicaragua.

Distribución en Nicaragua: Nueva Segovia, Chinandega.

Plantas hospederas: desconocida, pero tal vez Euphorbiaceae: *Dalechampia* sp.

Material colectado:

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 1, UTM 16P - 534785 - 1384245, 12.521525 -86.679831, alt. 387 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 3, UTM 16P - 534645 - 1384376, 12.522711 -86.681118, alt. 347 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 4, UTM 16P - 534564 - 1384440, 12.523291 -86.681863, alt. 322 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 6, UTM 16P - 534401 - 1384406, 12.522985 -86.683364, alt. 332 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 7, UTM 16P - 534587 - 1384316, 12.522169 -86.681653, alt. 345 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 2, UTM 16P - 534303 - 1381007, 12.492249 -86.684303, alt. 823 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 10, UTM 16P - 534682 - 1380533, 12.487959 -86.680821, alt. 861 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 8, 12.49954 N - 86.70097 W, alt. 465 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro San Francisco, 27/28-II-2015.



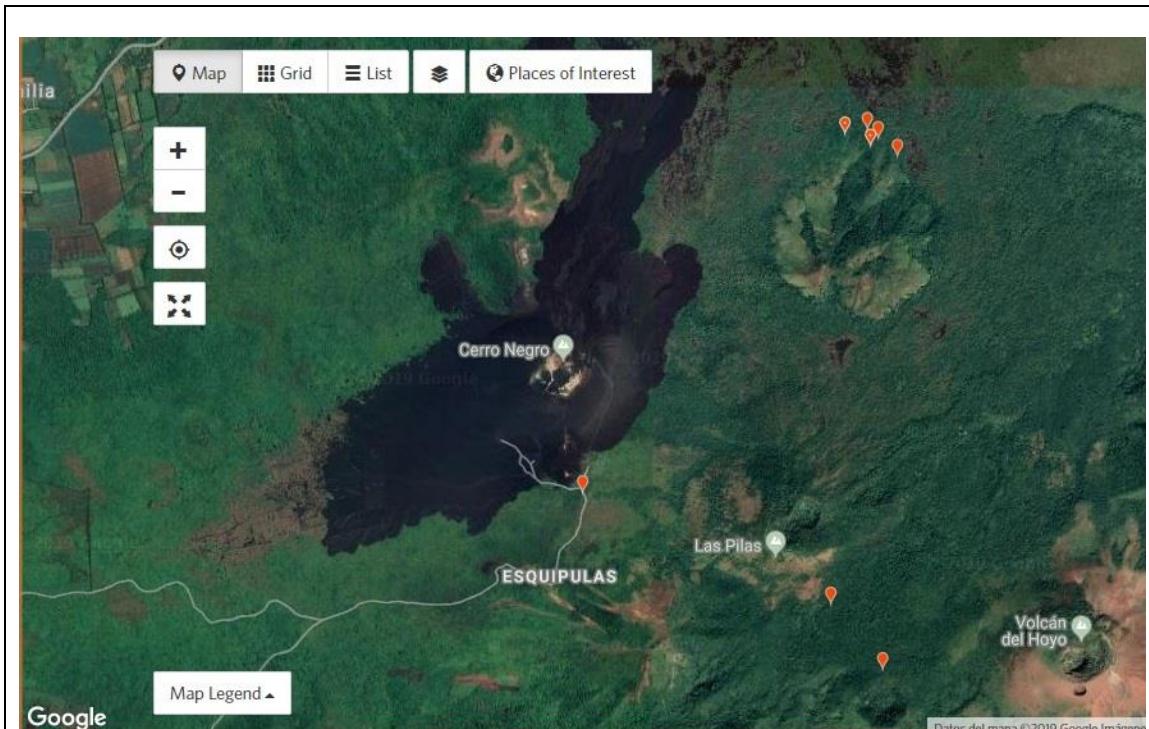
Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro Cabeza de Vaca, 6/7-II-2015.



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro Cabeza de Vaca, 6/7-II-2015.



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro Cabeza de Vaca, 6/7-II-2015.



Mapa de distribución de los especímenes colectados durante este estudio.

*Hamadryas februa ferentina* (GODART, 1824).

*Nymphalis ferentina* GODART, 1824:428 [Brasil].

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

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 2, UTM 16P - 534303 - 1381007, 12.492249 -86.684303, alt. 823 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 15-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 1, UTM 16P - 534942 - 1383996, 12.519272 -86.678389, alt. 373 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 2, UTM 16P- 534848 - 1384066, 12.519906 -86.679253, alt. 366 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 3, UTM 16P - 534826 - 1384127, 12.520457 -86.679455, alt. 369 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 3, UTM 16P - 534645 - 1384376, 12.522711 -86.681118, alt. 347 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 4, UTM 16P - 534564 - 1384440, 12.523291 -86.681863, alt. 322 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 5, UTM 16P - 534478 - 1384439, 12.523283 -86.682655, alt. 320 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 8, UTM 16P - 534773 - 1384226, 12.521353 -86.679942, alt. 360 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 9, UTM 16P - 535019 - 1383928, 12.518656 -86.677681, alt. 375 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 12, UTM 16P - 534954 - 1384001, 12.519317 -86.678279, alt. 375 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, 12.521566 -86.67964, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 3, UTM 16P - 534427 - 1380871, 12.491018 -86.683164, alt. 830 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 4, UTM 16P - 534551 - 1380735, 12.489787 -86.682024, alt. 846 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (12 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 5, UTM 16P - 534639 - 1380626, 12.4888 -86.681215, alt. 854 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (25 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 5, UTM 16P - 534639 - 1380626, 12.4888 -86.681215, alt. 854 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex. Teratológico ala posterior derecha corta).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 6, UTM 16P - 534920 - 1380489, 12.487558 -86.678631, alt. 870 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 7, UTM 16P - 534853 - 1380352, 12.48632 -86.679249, alt. 868 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 8, UTM 16P - 534787 - 1380426, 12.48699 -86.679855, alt. 866 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (5 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 10, UTM 16P - 534682 - 1380533, 12.487959 -86.680821, alt. 861 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 8, 12.49954 N - 86.70097 W, alt. 465 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 10, 12.50043 N - 86.70010 W, alt. 483 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 1, 12.49550 N - 86.70206 W, alt. 437 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 2, 12.49594 N - 86.70166 W, alt. 450 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, 12.49954 N - 86.70097 W, alt. 465 m, 9-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 1, 12.49495 N - 86.69498 W, alt. 648 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 6, 12.49637 N - 86.69706 W, alt. 548 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 8, 12.49954 N - 86.70097 W, alt. 465 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 15-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 1, 12.49495 N - 86.69498 W, alt. 648 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 2, 12.49539 N - 86.69515 W, alt. 623 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 3, 12.49578 N - 86.69550 W, alt. 598 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 7, 12.49675 N - 86.69796 W, alt. 539 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 6, 12.49637 N - 86.69706 W, alt. 548 m, 17-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).



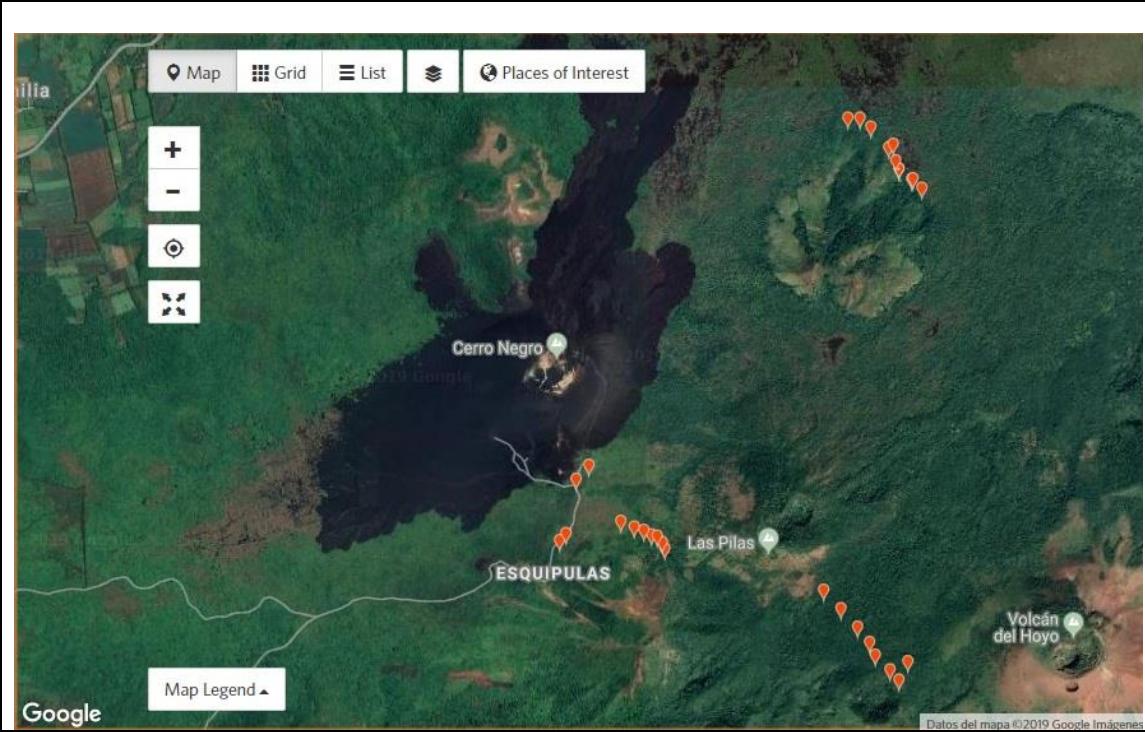
Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro Cabeza de Vaca, 13-XII-2014.



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro San Francisco, 27/28-II-2015.



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo, Cerro San Francisco, 27/28-II-2015. Espécimen con un ala posterior de dimensión reducida.



Mapa de distribución de los especímenes colectados durante este estudio.

*Hamadryas glauconome glauconome* (BATES, 1864).

*Ageronia glauconome* BATES, 1864:114 [Guatemala].

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

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 1, UTM 16P - 534942 - 1383996, 12.519272 -86.678389, alt. 373 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 2, UTM 16P- 534848 - 1384066, 12.519906 -86.679253, alt. 366 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (9 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 3, UTM 16P - 534826 - 1384127, 12.520457 -86.679455, alt. 369 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (8 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 4, UTM 16P - 534824 - 1384193, 12.521054 -86.679473, alt. 380 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (5 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 5, UTM 16P - 534866 - 1384169, 12.520837 -86.679087, alt. 361 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 1, UTM 16P - 534785 - 1384245, 12.521525 -86.679831, alt. 387 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 2, UTM 16P - 534723 - 1384331, 12.522303 -86.680401, alt. 364 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (5 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 3, UTM 16P - 534645 - 1384376, 12.522711 -86.681118, alt. 347 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (9 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 4, UTM 16P - 534564 - 1384440, 12.523291 -86.681863, alt. 322 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (17 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 5, UTM 16P - 534478 - 1384439, 12.523283 -86.682655, alt. 320 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 6, UTM 16P - 534401 - 1384406, 12.522985 -86.683364, alt. 332 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (7 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 7, UTM 16P - 534587 - 1384316, 12.522169 -86.681653, alt. 345 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (9 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 8, UTM 16P - 534773 - 1384226, 12.521353 -86.679942, alt. 360 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (9 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 9, UTM 16P - 535019 - 1383928, 12.518656 -86.677681, alt. 375 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (10 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 10, UTM 16P - 535057 - 1383879, 12.518212 -86.677332, alt. 375 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (7 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 11, UTM 16P - 535038 - 1383845, 12.517905 -86.677507, alt. 391 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (7 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 12, UTM 16P - 534954 - 1384001, 12.519317 -86.678279, alt. 375 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (8 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 13, UTM 16P - 534870 - 1384157, 12.520728 -86.67905, alt. 360 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, 12.521566 -86.67964, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (8 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 1, UTM 16P - 534233 - 1381097, 12.493064 -86.684947, alt. 828 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 2, UTM 16P - 534303 - 1381007, 12.492249 -86.684303, alt. 823 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (11 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 3, UTM 16P - 534427 - 1380871, 12.491018 -86.683164, alt. 830 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (8 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 4, UTM 16P - 534551 - 1380735, 12.489787 -86.682024, alt. 846 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 5, UTM 16P - 534639 - 1380626, 12.4888 -86.681215, alt. 854 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (7 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 6, UTM 16P - 534920 - 1380489, 12.487558 -86.678631, alt. 870 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 7, UTM 16P - 534853 - 1380352, 12.48632 -86.679249, alt. 868 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 8, UTM 16P - 534787 - 1380426, 12.48699 -86.679855, alt. 866 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 9, UTM 16P - 534751 - 1380467, 12.487361 -86.680186, alt. 873 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 10, UTM 16P - 534682 - 1380533, 12.487959 -86.680821, alt. 861 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 11, UTM 16P - 533784 - 1381119, 12.493268 -86.689078, alt. 851 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 14, UTM 16P - 532482 - 1381795, 12.499394 -86.701054, alt. 657 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 15, UTM 16P - 532206 - 1381485, 12.496594 -86.703597, alt. 467 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 1, 12.49550 N - 86.70206 W, alt. 437 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 4, 12.49760 N - 86.70124 W, alt. 456 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 5, 12.49857 N - 86.70102 W, alt. 458 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 6, 12.49812 N - 86.70046 W, alt. 469 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 7, 12.49898 N - 86.70048 W, alt. 467 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 9, 12.49982 N - 86.70031 W, alt. 476 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 10, 12.50043 N - 86.70010 W, alt. 483 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 11, 12.50040 N - 86.69962 W, alt. 491 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 12, 12.50021 N - 86.69902 W, alt. 498 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 5, 12.49857 N - 86.70102 W, alt. 458 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 10, 12.50043 N - 86.70010 W, alt. 483 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 1, 12.49550 N - 86.70206 W, alt. 437 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 2, 12.49594 N - 86.70166 W, alt. 450 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 3, 12.49653 N - 86.70159 W, alt. 451 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 5, 12.49857 N - 86.70102 W, alt. 458 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 7, 12.49898 N - 86.70048 W, alt. 467 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 2, 12.49594 N - 86.70166 W, alt. 450 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 7, 12.49898 N - 86.70048 W, alt. 467 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 3, 12.49578 N - 86.69550 W, alt. 598 m, 9-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 9-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 9-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 6, 12.49637 N - 86.69706 W, alt. 548 m, 9-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 7, 12.49675 N - 86.69796 W, alt. 539 m, 9-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, 12.49954 N - 86.70097 W, alt. 465 m, 9-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 1, 12.49495 N - 86.69498 W, alt. 648 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 2, 12.49539 N - 86.69515 W, alt. 623 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 3, 12.49578 N - 86.69550 W, alt. 598 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (5 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (11 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (8 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 6, 12.49637 N - 86.69706 W, alt. 548 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 7, 12.49675 N - 86.69796 W, alt. 539 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 8, 12.49954 N - 86.70097 W, alt. 465 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 9, 12.49669 N - 86.69927 W, alt. 514 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 1, 12.49495 N - 86.69498 W, alt. 648 m, 11-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (5 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 11-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 11-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (7 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 7, 12.49675 N - 86.69796 W, alt. 539 m, 11-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 8, 12.49954 N - 86.70097 W, alt. 465 m, 11-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 9, 12.49669 N - 86.69927 W, alt. 514 m, 11-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 2, 12.49539 N - 86.69515 W, alt. 623 m, 15-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 15-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 15-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 7, 12.49675 N - 86.69796 W, alt. 539 m, 15-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 8, 12.49954 N - 86.70097 W, alt. 465 m, 15-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 1, 12.49495 N - 86.69498 W, alt. 648 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 2, 12.49539 N - 86.69515 W, alt. 623 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 3, 12.49578 N - 86.69550 W, alt. 598 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 6, 12.49637 N - 86.69706 W, alt. 548 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 7, 12.49675 N - 86.69796 W, alt. 539 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 1, 12.49495 N - 86.69498 W, alt. 648 m, 17-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).

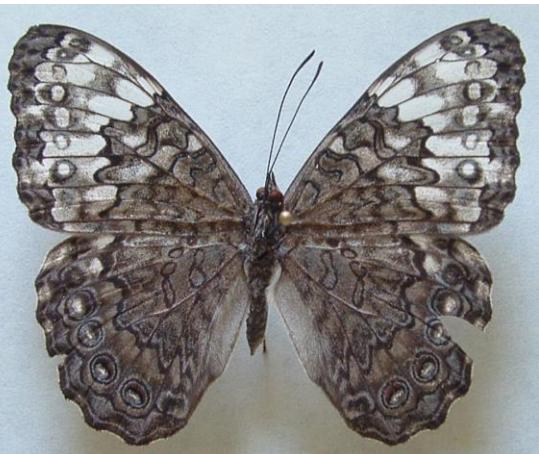
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 3, 12.49578 N - 86.69550 W, alt. 598 m, 17-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 17-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 17-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 6, 12.49637 N - 86.69706 W, alt. 548 m, 17-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 9, 12.49669 N - 86.69927 W, alt. 514 m, 17-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo, Cerro Cabeza de Vaca, 13-XII-2014.



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro San Francisco, 27/28-II-2015.



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro Cabeza de Vaca, 13-XII-2014.





Vista dorsal y ventral, hembra de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo, Cerro San Francisco, 27/28-II-2015.

*Hamadryas guatemalena guatemalena* (BATES, 1864).

*Ageronia guatemalena* BATES, 1864:115 [Guatemala].

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

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

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

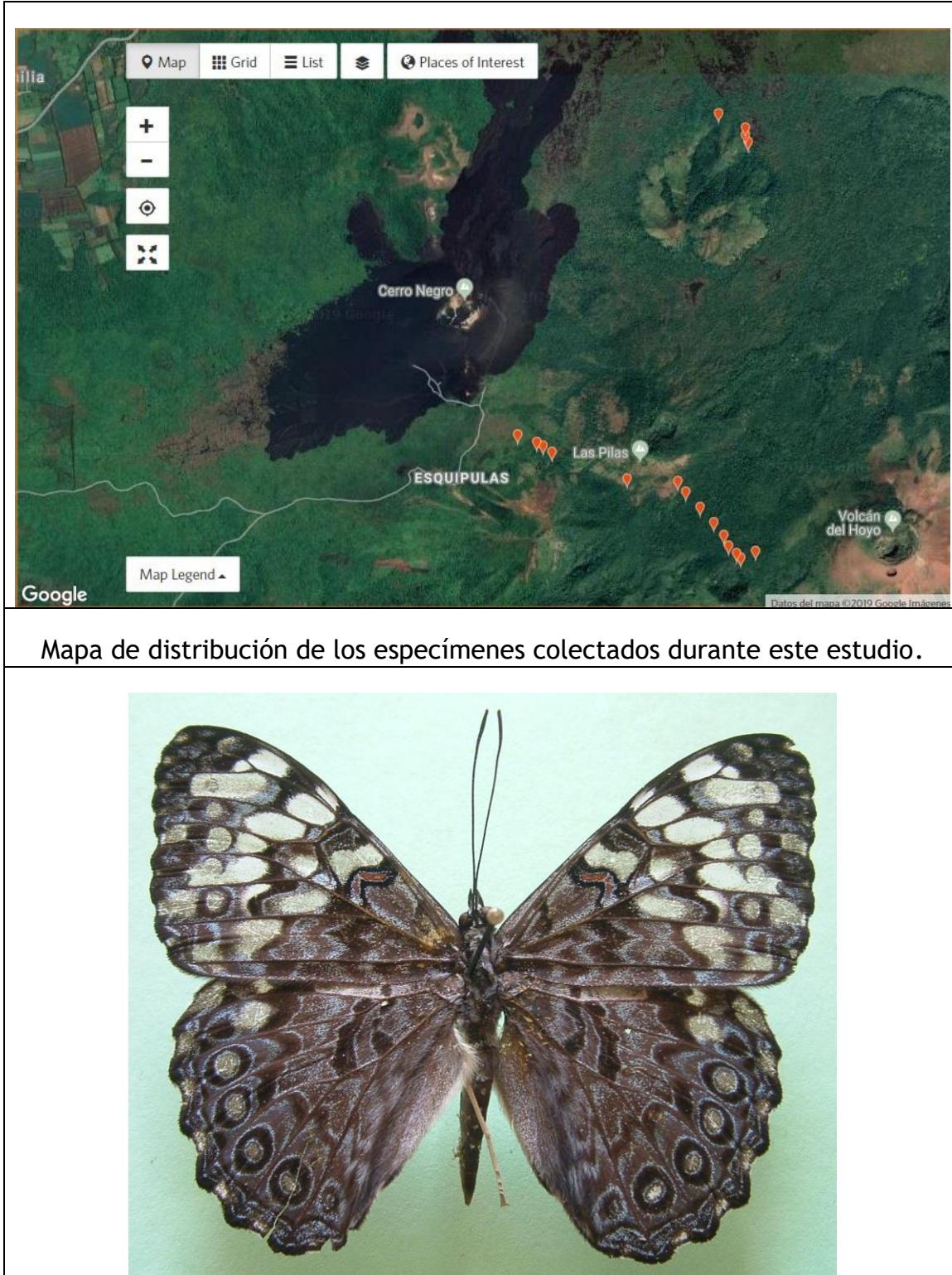
Material colectado:

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 2, UTM 16P- 534848 - 1384066, 12.519906 -86.679253, alt. 366 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 3, UTM 16P - 534826 - 1384127, 12.520457 -86.679455, alt. 369 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (7 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 4, UTM 16P - 534824 - 1384193, 12.521054 -86.679473, alt. 380 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 7, UTM 16P - 534587 - 1384316, 12.522169 -86.681653, alt. 345 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 1, UTM 16P - 534233 - 1381097, 12.493064 -86.684947, alt. 828 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 2, UTM 16P - 534303 - 1381007, 12.492249 -86.684303, alt. 823 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 3, UTM 16P - 534427 - 1380871, 12.491018 -86.683164, alt. 830 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 4, UTM 16P - 534551 - 1380735, 12.489787 -86.682024, alt. 846 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 5, UTM 16P - 534639 - 1380626, 12.4888 -86.681215, alt. 854 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (9 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 6, UTM 16P - 534920 - 1380489, 12.487558 -86.678631, alt. 870 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 8, UTM 16P - 534787 - 1380426, 12.48699 -86.679855, alt. 866 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 9, UTM 16P - 534751 - 1380467, 12.487361 -86.680186, alt. 873 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 10, UTM 16P - 534682 - 1380533, 12.487959 -86.680821, alt. 861 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 11, UTM 16P - 533784 - 1381119, 12.493268 -86.689078, alt. 851 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 7, 12.49675 N - 86.69796 W, alt. 539 m, 15-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 2, 12.49539 N - 86.69515 W, alt. 623 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo, Cerro Cabeza de Vaca, 13-XII-2014.





Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro San Francisco, 27/28-II-2015.

## NYMPHALIDAE - Biblidinae - Biblidini.

### *Biblis hyperia 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:

- ❖ *Acidoton nicaraguensis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- ❖ *Tragia volubilis* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 2, UTM 16P - 534303 - 1381007, 12.492249 -86.684303, alt. 823 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 3, UTM 16P - 534427 - 1380871, 12.491018 -86.683164, alt. 830 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (10 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 4, UTM 16P - 534551 - 1380735, 12.489787 -86.682024, alt. 846 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (5 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 5, UTM 16P - 534639 - 1380626, 12.4888 -86.681215, alt. 854 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (15 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 6, UTM 16P - 534920 - 1380489, 12.487558 -86.678631, alt. 870 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (12 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 7, UTM 16P - 534853 - 1380352, 12.48632 -86.679249, alt. 868 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 8, UTM 16P - 534787 - 1380426, 12.48699 -86.679855, alt. 866 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 10, UTM 16P - 534682 - 1380533, 12.487959 -86.680821, alt. 861 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (4 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 11, UTM 16P - 533784 - 1381119, 12.493268 -86.689078, alt. 851 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, 12.493064 -86.684947, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo, Cerro San Francisco, 27/28-II-2015.



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo, Cerro San Francisco, 27/28-II-2015.



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro San Francisco, 27/28-II-2015.

## NYMPHALIDAE - Biblidinae - Catonephelini.

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

*Eunica modesta* BATES, 1864:113 [Guatemala].

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

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 9, 12.49982 N - 86.70031 W, alt. 476 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 9, 12.49982 N - 86.70031 W, alt. 476 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 11, 12.50040 N - 86.69962 W, alt. 491 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 11-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 9, 12.49669 N - 86.69927 W, alt. 514 m, 15-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 1, 12.49495 N - 86.69498 W, alt. 648 m, 17-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Silvestre Privada El Jaguar.

## NYMPHALIDAE - Biblidinae - Epiphilini.

*Bolboneura sylphis sylphis* (BATES, 1864).

*Temenis sylphis* BATES, 1864: 113 [Guatemala].

Distribución: México hasta Nicaragua. La subespecie se distribuye desde México (Chiapas) hasta Nicaragua.

Distribución en Nicaragua: colectada en la reserva natural Lost Canyon en el mismo periodo que los especímenes presentados aquí (Erenler *et al.*, 2016) y el lugar es relativamente cercano geográficamente.

Plantas hospederas desconocidas.

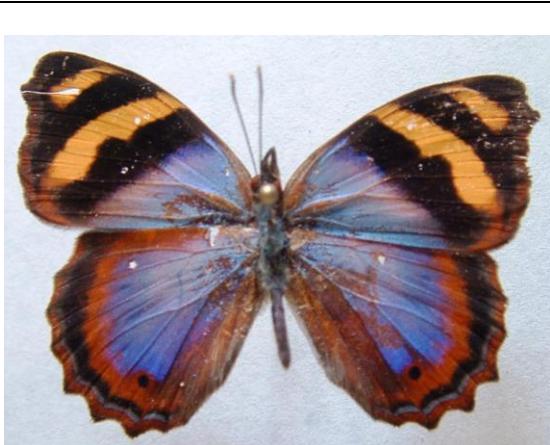
Material colectado:

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 4, UTM 16P - 534824 - 1384193, 12.521054 -86.679473, alt. 380 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (4 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 5, UTM 16P - 534866 - 1384169, 12.520837 -86.679087, alt. 361 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 1, UTM 16P - 534785 - 1384245, 12.521525 -86.679831, alt. 387 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 2, UTM 16P - 534723 - 1384331, 12.522303 -86.680401, alt. 364 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 4, UTM 16P - 534564 - 1384440, 12.523291 -86.681863, alt. 322 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 5, UTM 16P - 534478 - 1384439, 12.523283 -86.682655, alt. 320 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 7, UTM 16P - 534587 - 1384316, 12.522169 -86.681653, alt. 345 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, 12.521566 -86.67964, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 2, UTM 16P - 534303 - 1381007, 12.492249 -86.684303, alt. 823 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (7 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 3, UTM 16P - 534427 - 1380871, 12.491018 -86.683164, alt. 830 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 4, UTM 16P - 534551 - 1380735, 12.489787 -86.682024, alt. 846 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 5, UTM 16P - 534639 - 1380626, 12.4888 -86.681215, alt. 854 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 6, UTM 16P - 534920 - 1380489, 12.487558 -86.678631, alt. 870 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 8, UTM 16P - 534787 - 1380426, 12.48699 -86.679855, alt. 866 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 3, 12.49578 N - 86.69550 W, alt. 598 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo, Cerro Cabeza de Vaca, 13-XII-2014.



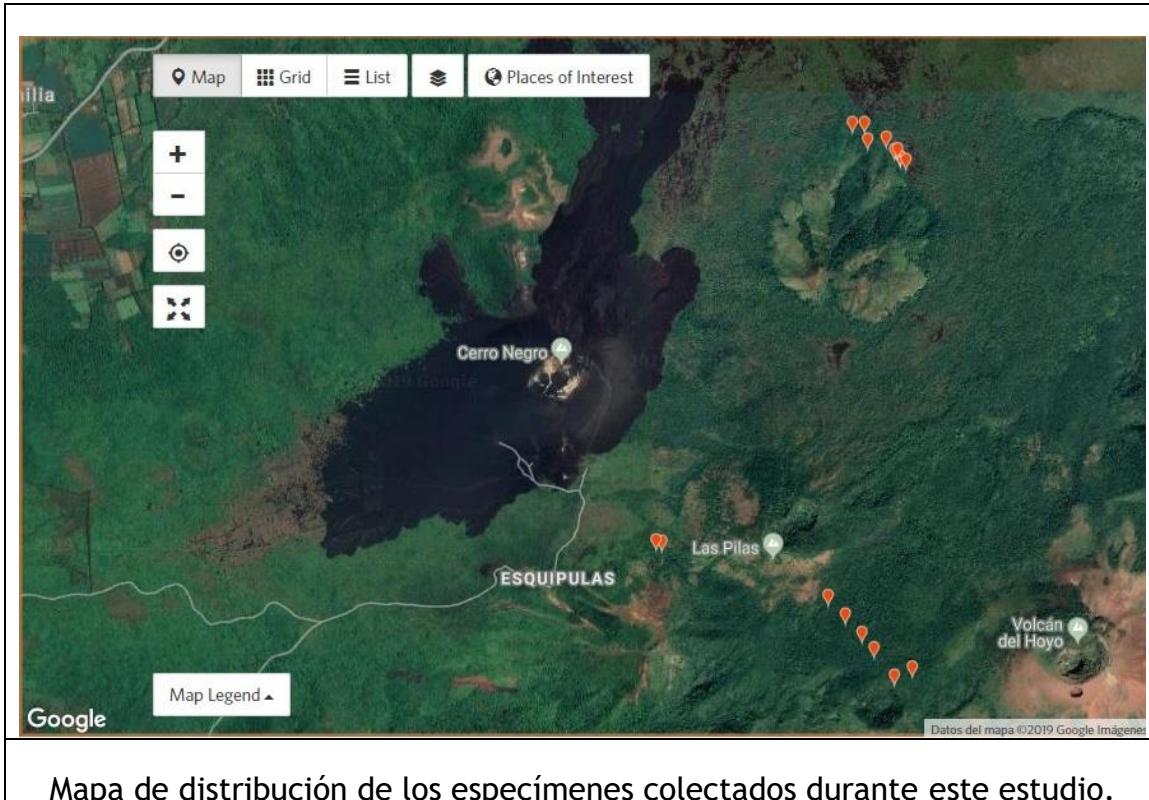
Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro Cabeza de Vaca, 13-XII-2014.



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro San Francisco, 27/28-II-2015.



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro Cabeza de Vaca, 6/7-II-2015.



Mapa de distribución de los especímenes colectados durante este estudio.

## NYMPHALIDAE - Biblidinae - Eubagini.

*Dynamine postverta mexicana* (d'ALMEIDA, 1952).

*Eubagis postverta* CRAMER; Godman & Salvin, 1883:250.

*Eubagis mylitta* CRAMER; Butler, 1900:190.

*Dynamine postverta* ssp. *mexicana* D'ALMEIDA, 1951 [México].

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

Distribución en Nicaragua: Chinandega, León, Granada, Ometepe, Solentiname. Chontales, RACN (RAAN).

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, 12.493064 -86.684947, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo, Cerro San Francisco, 27/28-II-2015.

## NYMPHALIDAE - Nymphalinae - Coeini.

### *Historis odius 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: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 2, UTM 16P- 534848 - 1384066, 12.519906 -86.679253, alt. 366 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 12, UTM 16P - 533343- 1381114, 12.493227 -86.693137, alt. 780 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo, Cerro Cabeza de Vaca, 13-XII-2014.

## NYMPHALIDAE - Nymphalinae - Nymphalini.

### *Smyrna blomfildia 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: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 1, UTM 16P - 534942 - 1383996, 12.519272 -86.678389, alt. 373 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 2, UTM 16P- 534848 - 1384066, 12.519906 -86.679253, alt. 366 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 5, UTM 16P - 534639 - 1380626, 12.4888 -86.681215, alt. 854 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 8, UTM 16P - 534787 - 1380426, 12.48699 -86.679855, alt. 866 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 10, 12.50043 N - 86.70010 W, alt. 483 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 11, 12.50040 N - 86.69962 W, alt. 491 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 9, 12.49982 N - 86.70031 W, alt. 476 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 11, 12.50040 N - 86.69962 W, alt. 491 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, 12.50040 N - 86.69962 W, alt. 491 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 1, 12.49550 N - 86.70206 W, alt. 437 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 4, 12.49760 N - 86.70124 W, alt. 456 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 7, 12.49898 N - 86.70048 W, alt. 467 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 8, 12.49954 N - 86.70097 W, alt. 465 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 1, 12.49550 N - 86.70206 W, alt. 437 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 7, 12.49898 N - 86.70048 W, alt. 467 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 3, 12.49578 N - 86.69550 W, alt. 598 m, 9-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 2, 12.49539 N - 86.69515 W, alt. 623 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 6, 12.49637 N - 86.69706 W, alt. 548 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 9, 12.49669 N - 86.69927 W, alt. 514 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 6, 12.49637 N - 86.69706 W, alt. 548 m, 11-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 9, 12.49669 N - 86.69927 W, alt. 514 m, 15-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 2, 12.49539 N - 86.69515 W, alt. 623 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 6, 12.49637 N - 86.69706 W, alt. 548 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 8, 12.49954 N - 86.70097 W, alt. 465 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 17-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 17-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 7, 12.49675 N - 86.69796 W, alt. 539 m, 17-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 9, 12.49669 N - 86.69927 W, alt. 514 m, 17-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo, Cerro Cabeza de Vaca, 13-XII-2014.



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo, Cerro San Francisco, 27/28-II-2015.



Mapa de distribución de los especímenes colectados durante este estudio.



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro Cabeza de Vaca, 13-XII-2014.

## NYMPHALIDAE - Nymphalinae - Victorini.

*Siproeta stelenes biplagiata* (FRUHSTORFER, 1907).

*Victorina biplagiata* FRUHSTORFER, 1907 [Honduras].

Distribución: USA hasta Perú, Brasil, Antillas. La subespecie *bipagliata* 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: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 4, UTM 16P - 534551 - 1380735, 12.489787 -86.682024, alt. 846 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, 12.50021 N - 86.69902 W, alt. 498 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Silvestre Privada Las Guacamayas, 14-VIII-2017.

## NYMPHALIDAE - Nymphalinae - Melitaeini.

*Chlosyne lacinia lacinia* (GEYER, 1837).

*Araschnia lacinia* GEYER, 1837: 25, figs. 899-900 [México].

Distribución: Desde USA hasta Argentina. Distribución de la subespecie: USA, México hasta Panamá.

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

Plantas hospederas: Asteraceae:

- *Ambrosia trifida* (citado en <http://ftp.funet.fi>).
- *Ambrosia sp.* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
- *Baltimora recta* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Calyptocarpus sp.*
- *Clibadium leiocarpum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Clibadium surinamense* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Eupatorium sp.*
- *Gaillardia sp.*
- *Grindelia sp.*
- *Helianthus annuus* (girasol) (citado en <http://ftp.funet.fi>).
- *Heterotheca sp.*
- *Melanthera nivea* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Palafoxia sp.*
- *Parthenium sp.*
- *Silphium sp.*
- *Simsia sp.*
- *Verbesina encelioides* (citado en <http://ftp.funet.fi>).
- *Verbesina gigantea* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Verbesina turbacensis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Viguiera sp.*
- *Xanthium sp.*
- *Ximenesia sp.*
- *Zexmenia virgulta* KLATT (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 2, UTM 16P- 534848 - 1384066, 12.519906 -86.679253, alt. 366 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro Cabeza de Vaca, 13-XII-2014.

*Microtia elva elva* (BATES, 1864).

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

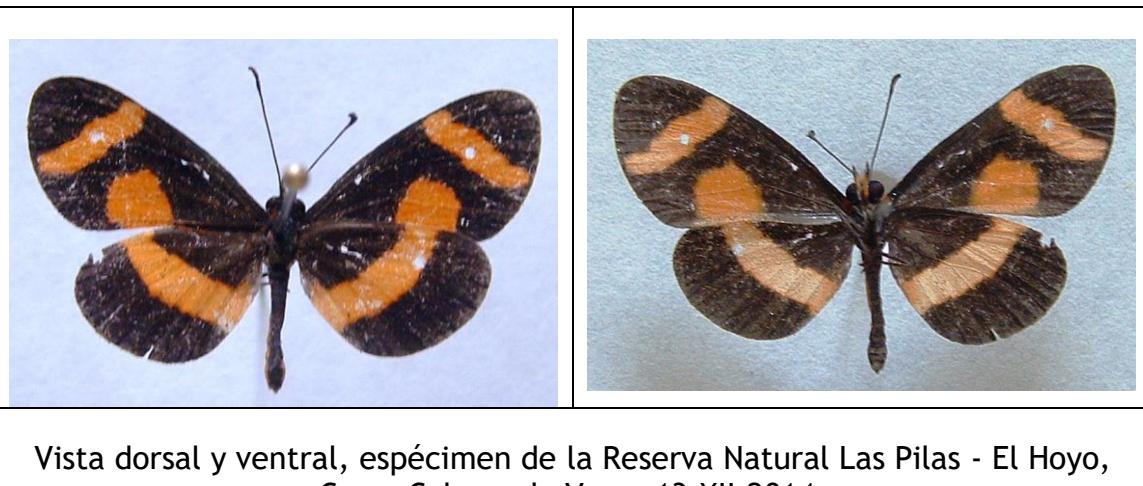
Distribución: USA hasta Venezuela. La subespecie *elva* se distribuye desde Guatemala hasta Venezuela.

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

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 2, UTM 16P- 534848 - 1384066, 12.519906 -86.679253, alt. 366 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (1 ex.).



## NYMPHALIDAE - Satyrinae - Brassolini.

*Opsiphanes cassina fabricii* (BOISDUVAL, 1870).

*Caligo fabricii* BOISDUVAL, 1870:54 [Guatemala].

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

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 6, 12.49812 N - 86.70046 W, alt. 469 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 11-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Silvestre Privada San Pedro,  
6-VIII-2017.

## NYMPHALIDAE - Satyrinae - Satyrini.

*Cissia themis* (BUTLER, 1867).

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

Distribución: México hasta Colombia, Trinidad y Venezuela.

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

Plantas hospederas: Poaceae.

Material colectado:

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 1, UTM 16P - 534942 - 1383996, 12.519272 -86.678389, alt. 373 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 2, UTM 16P- 534848 - 1384066, 12.519906 -86.679253, alt. 366 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 3, UTM 16P - 534826 - 1384127, 12.520457 -86.679455, alt. 369 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (3 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 4, UTM 16P - 534824 - 1384193, 12.521054 -86.679473, alt. 380 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 4, UTM 16P - 534564 - 1384440, 12.523291 -86.681863, alt. 322 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 5, UTM 16P - 534478 - 1384439, 12.523283 -86.682655, alt. 320 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 6, UTM 16P - 534401 - 1384406, 12.522985 -86.683364, alt. 332 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 7, UTM 16P - 534587 - 1384316, 12.522169 -86.681653, alt. 345 m, 6/7-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 4, UTM 16P - 534551 - 1380735, 12.489787 -86.682024, alt. 846 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 5, UTM 16P - 534639 - 1380626, 12.4888 -86.681215, alt. 854 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 7, UTM 16P - 534853 - 1380352, 12.48632 -86.679249, alt. 868 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro San Francisco, Trampa 8, UTM 16P - 534787 - 1380426, 12.48699 -86.679855, alt. 866 m, 27/28-II-2015, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 2, 12.49594 N - 86.70166 W, alt. 450 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 1, 12.49550 N - 86.70206 W, alt. 437 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 3, 12.49653 N - 86.70159 W, alt. 451 m, 20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 4, 12.49760 N - 86.70124 W, alt. 456 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 8, 12.49954 N - 86.70097 W, alt. 465 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 9, 12.49982 N - 86.70031 W, alt. 476 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 10, 12.50043 N - 86.70010 W, alt. 483 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 11, 12.50040 N - 86.69962 W, alt. 491 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, Trampa 1, 12.49550 N - 86.70206 W, alt. 437 m, 19/20-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 2, 12.49539 N - 86.69515 W, alt. 623 m, 10-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 11-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 11-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 4, 12.49587 N - 86.69588 W, alt. 582 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (2 ex.).
- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Ojo de Agua, Trampa 5, 12.49617 N - 86.69642 W, alt. 563 m, 16-IV-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).



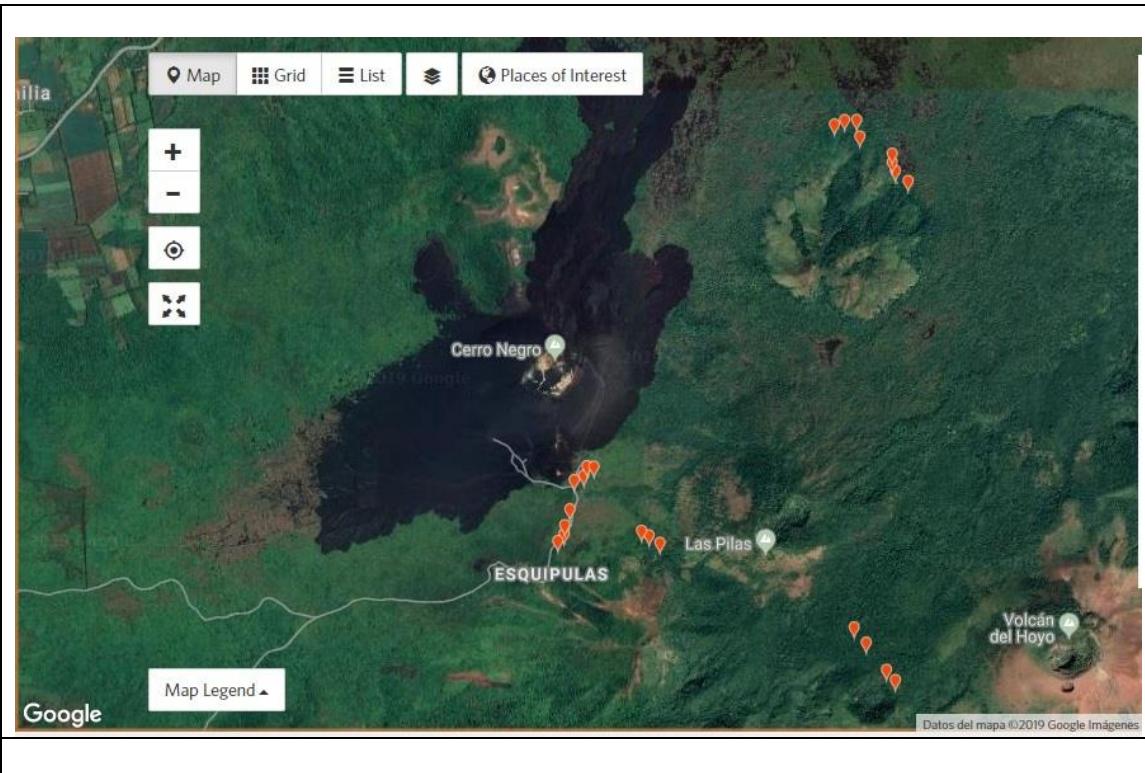
Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo, Cerro Cabeza de Vaca, 13-XII-2014.



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo, Cerro Cabeza de Vaca, 13-XII-2014.



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro Cabeza de Vaca, 6/7-II-2015.



Mapa de distribución de los especímenes colectados durante este estudio.

*Pareuptychia ocirrhoe* (FABRICIUS, 1776).

*Papilio ocirrhoe* FABRICIUS, 1776: 260 [Surinam].

*Euptychia hesione* SULZER, 1776 [Guyana].

*Pareuptychia hesione* SULZER; Maes, 1999: 1392.

Distribución: México hasta Ecuador.

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

Plantas hospederas:

- Cyperaceae:
  - *Scleria latifolia* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
  - *Scleria melaleuca* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Poaceae:
  - *Acroceras zizanioides* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
  - *Eleusine sp.* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
  - *Homolepis aturensis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
  - *Ichnanthus nemorosus* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
  - *Ichnanthus pallens* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
  - *Ischaemum timorense* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
  - *Lasiacis procerrima* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
  - *Lasiacis sorghoidea* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
  - *Lasiacis standleyi* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
  - *Panicum pilosum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
  - *Paspalum decumbens* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
  - *Paspalum nutans* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
  - *Paspalum virgatum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
  - *Rhipidocladum racemiflorum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Negro, sin número de trampa, 12.50021 N - 86.69902 W, alt. 498 m, 19-III-2016, col. Anisoara Carranza & Felix Sarria (1 ex.).



Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Silvestre Privada Las Guacamayas, 14-VIII-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, León, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Solentiname, Chontales, RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas: Poaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: León: Reserva Pilas - El Hoyo: Cerro Cabeza de Vaca, Trampa 1, UTM 16P - 534942 - 1383996, 12.519272 -86.678389, alt. 373 m, 13-XII-2014, col. Anisoara Carranza (1 ex.).





Vista dorsal y ventral, espécimen de la Reserva Natural Las Pilas - El Hoyo,  
Cerro Cabeza de Vaca, 13-XII-2014.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos el apoyo de pobladores y organizaciones locales por el apoyo logístico.

## 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., LEONARDI R.K., GILLMAN M.P., MAES J.M. & TELLEZ E. (2016) Butterflies diversity at Lost Canyon Nature Reserve, Nicaragua, including a new country record. Revista Nicaragüense de Entomología, 106: 80 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 - 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 Nicaragüense de Entomología, 51/54.

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

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

MAES J.M. (2019) Mariposas del Área Protegida Volcán Casita. Revista Nicaragüense de Entomología, 170:284 pp.

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

**La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296)** es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Entomología, Acarología y Aracnología en América, aunque también se aceptan trabajos comparativos con la fauna de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

**The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296)** is a journal of the Nicaragua Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology in the Americas. Comparative faunistic works with fauna from other parts of the world are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

**Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:**  
*(Manuscripts must be submitted in electronic version to RNE editor):*

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNE)  
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología  
Apartado Postal 527, León, NICARAGUA  
Teléfono (505) 2311-6586  
jmmaes@bio-nica.info  
jmmaes@yahoo.com

## **Costos de publicación y sobretiros.**

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión pdf de su publicación para distribución.