

ISSN 1021-0296

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 190.

Marzo 2020

Mariposas de la Reserva Ecologica El Bajo.

**Por Jean-Michel Maes, Gerald Garmendia y Ernesto
Morales.**



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

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación reconocida en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC) e indexada en los índices: Zoological Record, Entomological Abstracts, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. Los artículos de esta publicación están reportados en las Páginas de Contenido de CATIE, Costa Rica y en las Páginas de Contenido de CIAT, Colombia. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The *Revista Nicaragüense de Entomología* (ISSN 1021-0296) is a journal listed in the Latin-American Index of Scientific Journals. It is indexed in: Zoological Records, Entomological, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology, and reported in CATIE, Costa Rica and CIAT, Colombia. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panama

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

Jack Schuster
Universidad del Valle de
Guatemala

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural “Noel
Kempf”
Bolivia

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

Fernando Fernández
Universidad Nacional de Colombia

Foto de la portada: *Sostrata nordica* (especimen de la Reserva Ecologica El Bajo).

Mariposas de la Reserva Ecologica El Bajo.

Por Jean-Michel Maes*, Gerald Garmendia** y Ernesto Morales**.

RESUMEN

Se presentan un inventario preliminar del área protegida “Reserva Ecologica El Bajo”. Hasta la fecha se tiene documentado 167 especies de mariposas: 9 Papilionidae, 17 Pieridae, 69 Nymphalidae, 11 Lycaenidae, 20 Riodinidae y 51 Hesperidae.

ABSTRACT

The butterfly fauna of the “Reserva Ecologica El Bajo” protected area is documented, with a total of 167 species: 9 Papilionidae, 17 Pieridae, 69 Nymphalidae, 11 Lycaenidae, 20 Riodinidae and 51 Hesperidae.

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

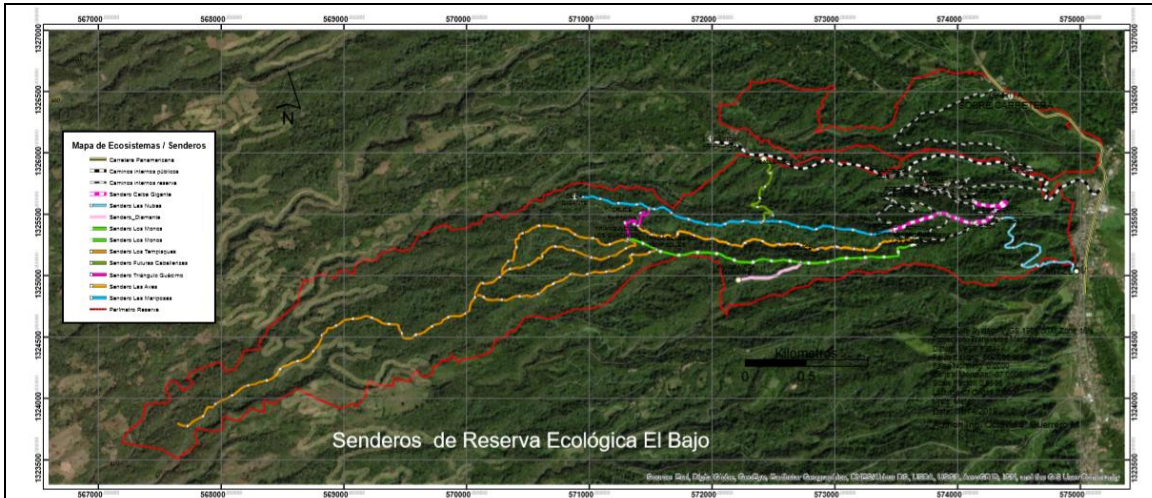
**Fundacion Apapachoa, Reserva El Bajo, El Crucero, Managua, Nicaragua.
geraldgarmendia@gmail.com

INTRODUCCION

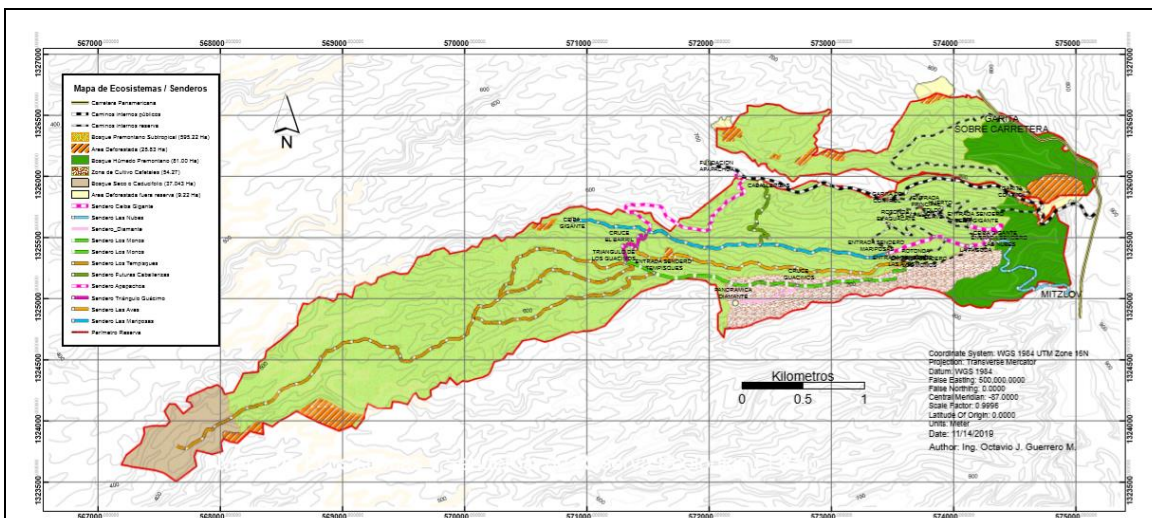
En colaboración con SIMEDIA y la Fundación Apapachoa, se organiza este estudio de las mariposas de la Reserva Ecológica El Bajo. Esta reserva tiene un continuum de bosques desde El Crucero, alrededor de 900 m de altitud, hasta la parte baja con altitud alrededor de los 400 m.



La Reserva Ecológica El Bajo comprende grandes paisajes naturales que albergan una enorme biodiversidad de especies comunes, muy poco comunes a endémicas de la zona, convirtiéndola en un sitio de gran importancia ecológica y biológica para el resguardo y conservación de nuestro patrimonio natural en la históricamente sobreexplotada región pacífica de Nicaragua.



Mapa satelital de la Reserva Ecológica El Bajo. La línea roja indica el perímetro de la reserva y las líneas de otros colores los principales senderos internos. Mapa elaborado por el Ing. Octavio Guerrero y reproducido con permiso de SIMEDIA.



Mapa de los tipos de bosques naturales de la Reserva Ecológica El Bajo. De izquierda a derecha, con alturas más bajas, el bosque tropical seco (color gris rosado), en medio el bosque premontano (verde claro) y a la derecha, en la parte de más altitud (800 - 900 m) de la reserva, el bosque premontano húmedo (en verde más oscuro). Mapa elaborado por el Ing. Octavio Guerrero y reproducido con permiso de SIMEDIA.

La Reserva comprende una extensión territorial de 800 ha aproximadamente se sitúa en el costado oeste del Municipio El Crucero, Managua. Esta Reserva comprende gradientes altitudinales que van desde los 400 a 920 msnm conformando tres diferentes ecosistemas naturales como lo son: El Bosque Húmedo Premontano en la parte más alta de los 750 a 920 msnm. Esta es el área más húmeda de la Reserva y en sus laderas comprende importantes áreas de vegetación poco intervenida. Actualmente es uno de los pocos reductos de Bosque Húmedos conservados que aún subsisten en la región pacífico.



Vista de bosque nuboso, o bosque premontano húmedo (foto Octavio Guerrero).



Vista de bosque nuboso, o bosque premontano húmedo (foto Octavio Guerrero).

En el centro de la Reserva se ubica un tipo de Bosque Premontano Subtropical Transicional con características climáticas y de vegetación concernientes a las de un Bosque Seco Tropical y de un Bosque Húmedo Premontano. Esta es el área de bosque más extensa de la reserva (74%) encontrándose formaciones forestales azonales como Bosques de Galerías con un tipo de microclima que favorece la diversidad de flora y fauna silvestre del sitio. Así mismo se encuentran 54.27 ha de Sistemas Agroforestales café con sombra de los que se pretende cultivar solo 7 ha, dejando que en las otras la sucesión natural del bosque se produzca recuperando el área.

Así también posee un tipo de Bosque Seco Tropical que se encuentra en el área de menor altura y precipitaciones. Con un estrato boscoso perteneciente a un bosque secundario en desarrollo, que desde hace más de una década y media se viene protegiendo de manera decisiva para que logre convertirse en bosque seco tropical maduro. La conservación sostenible de los diferentes bosques naturales en la Reserva Ecológica EL Bajo es su principal razón de ser y por la que se trabaja todos los días.

METODOLOGIA

Se organizaron las siguientes giras de campo: 2 a 5 de julio 2019; 23 a 26 de julio 2019; 26 a 29 de noviembre 2019 y 10 a 13 de diciembre 2019. Adicionalmente observaciones se tomaron por miembros del equipo de Apapachoa.

La metodología usada esta basada sobre observación directa, captura con red entomológica y colecta con trampas cebadas con frutas. Una diferencia notoria con muchos de nuestros estudios anteriores es que se capturo las mariposas, se identificaron, se fotografiaron y se liberaron, para disminuir el potencial impacto sobre la fauna local. Las fotografías que se presentan en este trabajo, en su mayoría, por esta misma razón, son de mariposas en mano.

Un total de 1721 observaciones se subieron a la plataforma iNaturalist (ver mapa). Se decidió usar la plataforma iNaturalist por darnos la capacidad de subir observaciones de varios observadores y la posibilidad de apoyo de expertos para la identificación de las especies.



Mapa de las 1721 observaciones de mariposas en la Reserva Ecológica El Bajo.

Adentro del texto del presente documento, se ilustra con mapas las especies que resultaron más abundantes.

Mariposas - especies dominantes

criterio: más de 2 % del total de especímenes.

Especies		%	Plantas hospederas
<i>Eurema boisduvaliana</i>	126	6.73	Desconocida (Fabaceae)
<i>Itaballia demophile</i>	72	3.84	<i>Capparis</i> (Capparidaceae)
<i>Hamadryas februa</i>	62	3.31	<i>Dalechampia</i> (Euphorbiaceae)
<i>Myscelia pattenia</i>	77	4.11	<i>Dalechampia</i> (Euphorbiaceae)
<i>Smyrna blomfieldia</i>	232	12.39	<i>Urrera</i> (Urticaceae)
<i>Siproeta stelenes</i>	55	2.94	<i>Ruellia, Justicia, Blechum</i> (Acanthaceae)
<i>Anthanassa tulcis</i>	47	2.51	Desconocida (Asteraceae)
<i>Microtia elva</i>	126	6.73	Desconocida (Tal vez Asteraceae)
<i>Heliconius erato</i>	111	5.93	<i>Passiflora</i> (Passifloraceae)
<i>Heliconius hecale</i>	42	2.24	<i>Passiflora</i> (Passifloraceae)
<i>Greta oto</i>	46	2.46	<i>Cestrum</i> (Solanaceae)
<i>Ithomia pattenia</i>	41	2.19	<i>Witheringia, Lycianthes</i> (Solanaceae)
<i>Morpho helenor</i>	59	3.15	Varias Fabaceae.
<i>Taygetis thamyra</i>	50	2.67	<i>Olyra, Acroceras, Panicum</i> (Poaceae)
<i>Taygetina kerea</i>	74	3.95	Desconocidas (Poaceae)
<i>Hermeuptychia hermes</i>	103	5.5	Poaceae

RESULTADOS

De manera global, se obtuvieron 1721 observaciones, de las cuales la altitud más baja fue de 464 m y la más alta 915 m. En las 4 expediciones se obtuvieron 1873 especímenes.

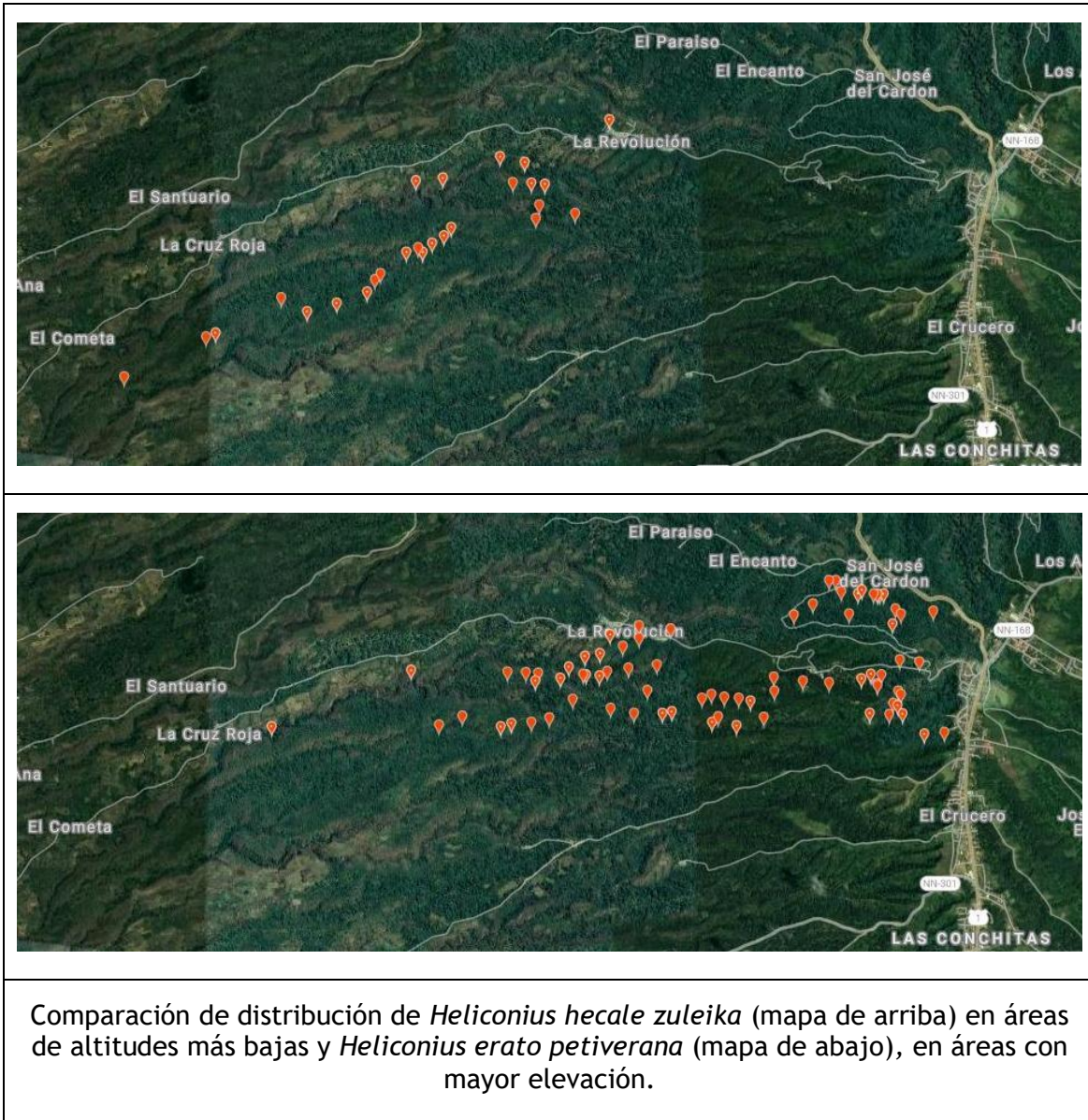
En el cuadro de la pagina anterior, presentamos las especies dominantes, en base al criterio de más de 2 % del total de especímenes colectados en el total de las 4 expediciones. Para cada especie se indica las plantas hospederas de las larvas,

En este cuadro las especies están en el mismo orden que en el catalogo de especies y pusimos en diferentes colores algunas especies o grupo de especies que se alimentan sobre una familia de plantas especificas.

En el cuadro siguiente, organizamos las especies dominantes por rangos de altitud.

Especies dominantes, con rangos de altitud.											
Criterio: más de 2 % del total de especímenes colectados.											
	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	promedio
<i>Microtia elva</i>	52	23	15	8	23	1	2	3			531
<i>Heliconius hecale</i>	1	14	19	3	6						548
<i>Myscelia pattenia</i>	9	21	13	14	16	4					562
<i>Itaballia demophile</i>		10	26	6	8	1	1				568
<i>Morpho helenor</i>		5	28	20	3	3					575
<i>Siproeta stelenes</i>	6	7	11	18	8	2	3				580
<i>Hamadryas februa</i>	2	12	10	23	10	3	3				588
<i>Eurema boisduvaliana</i>		24	14	14	17	1	4	4			590
<i>Taygetis thamyra</i>		5	16	15	8	2	5				601
<i>Taygetina kerea</i>		2	14	37	15	4	2				607
<i>Anthanassa tulcis</i>	6	1	8	5	6	4	6	11			651
<i>Hermeuptychia hermes</i>		1	23	10	17	15	31	5			666
<i>Smyrna blomfieldia</i>	1	1	9	48	53	67	31	23			677
<i>Greta oto</i>			1	5	7	16	12	5			702
<i>Ithomia patilla</i>			1	13	3	6	12	4		4	705
<i>Heliconius erato</i>			4	16	12	12	48	20	1		715
<i>Oleria paula</i>				2		1	2	3			725

Para cada especie se indica, sobrelineado en amarillo, el rango donde se colectó más especímenes. Con números en rojo, se indica el rango promedio de la especie. En teoría deberían de coincidir, pero las colectas no son teóricas y a veces se colecta más o se colecta menos en un rango de altitudes definido, sin mayor razón.



No podemos sacar todavía conclusiones definitivas, pero ya se ven tendencias, especies aparentemente más asociadas a bosque seco bajo y otras más asociadas a bosque más húmedo, de altitudes mayores.

En la presentación de las especies dominantes, hemos puesto mapas e histogramas de distribución por altitud.

Algunas especies están presentando un rango de altitudes más definido, por ejemplo, los Ithomiinae, las tres especies de “alas de cristal” colectadas están asociadas a altitudes más elevadas.

En algunos casos es gráficamente visible la diferencia de distribución entre especies. Por ejemplo, entre las dos especies dominantes del genero *Heliconius*, la especie *Heliconius erato* tiene una distribución en áreas más elevadas que *Heliconius hecale zuleika*.

PAPILIONIDAE - Papilioninae - Papilionini.

Papilio anchisiades idaeus FABRICIUS, 1793.

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

Papilio pandion BATES, 1861 (*nomen nudum*) [Panamá].

Papilio anchisiades var. *pandion* BATES, 1863:79 [Panamá].

Papilio pandion FELDER & FELDER, 1865:79 (preocupado) [México].

+*Heraclides (Priamides) anchisiades* ssp. *idaeus* (FABRICIUS); Maes, 1999: 11.

Distribución: USA hasta Argentina. La subespecie se distribuye de USA (Texas) hasta Colombia y Venezuela.

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

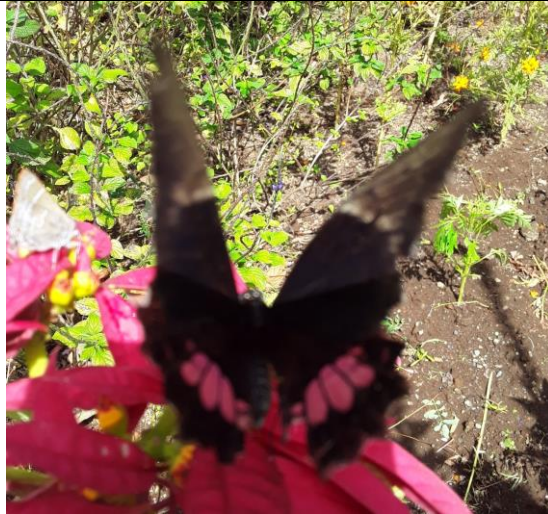
Plantas hospederas:

❖ Rutaceae:

- *Casimiroa edulis* (matasano) (Costa Rica, citado por De Vries, 1987).
- *Citrus* sp. (limón) (Costa Rica, citado por De Vries, 1987).
- *Ruta* sp.
- *Zanthoxylum* sp. (Costa Rica, citado por De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.987087, -86.34285, alt. 698 m, trampa 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 22 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 29 de julio de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuzzi.



Espécimen de El Bajo, 22 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.



Espécimen de El Bajo, 29 de julio de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuze.

Papilio rumiko (SHIRAIWA & GRISHIN, 2014).

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

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

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

Distribución: USA hasta Panamá.

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

Plantas hospederas: Rutaceae:

- ❖ *Amyris pinnata* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- ❖ *Angostura granulosa* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- ❖ *Casimiroa edulis* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
- ❖ *Choisya* sp.
- ❖ *Citrus aurantium* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; introducido en Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- ❖ *Citrus limetta* (introducido en Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- ❖ *Citrus limon* (introducido en Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- ❖ *Citrus reticulata* (introducido en Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- ❖ *Citrus sinensis* (introducido en Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- ❖ *Conchocarpus nicaraguensis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- ❖ *Dictamnus* sp.
- ❖ *Esenbeckia berlandieri* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- ❖ *Esenbeckia litoralis* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
- ❖ *Pilocarpus racemosus* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- ❖ *Ptelea* sp.
- ❖ *Ruta graveolens*.
- ❖ *Thamnosma* sp.
- ❖ *Zanthoxylum caribaeum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- ❖ *Zanthoxylum culantrillo* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- ❖ *Zanthoxylum riedelianum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- ❖ *Zanthoxylum setulosum* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de mayo de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Especimen macho de El Bajo, 12 de mayo de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

Papilio thoas autocles (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906).

Papilio autocles ROTHSCCHILD & JORDAN, 1906 [México].

Papilio thoas f. nigro-caudata VAZQUEZ, 1949 [México].

Papilio thoas ab. nigrimarginata BEUTELSPACHER, 1976 [México].

Papilio thoas f. ochracea BEUTELSPACHER, 1976 [México].

Heraclides (Heraclides) thoas ssp. autocles ROTHSCCHILD & JORDAN; Maes, 1999: 11 [Volcán Casita].

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

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

Plantas hospederas:

❖ Piperaceae:

- *Piper* sp. (Costa Rica, De Vries, 1987).
- *Pothomorphe* sp.

❖ Rutaceae (no usual, pero existe):

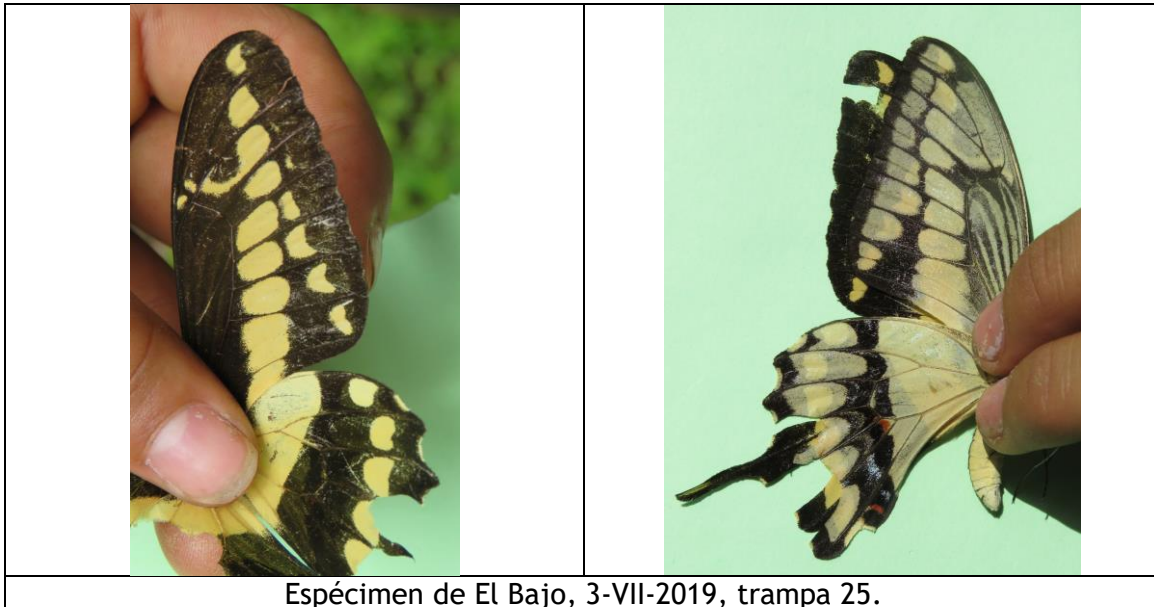
- *Citrus* sp.
- *Esenbeckia* sp.
- *Monnieria trifolia* (citado por Comstock, 1966).
- *Ptelea* sp.
- *Ruta* sp.
- *Zanthoxylum* sp.

❖ Araceae.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.99097, -86.3489, alt. 613 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975864, -86.3758, alt. 467 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.979161, -86.36906, alt. 513 m, trampa 11, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.98086, -86.36184, alt. 540 m, punto 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 larva sobre *Piper*).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98674, -86.34827, alt. 590 m, trampa # 7, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985203, -86.34805, alt. 641 m, trampa 14, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98638, -86.3466, alt. 601 m, trampa # 5, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99045, -86.34466, alt. 657 m, trampa # 19, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex. volando con solo dos alas)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98781, -86.34434, alt. 636 m, trampa # 1, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.987087, -86.34285, alt. 698 m, trampa 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99057, -86.3384, alt. 620 m, trampa # 14, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



PAPILIONIDAE - Papilioninae - Troidini.

Battus ingenuus (DYAR, 1907).

Papilio ingenuus DYAR, 1907 [México: Veracruz].

Papilio latinus FELDER & FELDER, 1861: 72 (preocupado) [Venezuela].

Papilio numitor CRAMER; Godman y Salvin, 1890: 202, lam. LXVI, figs. 1-3.

Papilio numitor CRAMER; Butler, 1900: 191.

papilio vumitor CRAMER; Chaves, 1901: 22.

Papilio belus f. chrysomaculatus NIEPELT, 1915 [Ecuador].

Papilio belus camposia SCHAUS, 1928 [Ecuador].

Battus belus chalceus f. ochracea VAZQUEZ, 1957 [México: Chiapas].

Battus laodamas copanae REAKIRT; Serrano & Serrano, 1972: 59, lam. 3, figs. c, d.

Battus belus varus (KOLLAR); De Vries, 1987: 69, lam. 1, figs. 2-3.

Battus chalceus ssp. ingenuus (DYAR); van den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995: 35.

Battus chalceus ssp. ingenuus (DYAR); Maes, 1999: 11 [Volcán Casita].

Nota: *Battus ingenuus* es difícil de separar de *Battus laodamas copanae* en observación en movimiento, tendríamos que tener un ejemplar en mano para poder decidir.

Distribución: México*, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Ecuador.

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

Planta hospedera: Aristolochiaceae:

- *Aristolochia maxima* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Aristolochia pilosa* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Aristolochia tonduzii* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.979161, -86.36906, alt. 513 m, trampa 11, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 20 de agosto de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuzzi.



Espécimen de El Bajo, 20 de agosto de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuzzi.

Battus polydamas polydamas (LINNAEUS, 1758).

Papilio polydamas LINNAEUS, 1758:192 [Guyana].

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

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

Plantas hospederas: Aristolochiaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.987087, -86.34285, alt. 698 m, trampa 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 20 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.



Especimen de El Bajo, 20 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.

Parides eurimedes mylotes (BATES, 1861).

Papilio mylotes BATES, 1861:346 [Nicaragua].

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

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

Plantas hospederas: Aristolochiaceae: *Aristolochia grandiflora*.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990982, -86.335156, alt. 622 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987568, -86.334527, alt. 653 m, trampa # 12, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987511, -86.333447, alt. 657 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.98086, -86.36184, alt. 540 m, punto 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98749, -86.3368, alt. 647 m, trampa # 11, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98742, -86.33414, alt. 657 m, trampa # 9, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98734, -86.33344, alt. 662 m, trampa # 8, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Espécimen macho de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 11.



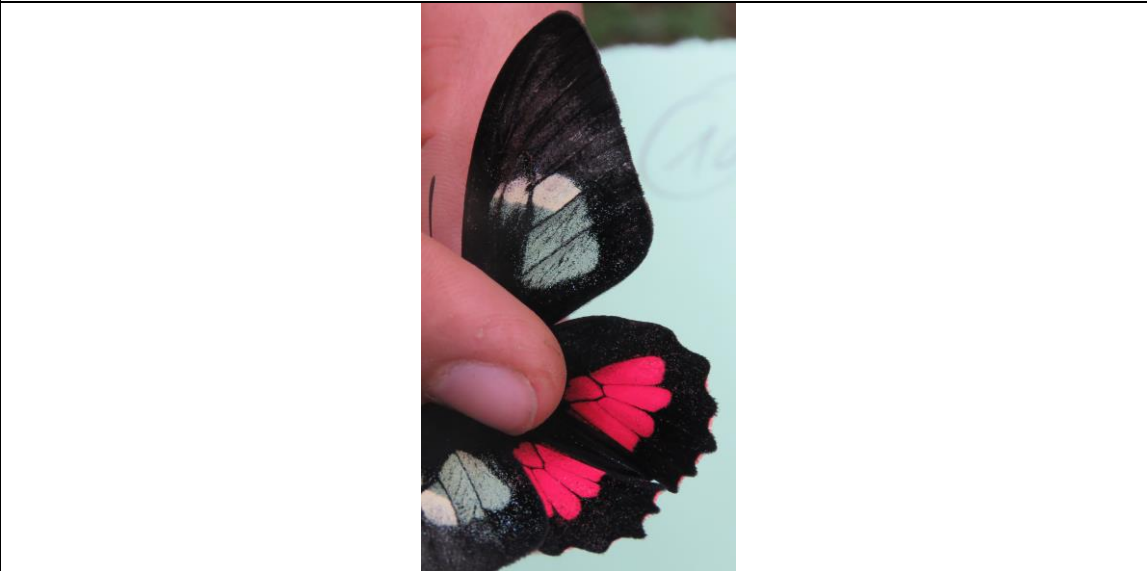
Espécimen macho de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 12.



Espécimen macho de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 6.



Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019, trampa 8.



Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019, trampa 9.



Espécimen de El Bajo, 11-XII-2019, trampa 9.

Parides iphidamas iphidamas (FABRICIUS, 1793).

Papilio iphidamas FABRICIUS, 1793: 17 [localidad no definida].

Parides iphidamas ssp. *iphidamas* (FABRICIUS); Maes, 1999: 11 [Volcán Casita].

Distribución: México hasta Perú. La subespecie se distribuye desde México hasta Costa Rica.

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

Plantas hospederas:

- Annonaceae:
 - *Annona rensoniana* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Aristolochiaceae:
 - *Aristolochia grandiflora*.
 - *Aristolochia maxima* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Aristolochia pilosa* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Aristolochia tonduzii* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

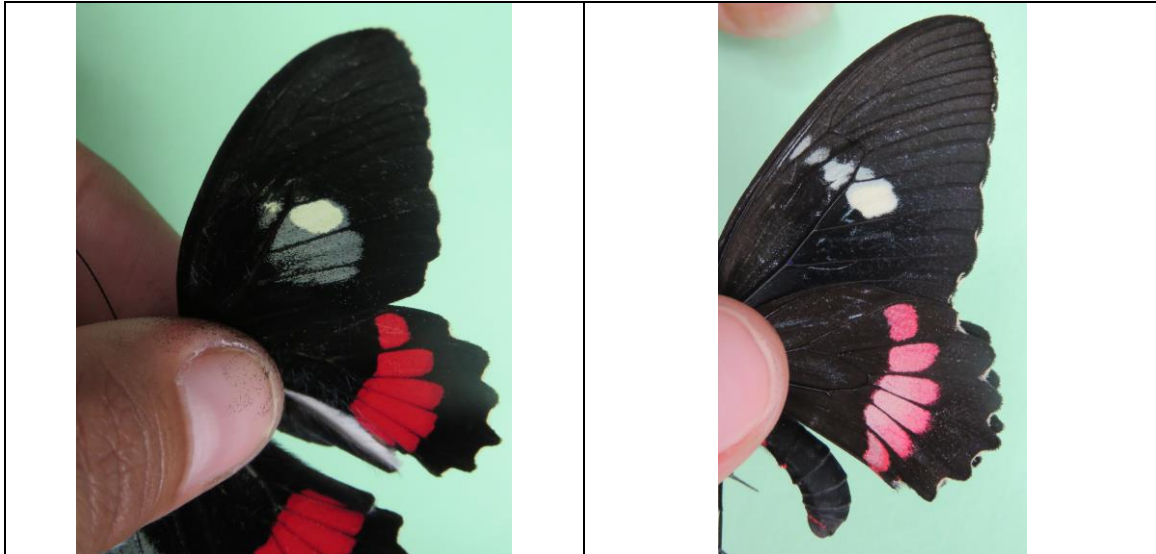
Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.994806, -86.324006, alt. 735 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.997375, -86.321308, alt. 763 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.9964, -86.3191, alt. 757 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.99633, -86.317602, alt. 770 m, trampa # 4, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.99633, -86.317602, alt. 770 m, trampa # 4, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.989074, -86.315751, alt. 779 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

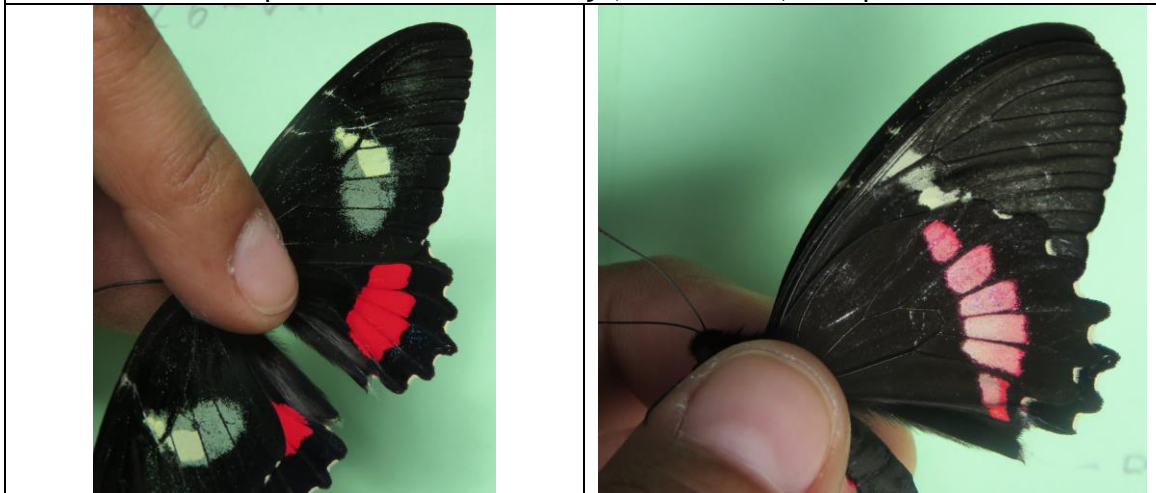
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.991692, -86.34204, alt. 602 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.990443, -86.338434, alt. 613 m, trampa # 12, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987817, -86.335618, alt. 646 m, trampa # 13, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996626, -86.321051, alt. 725 m, trampa # 4, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996223, -86.318463, alt. 740 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.985793, -86.35279, alt. 562 m, punto 11, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99431, -86.3366, alt. 731 m, trampa # 1, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98729, -86.33165, alt. 673 m, trampa # 7, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99667, -86.31879, alt. 759 m, trampa # 4, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

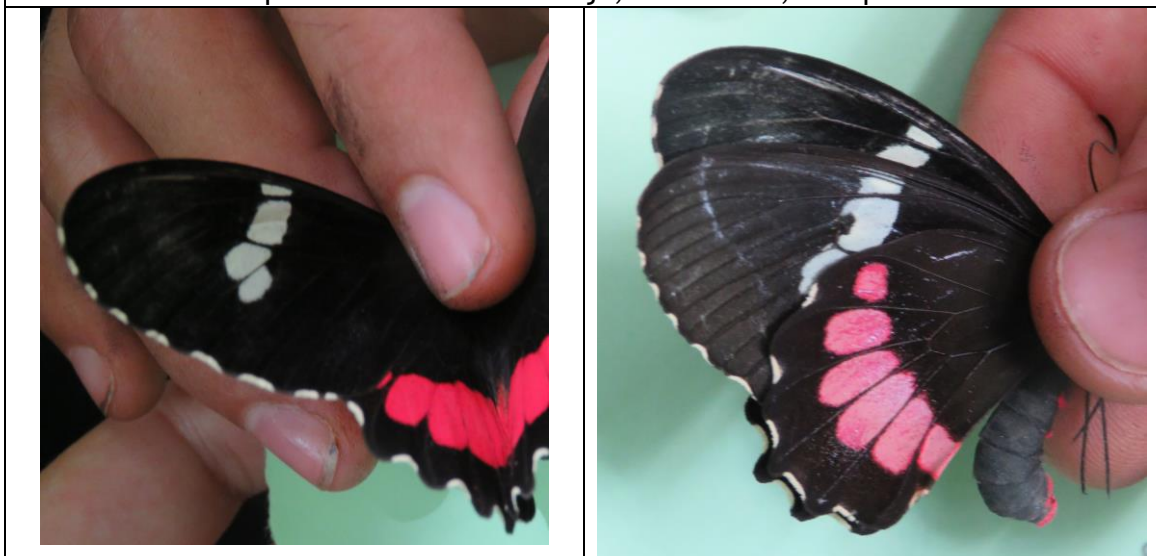




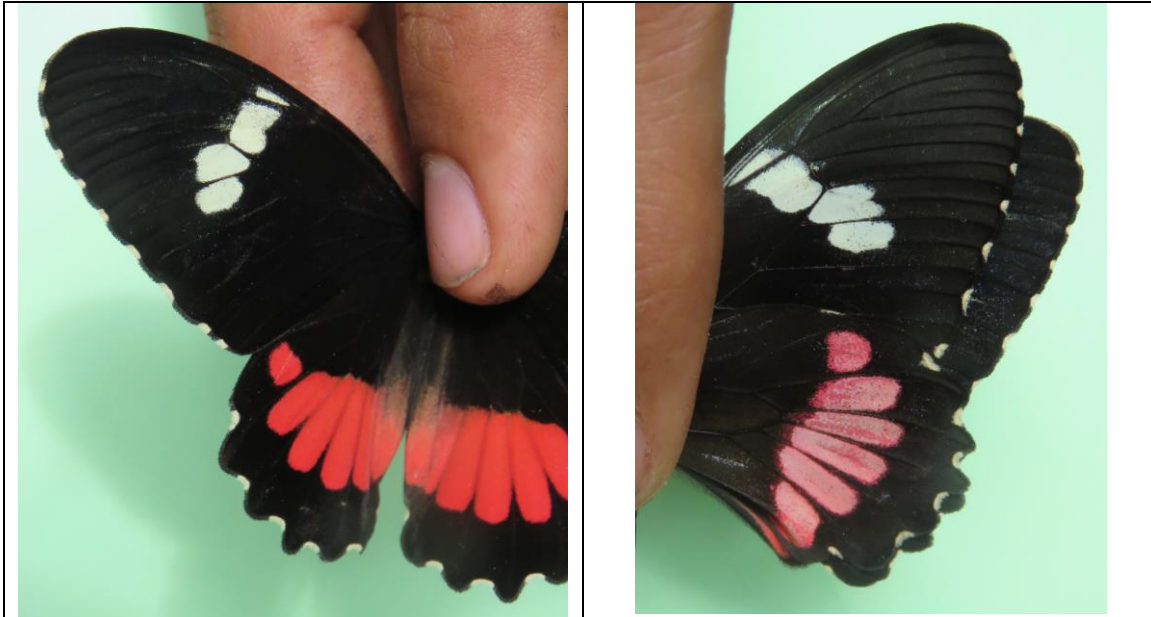
Espécimen macho de El Bajo, 26-VII-2019, trampa 4.



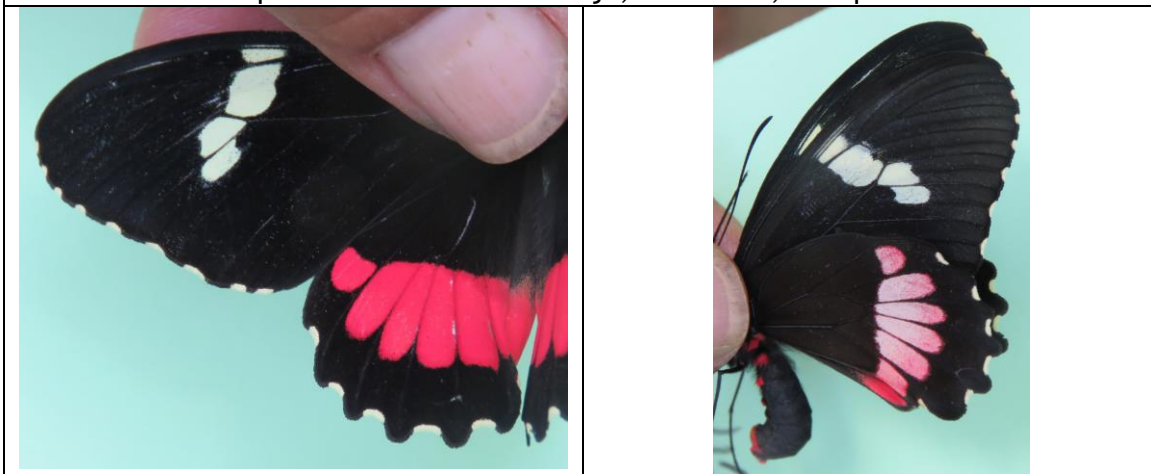
Espécimen macho de El Bajo, 26-VII-2019, trampa 5.



Espécimen hembra de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 12.



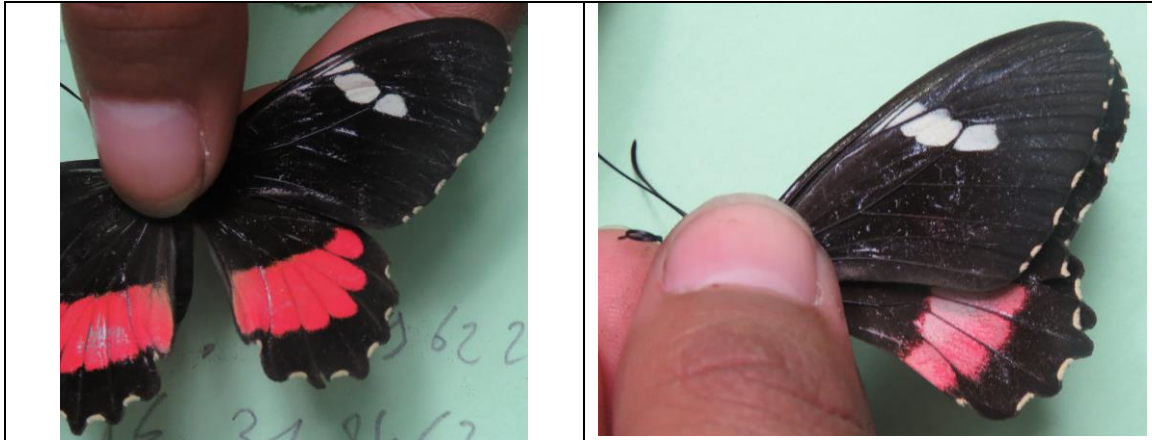
Espécimen hembra de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 16.



Espécimen hembra de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 13.



Espécimen hembra de El Bajo, 23-VII-2019, trampa 4.



Espécimen hembra de El Bajo, 23-VII-2019, trampa 6.



Espécimen hembra de El Bajo, 26-VII-2019, trampa 4.



Espécimen hembra de El Bajo, 26-VII-2019, trampa 3.

Parides montezuma (WESTWOOD, 1842).

Papilio montezuma WESTWOOD, 1842:67, lam. 18, fig. 3 [Mexico].

Papilio tulana REAKIRT, 1863:140 [México].

Parides montezuma ssp. *tulana* (REAKIRT); Maes, 1999: 11 [Volcán Casita].

Distribución: México hasta Costa Rica.

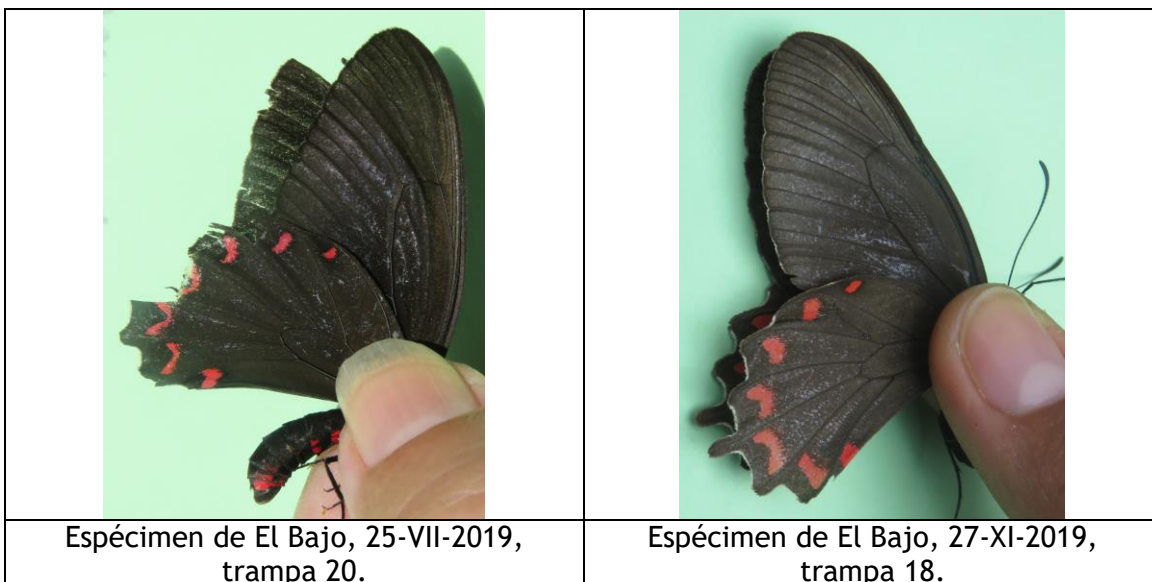
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, Managua, Masaya, Granada, Rivas, Chontales.

Plantas hospederas: Aristolochiaceae:

- *Aristolochia acanthophylla* (citado por MÖHN, 2006).
- *Aristolochia cardiantha* (citado por Spade, 1988).
- *Aristolochia conversiae* (citado por Spade, 1988).
- *Aristolochia foetida* (citado por Spade, 1988 y MÖHN, 2006).
- *Aristolochia grandiflora* (citado por MÖHN, 2006).
- *Aristolochia micrantha* (citado por MÖHN, 2006).
- *Aristolochia orbicularis* (citado por MÖHN, 2006).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.994211, -86.350442, alt. 639 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9904, -86.34363, alt. 659 m, trampa # 18, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Parides photinus (DOUBLEDAY, 1844).

Papilio photinus DOUBLEDAY, 1844:415 [México].

Papilio dares HEWITSON, 1867:561 [Nicaragua].

Papilio thylophilus EHRMANN, 1921:3 [Honduras].

Papilio photinus f. escalantei HOFFMANN, 1940:275 [México].

Parides photinus (DOUBLEDAY); Maes, 1999: 11 [Volcán Casita].

Distribución: México hasta Costa Rica.

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

Plantas hospederas: Aristolochiaceae:

- *Aristolochia arborea* (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Aristolochia asclepiadifolia* (citado por MÖHN, 2006).
- *Aristolochia conversae* (citado por Spade, 1988).
- *Aristolochia grandiflora* (citado por MÖHN, 2006).
- *Aristolochia pringlae* (citado por Spade, 1988).
- *Aristolochia tentacula* (citado por Spade, 1988).

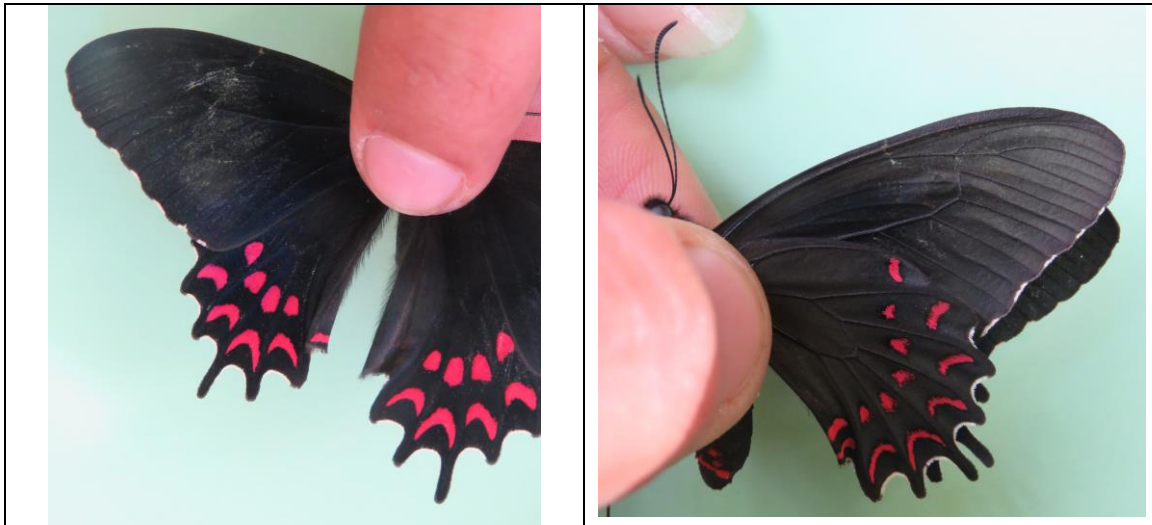
Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.994211, -86.350442, alt. 639 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.989835, -86.343936, alt. 622 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987765, -86.338143, alt. 628 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987541, -86.33721, alt. 636 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.98086, -86.36184, alt. 540 m, punto 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.981483, -86.35958, alt. 546 m, punto 25, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98275, -86.35674, alt. 557 m, trampa # 17, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98466, -86.35596, alt. 553 m, trampa # 14, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98644, -86.34729, alt. 597 m, trampa # 6, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.987087, -86.34285, alt. 698 m, trampa 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98821, -86.34133, alt. 627 m, trampa # 13, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98749, -86.3368, alt. 647 m, trampa # 11, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99324, -86.33598, alt. 695 m, trampa # 9, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98734, -86.33344, alt. 662 m, trampa # 8, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
-

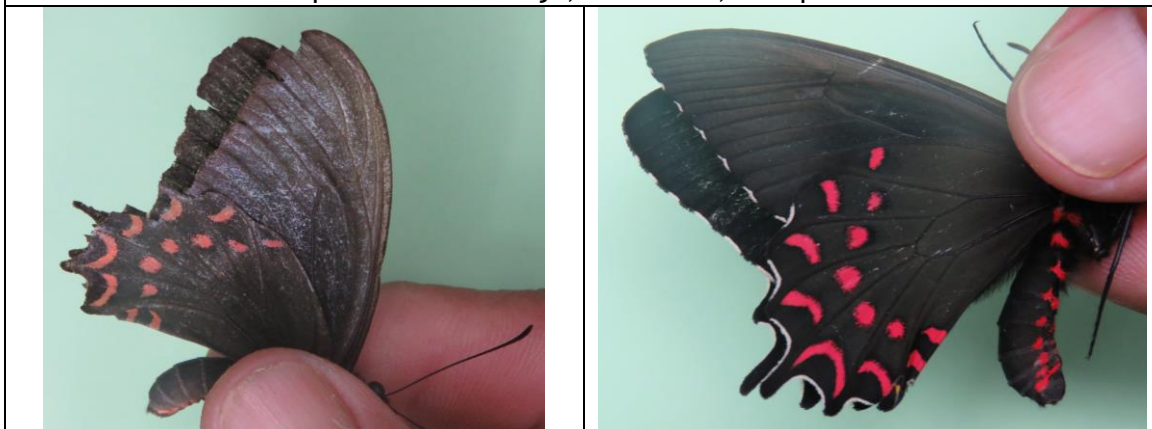




Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 15.



Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 25.



Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019,
trampa 8.

Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019,
trampa 11.

PIERIDAE - Coliadinae.

Anteos clorinde (GODART, 1823).

Colias clorinde GODART, 1823: 813 [Brasil].

Anteos clorinde ssp. *clorinde* (GODART); Maes, 1999: 12 [Volcán Casita].

Distribución: USA hasta Argentina, Cuba, Jamaica.

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

Plantas hospederas: Fabaceae:

- *Cassia emarginata* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
- *Pithecelobium* sp. (genízaro).
- *Senna atomaria* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Senna obtusifolia* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Senna pallida* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Senna spectabilis*.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.989835, -86.343936, alt. 622 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989732, -86.321323, alt. 826 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).



Especimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 25.

Anteos maerula (FABRICIUS, 1775).

Papilio maerula FABRICIUS, 1775:479 [América].

Distribución: USA hasta Perú e islas de las Antillas mayores.

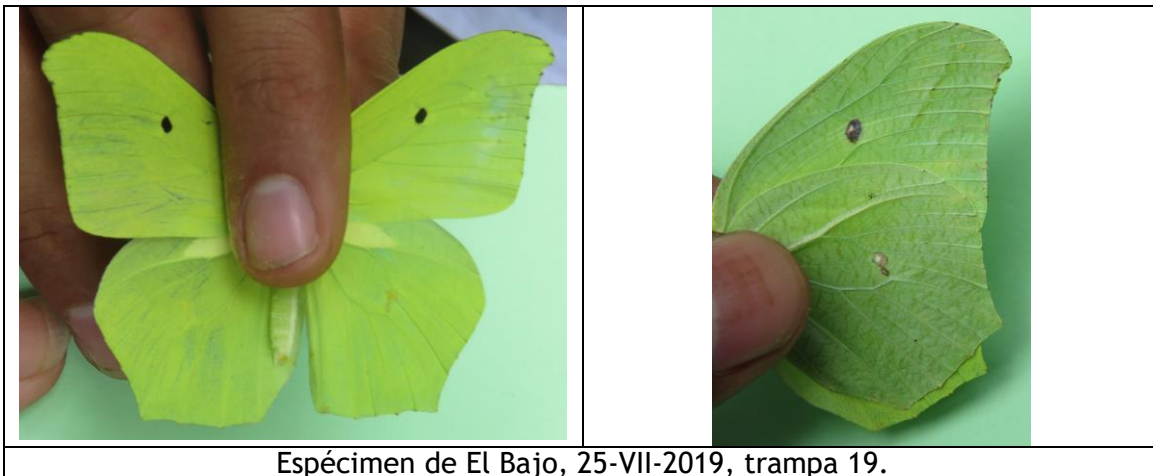
Distribución en Nicaragua: Estelí, Jinotega, Matagalpa, León, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Rivas, Chontales.

Plantas hospederas: Fabaceae:

- *Cassia emarginata* (De Vries, 1987).
- *Senna* sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.99144, -86.354829, alt. 595 m, trampa # 19, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98563, -86.35333, alt. 563 m, trampa # 12, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98596, -86.35226, alt. 569 m, trampa # 11, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)





Especimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 19.



Especimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 12.

Eurema boisduvaliana (FELDER & FELDER, 1865).

Terias boisduvaliana FELDER & FELDER, 1865: 200 [México].

Distribución: Desde USA hasta Costa Rica y las Antillas (Cuba y Jamaica).

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

Plantas hospederas: Fabaceae:

- *Entada gigas* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Senna atomaria* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Senna cobanensis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Senna hayesiana* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Senna obtusifolia* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Senna pallida* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Senna papillosa* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990616, -86.353513, alt. 561 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.994211, -86.350442, alt. 639 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.994211, -86.350442, alt. 639 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.978969, -86.36954, alt. 510 m, trampa 12, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.979161, -86.36906, alt. 513 m, trampa 11, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.974186, -86.37793, alt. 464 m, punto 23, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.974248, -86.37793, alt. 481 m, punto 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).




- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.974248, -86.37793, alt. 481 m, punto 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (13 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.9760, -86.37584, alt. 471 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.9760, -86.37584, alt. 471 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975864, -86.3758, alt. 467 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (6 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.976657, -86.37419, alt. 477 m, punto 4, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (4 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.976657, -86.37419, alt. 477 m, punto 4, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.97725, -86.37328, alt. 475 m, trampa 19, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.977528, -86.37199, alt. 487 m, trampa 17, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.977715, -86.37156, alt. 490 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.977797, -86.37142, alt. 499 m, punto 5, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.977797, -86.37142, alt. 499 m, punto 5, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.977797, -86.37142, alt. 499 m, punto 5, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.978276, -86.37107, alt. 499 m, trampa 15, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.978601, -86.3707, alt. 500 m, trampa 14, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (4 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.978815, -86.37013, alt. 502 m, trampa 13, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.979269, -86.36885, alt. 524 m, punto 6, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.980166, -86.36817, alt. 511 m, trampa 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.981105, -86.36758, alt. 515 m, trampa 7, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.981911, -86.3638, alt. 536 m, punto 8, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.98086, -86.36184, alt. 540 m, punto 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98059, -86.36163, alt. 534 m, trampa # 19, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.981483, -86.35958, alt. 546 m, punto 25, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (5 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.983253, -86.35666, alt. 562 m, punto 10, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.98355, -86.35362, alt. 604 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98563, -86.35333, alt. 563 m, trampa # 12, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98563, -86.35333, alt. 563 m, trampa # 12, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98596, -86.35226, alt. 569 m, trampa # 11, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985262, -86.34886, alt. 632 m, trampa 15, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98674, -86.34827, alt. 590 m, trampa # 7, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985326, -86.34788, alt. 646 m, trampa 13, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99051, -86.34608, alt. 654 m, trampa # 20, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99051, -86.34608, alt. 654 m, trampa # 20, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985974, -86.34511, alt. 656 m, trampa 8, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.986149, -86.3447, alt. 655 m, trampa 7, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99045, -86.34466, alt. 657 m, trampa # 19, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99045, -86.34466, alt. 657 m, trampa # 19, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98781, -86.34434, alt. 636 m, trampa # 1, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (3 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98781, -86.34434, alt. 636 m, trampa # 1, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98781, -86.34434, alt. 636 m, trampa # 1, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98739, -86.34441, alt. 629 m, trampa # 2, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.986714, -86.34424, alt. 678 m, trampa 4, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9904, -86.34363, alt. 659 m, trampa # 18, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9904, -86.34363, alt. 659 m, trampa # 18, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9904, -86.34363, alt. 659 m, trampa # 18, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9904, -86.34363, alt. 659 m, trampa # 18, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98955, -86.34353, alt. 650 m, trampa # 17, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.987087, -86.34285, alt. 698 m, trampa 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.987087, -86.34285, alt. 698 m, trampa 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99027, -86.33881, alt. 612 m, trampa # 15, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9934, -86.3363, alt. 705 m, trampa # 7, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989317, -86.31707, alt. 829 m, trampa 13, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989317, -86.31707, alt. 829 m, trampa 13, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989317, -86.31707, alt. 829 m, trampa 13, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989426, -86.31669, alt. 822 m, trampa 14, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.988177, -86.31638, alt. 784 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989241, -86.31599, alt. 796 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989241, -86.31599, alt. 796 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).

	
Espécimen macho de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 17.	Espécimen macho de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 20.
	
Espécimen hembra de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 20.	



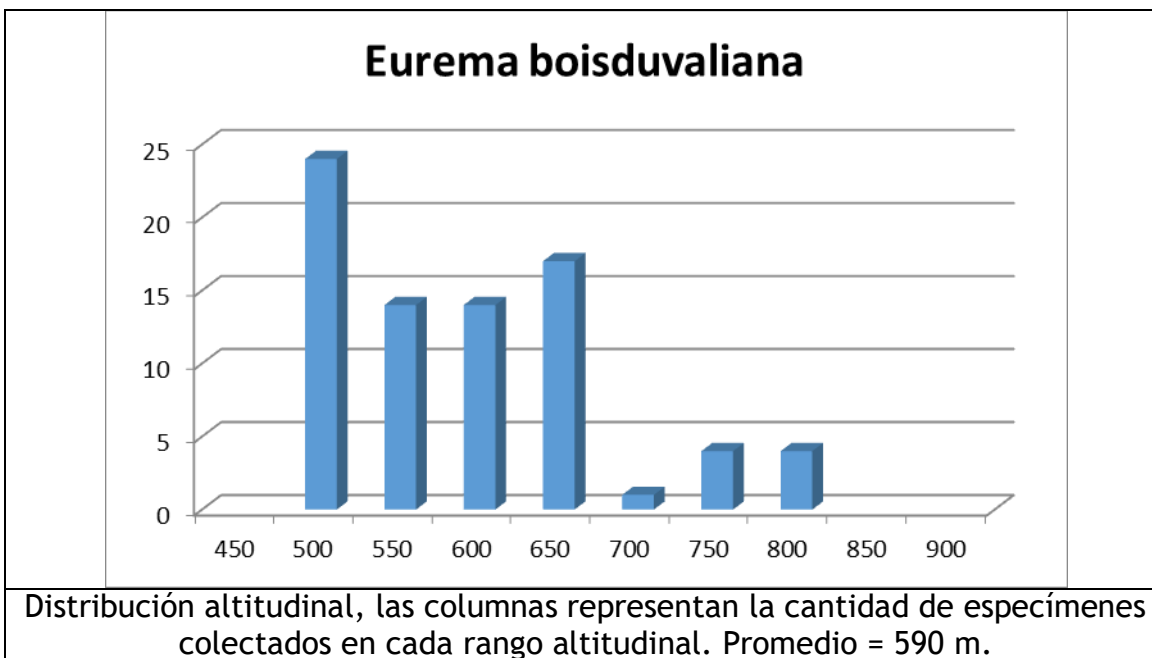
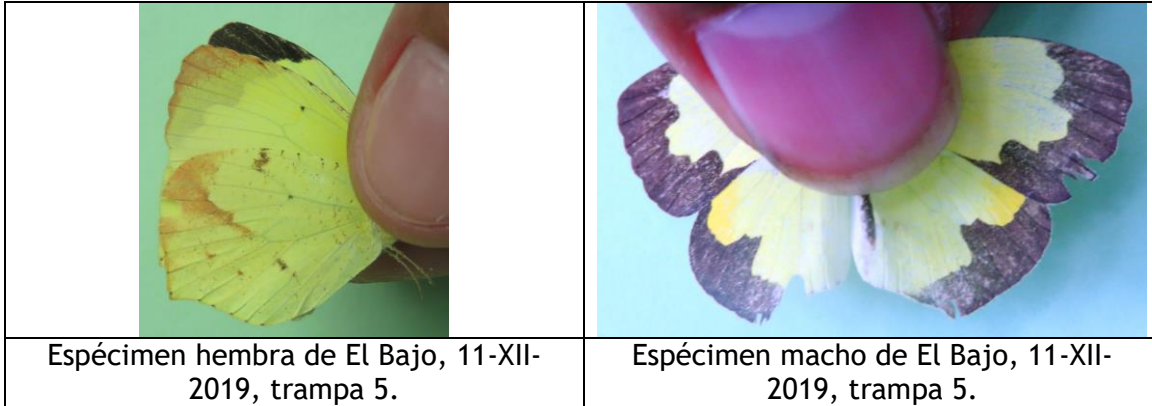
Espécimen hembra de El Bajo, 27-XI-2019, trampa 20.



Espécímenes machos de El Bajo, 27-XI-2019, trampa 18.



Espécimen hembra de El Bajo, 10-XII-2019, trampa 13.



Eurema दौरa eugenia (WALLENGREN, 1860).

Terias eugenia WALLENGREN, 1860 [Panamá].

Eurema (Eurema) दौरa ssp. दौरa (GODART); Maes, 1999: 13 [Volcán Casita].

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

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

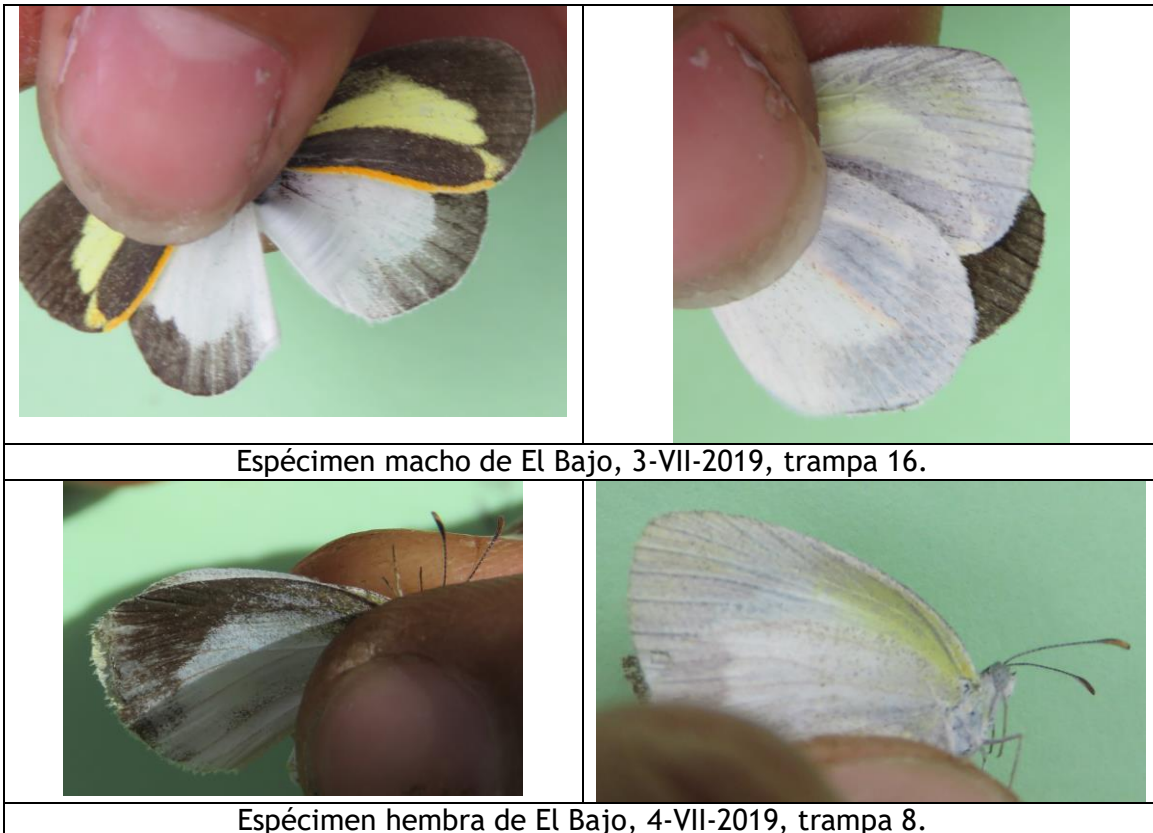
Plantas hospederas: Fabaceae:

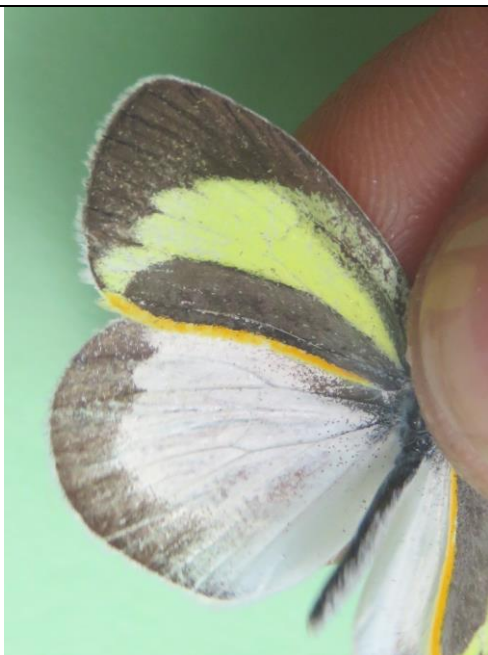
- *Desmodium* sp. (De Vries, 1987).
- *Aeschynomene* sp. (De Vries, 1987).
- *Stylosanthes* sp. (De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2019, 11.989064, -86.339602, alt. 676 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989354, -86.320234, alt. 830 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.991474, -86.314191, alt. 884 m, trampa # 19, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.974248, -86.37793, alt. 481 m, punto 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.974248, -86.37793, alt. 481 m, punto 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.975014, -86.37673, alt. 478 m, punto 2, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (4 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.9760, -86.37584, alt. 471 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.977715, -86.37156, alt. 490 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.977797, -86.37142, alt. 499 m, punto 5, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (4 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.978276, -86.37107, alt. 499 m, trampa 15, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989375, -86.31628, alt. 811 m, trampa 15, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).





Espécimen macho de El Bajo, 10-XII-2019, trampa 15.



Espécimen hembra de El Bajo, 11-XII-2019, trampa 1.

Eurema mexicana mexicana (BOISDUVAL, 1836).

Terias mexicana BOISDUVAL, 1836:655, lam. 19, fig. 1 [México].

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

Distribución en Nicaragua: Nueva Segovia, Madriz, Jinotega, Matagalpa, Managua (El Crucero, citado por Chaves 1901).

Plantas hospederas: Fabaceae:

- *Acacia* sp.
- *Cassia* sp. (Howe, 1975; De Vries, 1987).
- *Diphysa robinoidea* (De Vries, 1987).
- *Robinia* sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de julio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Especimen macho de El Bajo, 11 de julio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

Pyrisitia nise nelphe (FELDER, 1869).

Terias nelphe FELDER, 1869:466 [México].

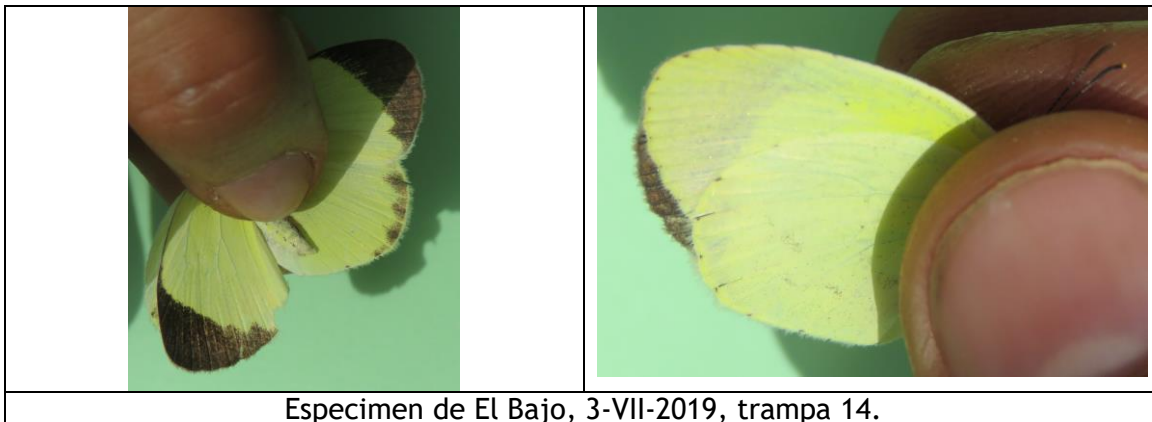
Distribución: Desde USA hasta Argentina y las Antillas. La subespecie se distribuye desde USA hasta Panamá.

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

Plantas hospederas: Mimosaceae: *Mimosa pudica* (Riley, 1975; De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989137, -86.337401, alt. 707 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99089, -86.34134, alt. 604 m, trampa # 18, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9943, -86.33636, alt. 729 m, trampa # 4, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (3 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9934, -86.3363, alt. 705 m, trampa # 7, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99376, -86.3362, alt. 722 m, trampa # 6, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Pyrisitia proterpia (FABRICIUS, 1775).

Papilio proterpia FABRICIUS, 1775: 478 [Jamaica].

Eurema (Pyrisitia) proterpia (FABRICIUS); Maes, 1999: 13 [Volcán Casita].

Esta especie presenta formas estacionales muy marcadas.

Distribución: USA hasta Perú, Antillas mayores

Distribución en Nicaragua: Estelí, Jinotega, Matagalpa, Chinandega, León, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Rivas, RAAN.

Plantas hospederas: Fabaceae:

- *Desmodium* sp. (Riley, 1975; Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
- *Senna pallida* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).






Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.99144, -86.354829, alt. 595 m, trampa # 19, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.99097, -86.3489, alt. 613 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (4 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.98793, -86.33901, alt. 624 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990151, -86.325573, alt. 710 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990275, -86.323123, alt. 788 m, trampa # 10, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.991474, -86.314191, alt. 884 m, trampa # 19, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.974186, -86.37793, alt. 464 m, punto 23, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.9760, -86.37584, alt. 471 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.976657, -86.37419, alt. 477 m, punto 4, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.977797, -86.37142, alt. 499 m, punto 5, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.978276, -86.37107, alt. 499 m, trampa 15, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98059, -86.36163, alt. 534 m, trampa # 19, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98563, -86.35333, alt. 563 m, trampa # 12, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98563, -86.35333, alt. 563 m, trampa # 12, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983857, -86.35168, alt. 607 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98666, -86.3458, alt. 609 m, trampa # 4, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98781, -86.34434, alt. 636 m, trampa # 1, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

	
<p>Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 25.</p>	
	
<p>Espécimen de El Bajo, 4-VII-2019, trampa 14.</p>	
	
<p>Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 19.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 12.</p>

	
<p>Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 4.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 11-XII-2019, trampa 4.</p>
	
<p>Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 12.</p>	
	
<p>Espécimen de El Bajo, 11-XI-2019, trampa 5.</p>	

Kricogonia lyside (GODART, 1819).

Colias lyside GODART, 1819:98 [localidad no definida].

Distribución: USA hasta Venezuela, Antillas mayores.

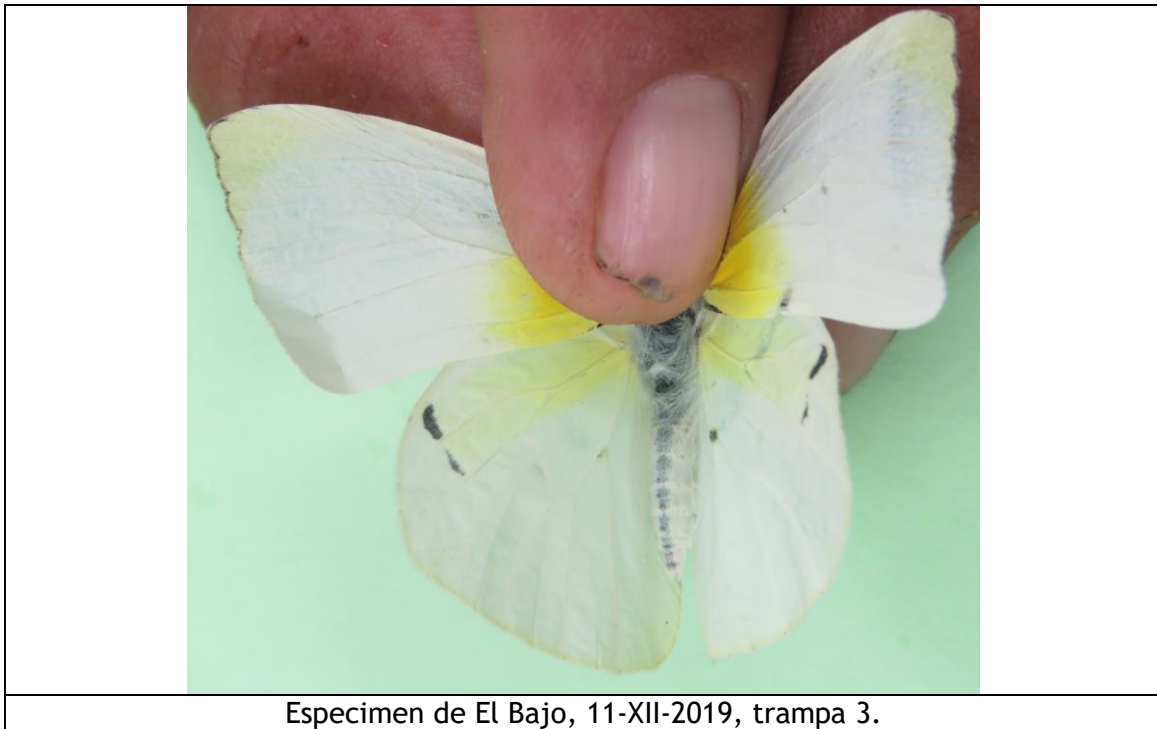
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Leon, Managua, Chontales.

Plantas hospederas:

- Zygothylaceae:
 - *Guaicum officinale* (De Vries, 1987).
 - *Porlieria angustifolia* (De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.975767, -86.37597, alt. 475 m, punto 3, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).



Zerene cesonia cesonia (STOLL, 1790).

Papilio cesonia STOLL, 1790: 176 [USA].
? *Papilio retorta* GOEZE, 1779: 182 [América].
Papilio philippa FABRICIUS, 1793: 211 [América].
Colias caesonia var. *rosa* McNEIL, 1889 [USA].
Meganostoma cesonia centralamericana ROBER, 1909 [Honduras].
Zerene caesonia f. *immaculsecunda* GUNDER, 1928 [USA].
Zerene caesonia tr. f. *stainkeae* FIELD, 1936 [USA].
Zerene caesonia f. *albida* VAZQUEZ, 1949 [México].
Zerene cesonia deserticola SALAZAR, 2002 [Colombia].
Zerene cesonia ssp. *centralamericana* (ROBER); Maes, 1999: 14.

Distribución: USA hasta Argentina Y el Caribe. La subespecie se distribuye desde USA hasta Bolivia.

Distribución en Nicaragua: Nueva Segovia, Jinotega, Matagalpa, Chinandega, León, Masaya, Granada, Rivas, Chontales.

Plantas hospederas: Fabaceae:

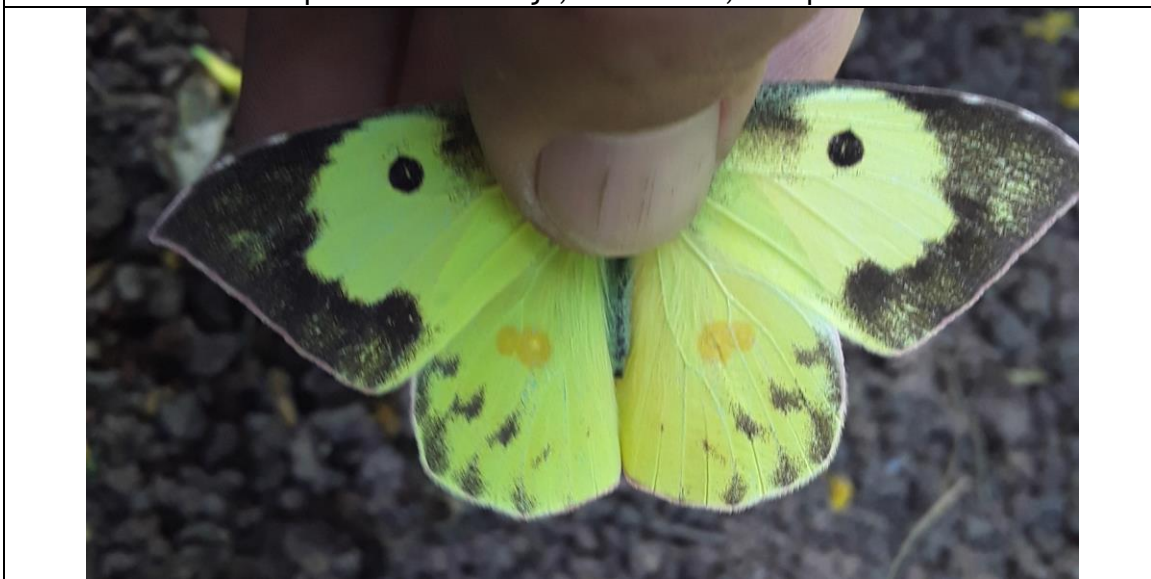
- *Amorpha californica* (citado en www.nic.funet.fi).
- *Amorpha fruticosa* (citado en www.nic.funet.fi).
- *Dalea carthagenensis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Indigofera* sp. (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
- *Medicago* sp. (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
- *Trifolium* sp. (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975864, -86.3758, alt. 467 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 21 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.



Especimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 21.



Especimen de El Bajo, 21 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.

Phoebis agarithe agarithe (BOISDUVAL, 1836).

Callidryas agarithe BOISDUVAL, 1836:623 [México].

Phoebis agarithe maxima f. *albarithe* BROWN, 1929 [México: Veracruz].

Phoebis agarithe ssp. *agarithe* (BOISDUVAL); Maes, 1999: 13 [Volcán Casita].

Distribución: México hasta Perú y Brasil; Bahamas hasta Jamaica, St. Kitts, Dominica y Granada. La subespecie se distribuye desde México hasta Venezuela y Brasil.

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

Plantas hospederas:

- Caesalpinaceae:
 - *Cassia* sp.
- Mimosaceae:
 - *Inga vera* (De Vries, 1987).
 - *Pithecellobium guadalupense* (genizaro).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 14 de junio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 31 de mayo de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Espécimen macho de El Bajo, 14 de junio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Espécimen macho de El Bajo, 31 de mayo de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

Phoebis philea philea (JOHANSSON, 1763).

Papilio philea JOHANSSON, 1763: 763 ["Indiis"].

Phoebis philea ssp. *philea* (JOHANSSON); Maes, 1999: 13 [Volcán Casita].

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

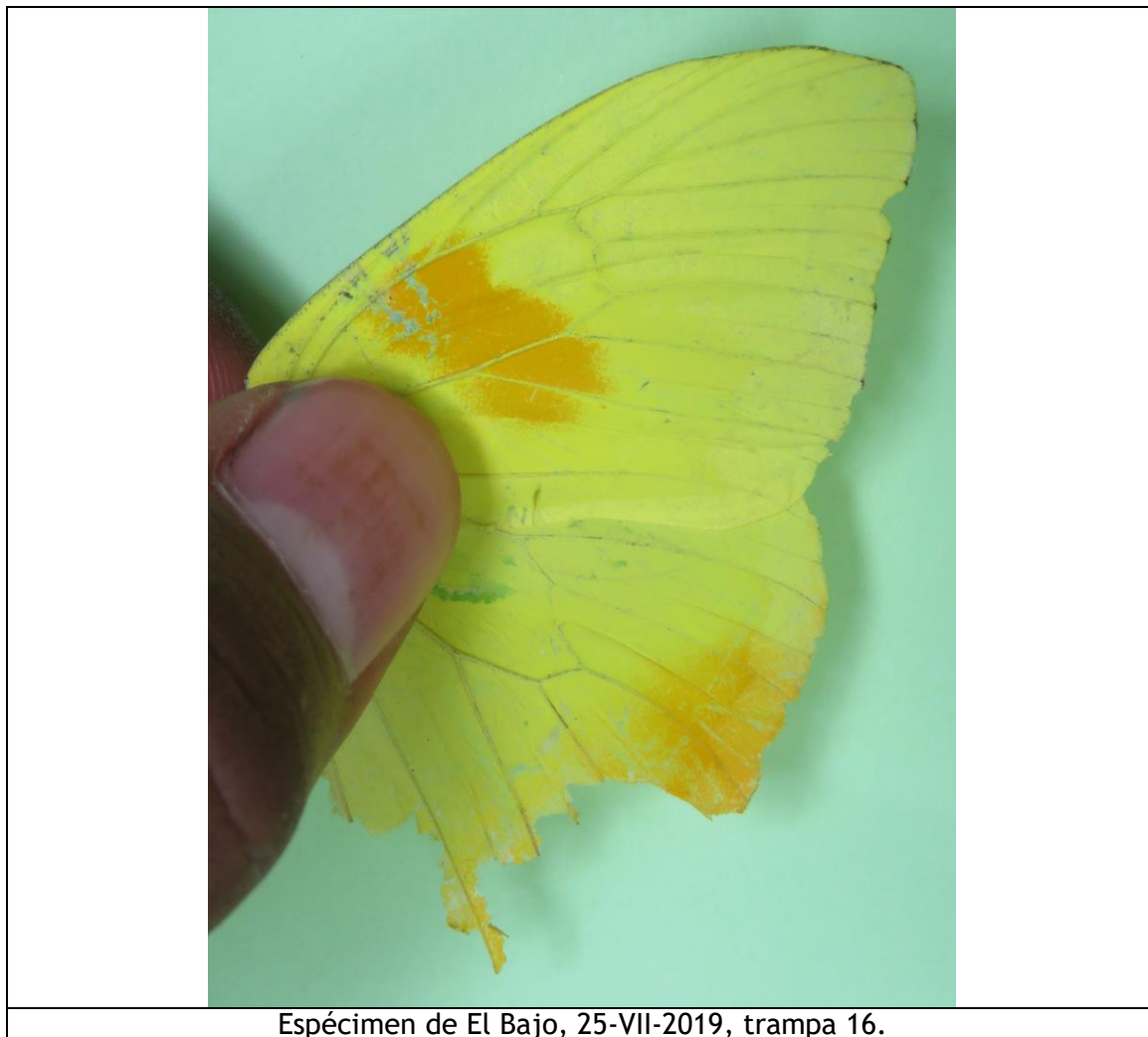
Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Chinandega, León, Managua, Masaya, Carazo, Granada, Rivas, Chontales, RAAN, Rio San Juan.

Plantas hospederas: Fabaceae:

- *Caesalpinia* (= *Poinciana*) *pulcherrima*.
- *Cassia fistula*
- *Cassia fruticosa* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
- *Cassia grandis* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; introducido en Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Cassia occidentalis*
- *Senna alata* (L.) Raf. (= *Cassia*) (introducido en Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Senna atomaria* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Senna cobanensis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Senna hayesiana* (Britton & Rose) H.S. Irwin & Barneby (= *Cassia*) (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Senna hirsuta* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Senna hirsuta* var. *leptocarpa* (Benth.) H.S. Irwin & Barneby (= *Cassia leptocarpa* Benth.) (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Senna obtusifolia* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Senna pallida* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Senna papillosa* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Senna reticulata* (Willd.) H.S. Irwin & Barneby (= *Cassia*) (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Senna skinneri* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990407, -86.352435, alt. 561 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).



Phoebis sennae marcellina (CRAMER, 1777).

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

Phoebis sennae ssp. *marcellina* (CRAMER); Maes, 1999: 14 [Volcán Casita].

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

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

Plantas hospederas:

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






Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.99144, -86.354829, alt. 595 m, trampa # 19, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.99097, -86.3489, alt. 613 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.997391, -86.320826, alt. 731 m, trampa # 1, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.974248, -86.37793, alt. 481 m, punto 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.977797, -86.37142, alt. 499 m, punto 5, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.978276, -86.37107, alt. 499 m, trampa 15, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98466, -86.35596, alt. 553 m, trampa # 14, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 16 de octubre de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 29 de agosto de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 29 de julio de 2019, observación iNaturalist por Marcela PiuZZi.



	
<p>Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 22.</p>	<p>Espécimen macho de El Bajo, 16 de octubre de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.</p>
	
<p>Espécimen macho de El Bajo, 16 de octubre de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.</p>	
	
<p>Espécimen macho de El Bajo, 29 de agosto de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.</p>	<p>Espécimen macho de El Bajo, 29 de julio de 2019, observación iNaturalist por Marcela PiuZZi.</p>

PIERIDAE - Pierinae - Pierini.

Ascia monuste monuste (LINNAEUS, 11764).

Papilio monuste LINNAEUS, 1764:760 [Surinam].
Cepora heliades BILLBERG, 1820 (nombre de remplazo).
Pieris feronia STEPHENS, 1828 [USA].
Pieris cleomes BOISDUVAL & LECONTE, 1829.
Papilio albusta SEPP, 1851 [Surinam].
Pieris phileta var. *feronia* STEPHENS; Butler, 1900:191.
pieris phileta (STEPHENS); Chaves, 1901:24.
Ascia monuste var. *crameri* HOLLAND, 1931 ["China"].
Ascia monuste ssp. *monuste* (LINNAEUS); Maes, 1999: 12 [Volcán Casita].

Distribución: USA hasta Argentina; Bahamas hasta Cuba, Haití, Dominicana, Puerto Rico, Jamaica, St. Vincent. La subespecie se distribuye de USA hasta Brasil; Dominica, Granadinas, Granada, Barbados, Antigua.

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

Plantas hospederas:

- Brassicaceae:
 - *Brassica juncea* o *Brassica rapa* (mustard tender green, Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Brassica oleracea* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987); plaga secundaria del repollo.
 - *Lipidium virginicum* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; citado en http://www.butterfliesofamerica.com/t/Ascia_monuste_a.htm).
 - *Rorippa nasturtium-aquaticum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Capparidaceae:
 - *Capparis flexuosa* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Crataeva tapia* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Forchammeria trifoliata* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Morisonia americana* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Caricaceae:

- *Carica papaya* (introducido en Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Cleomaceae:
 - *Cleome spinosa* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Polanisia dodecandra* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; citado en http://www.butterfliesofamerica.com/t/Ascia_monuste_a.htm).
- Tropaeolaceae:
 - *Tropaeolum* sp. (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.994211, -86.350442, alt. 639 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.990895, -86.320071, alt. 740 m, trampa # 22, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (5 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.991474, -86.314191, alt. 884 m, trampa # 19, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989354, -86.320234, alt. 830 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 14 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 4-VII-2019, trampa 8.



Espécimen de El Bajo, 24-VII-2019, trampa19.



Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 20.



Espécimen macho de El Bajo, 14 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.

Ganyra josephina josepha (SALVIN & GODMAN, 1868).

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

Pieris josepha f. gervasia FRUHSTORFER, 1907 [México].

Pieris amaryllis protasia FRUHSTORFER, 1907 [Honduras, Nicaragua].

Ascia josephina ssp. josepha (GODMAN & SALVIN); Maes, 1999: 12 [Volcán Casita].

Distribución: México hasta Venezuela; Cuba, Haití, Dominicana, Jamaica, Puerto Rico. La subespecie se distribuye de México hasta Costa Rica.

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







Plantas hospederas: Capparidaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.989835, -86.343936, alt. 622 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.9760, -86.37584, alt. 471 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975864, -86.3758, alt. 467 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.976657, -86.37419, alt. 477 m, punto 4, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.98086, -86.36184, alt. 540 m, punto 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.98355, -86.35362, alt. 604 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.98355, -86.35362, alt. 604 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99045, -86.34466, alt. 657 m, trampa # 19, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98781, -86.34434, alt. 636 m, trampa # 1, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98781, -86.34434, alt. 636 m, trampa # 1, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

	
Especimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 1.	
	
Especimen de El Bajo, 11-XII-2019, trampa 4.	
	
Especimen de El Bajo, 11-XII-2019, trampa 9.	Especimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 22.

Glutophrissa drusilla tenuis (LAMAS, 1981).

Appias drusilla CRAMER, 1777 [Surinam].

Distribución: USA hasta Argentina, Antillas. La subespecie *tenuis* se extiende desde USA (Texas) hasta Perú.

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

Plantas hospederas:

- Brassicaceae.
- Capparidaceae:
 - *Capparis* sp.
- Euphorbiaceae:
 - *Drypetes* sp. (citado por De Vries, 1987)

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975864, -86.3758, alt. 467 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Especimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 21.

Itaballia demophile centralis JOICEY & TALBOT, 1928.

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

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

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

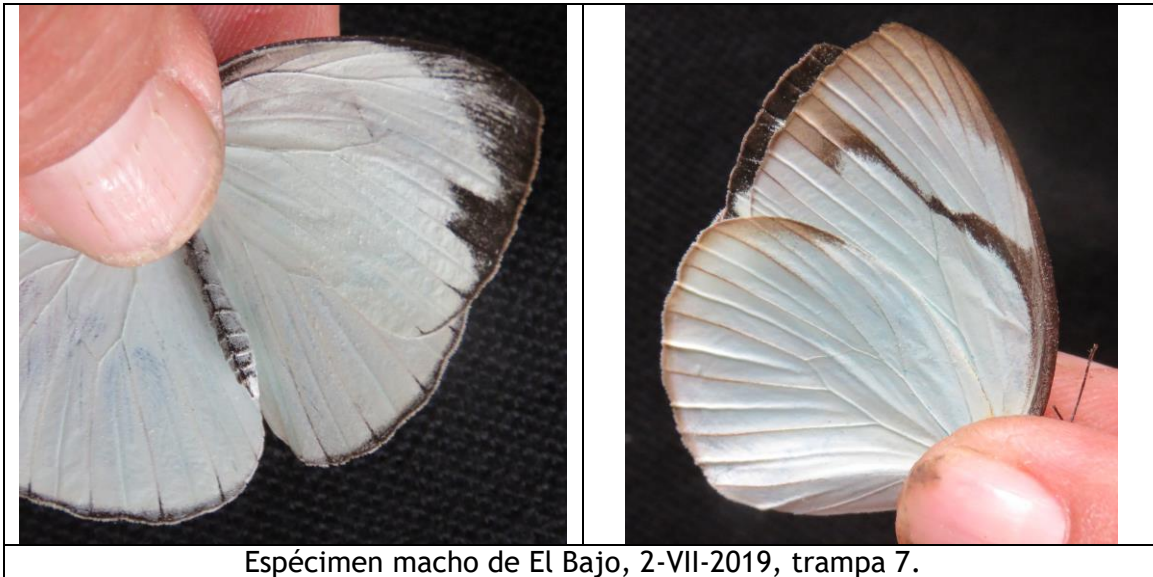
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990407, -86.352435, alt. 561 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.994211, -86.350442, alt. 639 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.991862, -86.349498, alt. 583 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2019, 11.99097, -86.3489, alt. 613 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.989835, -86.343936, alt. 622 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.98811, -86.342371, alt. 604 m, trampa # 21, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.988174, -86.341844, alt. 608 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.98793, -86.33901, alt. 624 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990518, -86.338226, alt. 626 m, trampa # 10, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).





- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987765, -86.338143, alt. 628 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.992674, -86.336532, alt. 669 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987817, -86.335618, alt. 646 m, trampa # 13, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2019, 11.98853, -86.32829, alt. 764 m, trampa # 4, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990151, -86.325573, alt. 710 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.990895, -86.320071, alt. 740 m, trampa # 22, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.979269, -86.36885, alt. 524 m, punto 6, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.981024, -86.36767, alt. 526 m, punto 7, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.981911, -86.3638, alt. 536 m, punto 8, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.98086, -86.36184, alt. 540 m, punto 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.981483, -86.35958, alt. 546 m, punto 25, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (4 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (5 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98275, -86.35674, alt. 557 m, trampa # 17, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.983253, -86.35666, alt. 562 m, punto 10, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.98355, -86.35362, alt. 604 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98563, -86.35333, alt. 563 m, trampa # 12, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (4 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98596, -86.35226, alt. 569 m, trampa # 11, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (3 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98717, -86.3508, alt. 577 m, trampa # 9, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98644, -86.34729, alt. 597 m, trampa # 6, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (5 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98644, -86.34729, alt. 597 m, trampa # 6, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98644, -86.34729, alt. 597 m, trampa # 6, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.986714, -86.34424, alt. 678 m, trampa 4, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98861, -86.34364, alt. 610 m, trampa # 14, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9904, -86.34363, alt. 659 m, trampa # 18, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9904, -86.34363, alt. 659 m, trampa # 18, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9904, -86.34363, alt. 659 m, trampa # 18, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.987087, -86.34285, alt. 698 m, trampa 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99111, -86.33829, alt. 624 m, trampa # 13, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99244, -86.33721, alt. 653 m, trampa # 11, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98749, -86.3368, alt. 647 m, trampa # 11, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98734, -86.33344, alt. 662 m, trampa # 8, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



	
<p>Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 13.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 10.</p>
	
<p>Espécimen macho de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 15.</p>	



Espécimen hembra de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 25.



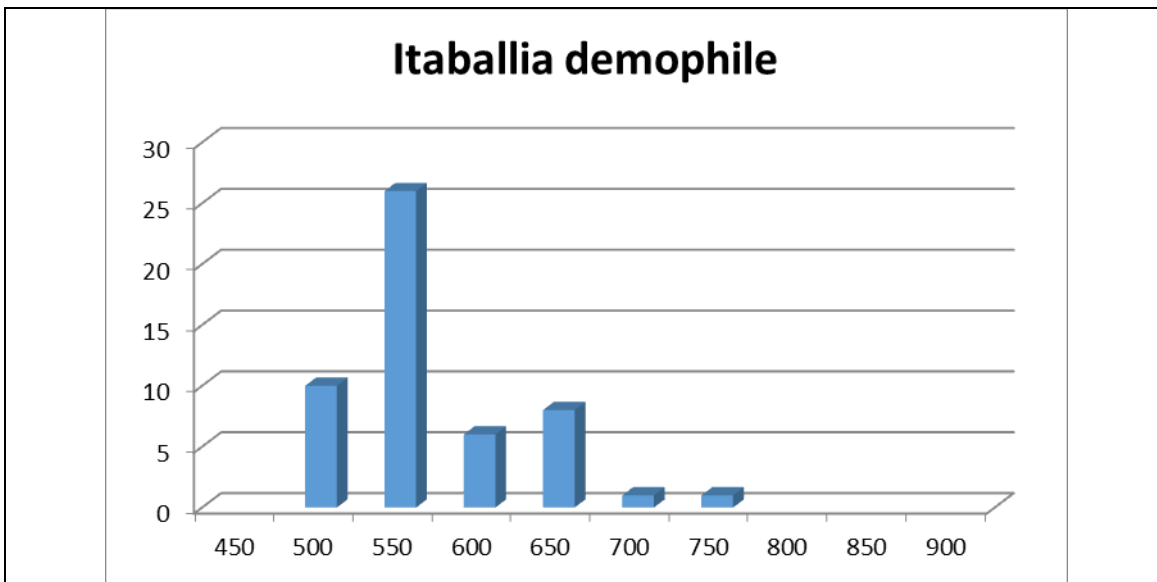
Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 21.



Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019, trampa 14.



Mapa de distribución de la especie en la Reserva Ecológica El Bajo (mapa creado con el programa iNaturalist).



Distribución altitudinal, las columnas representan la cantidad de especímenes colectados en cada rango altitudinal. Promedio = 568 m.

Pieriballia viardi viardi (BOISDUVAL, 1836).

Pieris viardi BOISDUVAL, 1836: 439 [México].

Pieris habra DOUBLEDAY, 1846: 22 [México].

Itaballia (Pieriballia) viardi f. intermedia VASQUEZ, 1954 [México].

Distribución: USA hasta Panama. La subespecie nominal se distribuye desde USA hasta Nicaragua.

Distribución en Nicaragua: Nueva Segovia, Matagalpa, Managua, Masaya, Carazo, Granada, Chontales.

Plantas hospederas: Capparidaceae:

- *Capparis pseudocacao* (citado por De Vries, 1987, para la subespecie *Pieriballia viardi noctipennis* en Costa Rica).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.99526, -86.32419, alt. 705 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.990895, -86.320071, alt. 740 m, trampa # 22, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.988458, -86.34107, alt. 614 m, trampa # 19, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987541, -86.33721, alt. 636 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987397, -86.336352, alt. 641 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.99314, -86.335875, alt. 691 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987125, -86.327873, alt. 690 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.979269, -86.36885, alt. 524 m, punto 6, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).

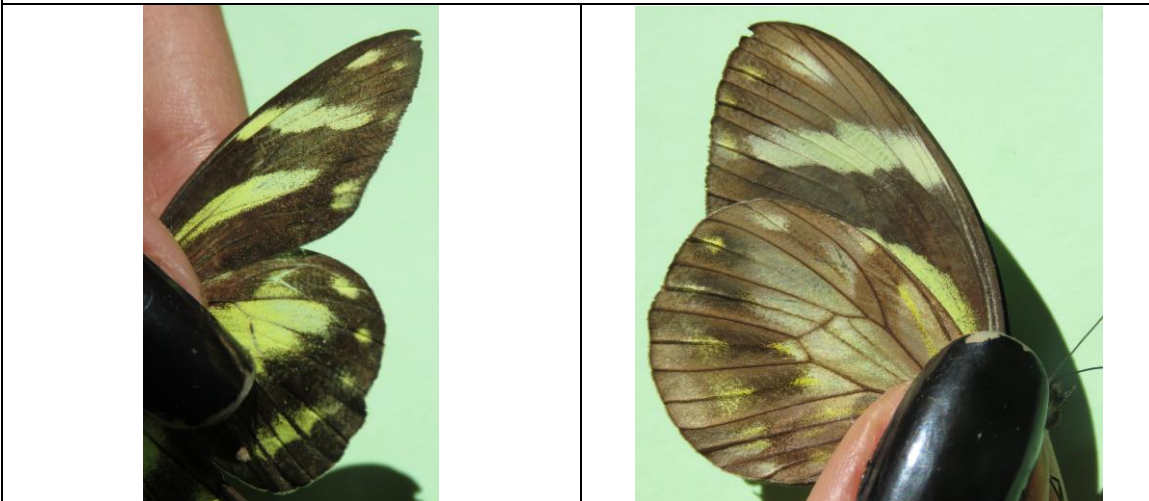
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.979269, -86.36885, alt. 524 m, punto 6, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983684, -86.35236, alt. 606 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98717, -86.3508, alt. 577 m, trampa # 9, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99153, -86.34197, alt. 598 m, trampa # 19, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99057, -86.3384, alt. 620 m, trampa # 14, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.994, -86.33595, alt. 732 m, trampa # 5, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Es espécimen macho de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 14.



Espécimen hembra de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 6.



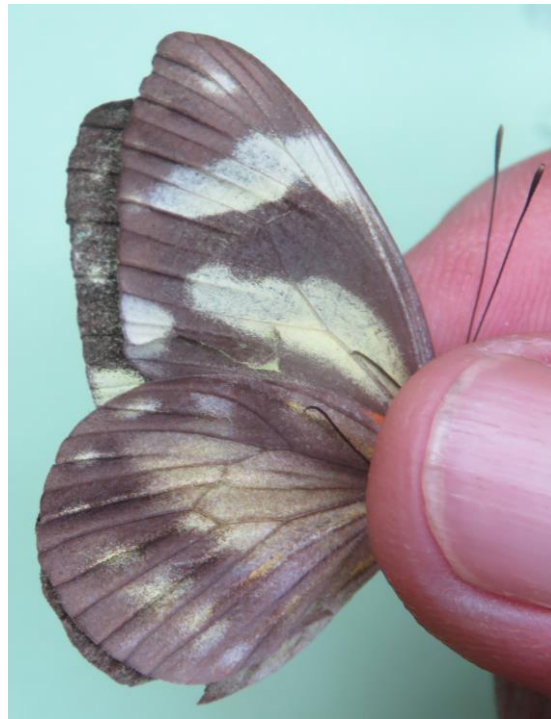
Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 15.



Espécimen de El Bajo, 23-VII-2019, trampa 25.



Espécimen de El Bajo, 26-XI-2019,
trampa 5.



Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019,
trampa 10.



Espécimen de El Bajo, 11-XII-2019, trampa 6.

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: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.9760, -86.37584, alt. 471 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.



Especimen macho de El Bajo, 12 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.

Consul fabius cecrops (DOUBLEDAY & HEWITSON, 1849).

Protogonius cecrops DOUBLEDAY & HEWITSON, 1849:314 [Ecuador].

Consul fabius ssp. *cecrops* (DOUBLEDAY & HEWITSON); Maes, 1999: 14 [Volcán Casita].

Distribución: México hasta Argentina. La subespecie *cecrops* se distribuye de México hasta Bolivia.

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

Plantas hospederas:

- Piperaceae: *Piper santi-felicis* (De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990442, -86.343744, alt. 651 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.982074, -86.36505, alt. 529 m, trampa 2, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 larva det. Ernesto Morales)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98719, -86.34957, alt. 581 m, trampa # 8, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985252, -86.34928, alt. 625 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985262, -86.34886, alt. 632 m, trampa 15, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985554, -86.34635, alt. 652 m, trampa 11, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98708, -86.34544, alt. 614 m, trampa # 3, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 20.



Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 18.



Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 18.



Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 2.

Memphis moruus boisduvali (COMSTOCK, 1961).

Paphia onophis BOISDUVAL, 1870 [Guatemala].

Anaea moruus boisduvali COMSTOCK, 1961 [Guatemala].

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

Distribución en Nicaragua: Granada, Rio San Juan.

Plantas hospederas: Lauraceae:

- *Nectandra* sp. (De Vries, 1987).
- *Ocotea* sp. (De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990442, -86.343744, alt. 651 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989113, -86.335302, alt. 712 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98275, -86.35674, alt. 557 m, trampa # 17, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99051, -86.34608, alt. 654 m, trampa # 20, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 hembra poniendo huevos sobre planta de *Nectandra* (identificación de Indiana Coronado)



Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 11.



Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 20.



Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019, trampa 20.



Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 17.

Memphis oenomais (BOISDUVAL, 1870).

Anaea oenomais BOISDUVAL, 1870:51 [Guatemala].

Distribución: México hasta Centroamérica, tal vez Ecuador, Brasil y Bolivia.

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

Plantas hospederas: Euphorbiaceae:

- *Croton* sp. (De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975864, -86.3758, alt. 467 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex. sobre *Croton*).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.978815, -86.37013, alt. 502 m, trampa 13, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.981389, -86.36707, alt. 514 m, trampa 6, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.982027, -86.3661, alt. 522 m, trampa 4, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985203, -86.34805, alt. 641 m, trampa 14, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985203, -86.34805, alt. 641 m, trampa 14, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985554, -86.34635, alt. 652 m, trampa 11, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985797, -86.3455, alt. 658 m, trampa 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).



Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 4.



Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 6.



Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 6.



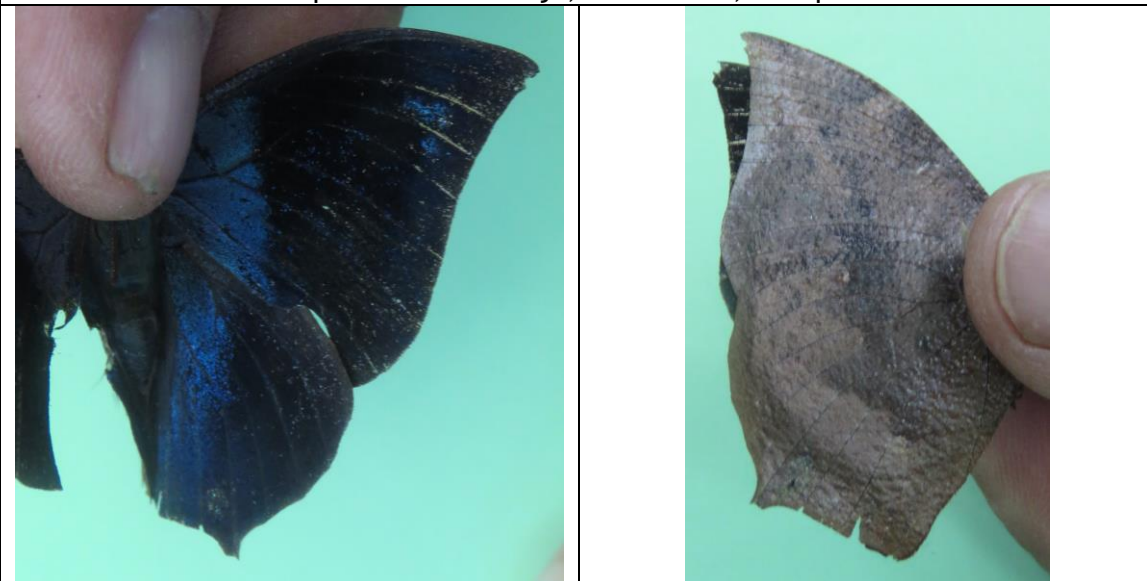
Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 13.



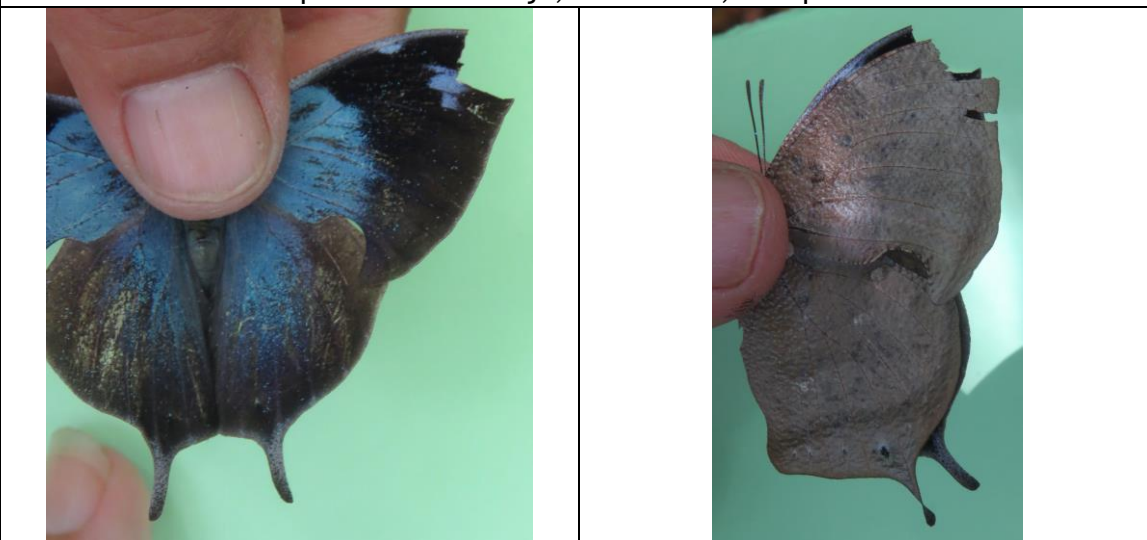
Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 22.



Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 9



Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 11.



Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 14.

Zaretis ellops (MENETRIES, 1855).

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

Zaretis itys (CRAMER); Maes, 1999: 14-15 [Volcán Casita] (identificación errónea).

Distribución: México hasta Colombia.

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

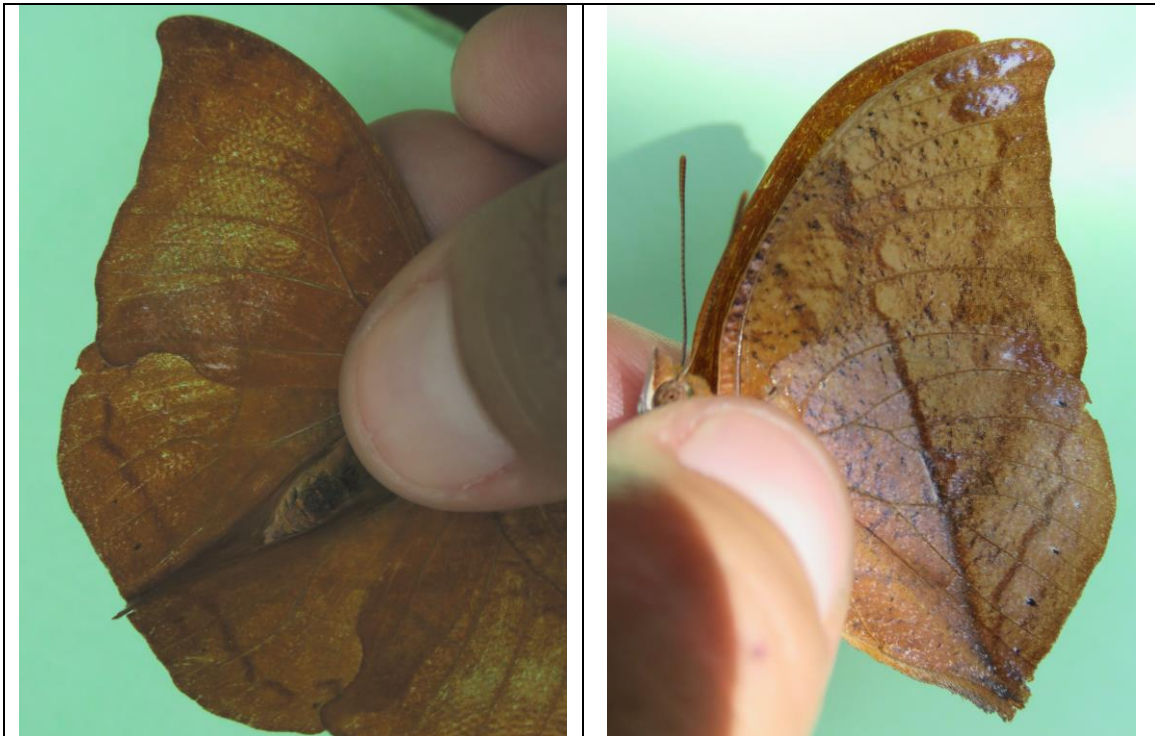
Plantas hospederas: Flacourtiaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.989835, -86.343936, alt. 622 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.977715, -86.37156, alt. 490 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.980582, -86.3679, alt. 512 m, trampa 8, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.981744, -86.36657, alt. 522 m, trampa 5, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.982074, -86.36505, alt. 529 m, trampa 2, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98563, -86.35333, alt. 563 m, trampa # 12, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98674, -86.34827, alt. 590 m, trampa # 7, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99045, -86.34466, alt. 657 m, trampa # 19, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99045, -86.34466, alt. 657 m, trampa # 19, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98781, -86.34434, alt. 636 m, trampa # 1, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 25.



Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 12.



Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 16.

NYMPHALIDAE - Charaxinae - Preponini.

Archaeoprepona demophon centralis (FRUHSTORFER, 1905).

Prepona centralis FRUHSTORFER, 1905 [Honduras].

Archaeoprepona demophon ssp. *centralis* (FRUHSTORFER); Maes, 1999: 14 [Volcán Casita].

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: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990616, -86.353513, alt. 561 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990982, -86.335156, alt. 622 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983684, -86.35236, alt. 606 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98719, -86.34957, alt. 581 m, trampa # 8, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98674, -86.34827, alt. 590 m, trampa # 7, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985203, -86.34805, alt. 641 m, trampa 14, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98708, -86.34544, alt. 614 m, trampa # 3, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98729, -86.33165, alt. 673 m, trampa # 7, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

	
<p>Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 17.</p>	
	
<p>Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019, trampa 7.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 14.</p>



Especimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 21.

Archaeoprepona demopoon gulina (FRUHSTORFER, 1904).

Archaeoprepona demopoon ssp. *gulina* (FRUHSTORFER, 1904).

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

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Managua, Granada, RACS (RAAS), Rio San Juan.

Plantas hospederas:

❖ Lauraceae:

- *Persea americana* (citado por De Vries, 1987).
- *Nectandra* sp. (citado por De Vries, 1987).
- *Ocotea* sp. (citado por De Vries, 1987).
- *Phoebe* sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990942, -86.348188, alt. 627 m, trampa # 24, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990283, -86.317286, alt. 763 m, trampa # 2, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.977797, -86.37142, alt. 499 m, punto 5, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.977797, -86.37142, alt. 499 m, punto 5, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98596, -86.35226, alt. 569 m, trampa # 11, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98719, -86.34957, alt. 581 m, trampa # 8, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 24.



Espécimen de El Bajo, 4-VII-2019, trampa 2.



Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 11.

NYMPHALIDAE - Cyrestinae - Cyrestini.

Marpesia chiron marius (CRAMER, 1779).

Papilio marius CRAMER, 1779:14, lam. 200, figs. D, E [Surinam].

Papilio cyclops FABRICIUS in BRYK, 1938 ["Amboina"].

Papilio axayacatl ARIAS, 1968 [México] (*nomen nudum*).

Marpesia chiron ssp. *marius* (CRAMER); Maes, 1999: 17 [Volcán Casita].

Distribución: USA hasta Argentina, Antillas.

Distribución en Nicaragua: Chinandega, León, Granada, Chontales, RAAN.

Plantas hospederas:

❖ Moraceae:

- *Brosimum* sp. (citado por De Vries, 1987).
- *Artocarpus* sp. (citado por De Vries, 1987).
- *Chlorophora* sp. (citado por De Vries, 1987).
- *Ficus* sp. (citado por De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.988452, -86.343296, alt. 597 m, trampa # 22, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.98086, -86.36184, alt. 540 m, punto 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).



Espécimen de El Bajo, 11-XI-2019, trampa 9.

Marpesia petreus tethys (FABRICIUS, 1776).

Papilio tethys FABRICIUS, 1776 [Suramérica].

Marpesia petreus ssp. *tethys* (FABRICIUS); Maes, 1999: 17 [Volcán Casita].

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

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

Plantas hospederas:

❖ Anacardiaceae:

- *Anacardium occidentale* (marañón) (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).

❖ Moraceae:

- *Ficus citrifolia* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
- *Ficus crassinervia* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Ficus crocata* (introducida en Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Ficus godmani* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Ficus hondurensis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Ficus insipida* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Ficus obtusifolia* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Ficus ovalis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Ficus pertusa* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Maclura tinctoria* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.988174, -86.341844, alt. 608 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.99526, -86.32419, alt. 705 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 4 de enero de 2020, observación iNaturalist por “jasanchez” (José Abelardo).



Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 20.



Espécimen macho de El Bajo, 4 de enero de 2020, observación iNaturalist por "jasanchez" (José Abelardo).

NYMPHALIDAE - Apaturinae.

Doxocopa callianira (MENETRIES, 1855).

Apatura callianira MENETRIES, 1855: 87, lam. 2, fig. 6 [Nicaragua].

Apatura orea MENETRIES, 1855 (*numen nudum*) [Nicaragua].

Apatura thaumas BATES, 1864: 130 [Guatemala].

Doxocopa callianira (MENETRIES); Maes, 1999: 15.

Distribución: México hasta Costa Rica.

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

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 3 de febrero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.



Especimen macho de El Bajo, 3 de febrero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.

Doxocopa laure laure (DRURY, 1773).

Papilio laure DRURY, 1773:31, lam. 17, figs. 5-6 [Honduras].

Apatura acca FELDER & FELDER, 1867:435, lam. 57, fig. 2 [México].

Catargyria laure mileta f. majugena FRUHSTORFER, 1907:245 [Honduras].

Doxocopa linda laurina BRYK, 1938:249 [Guatemala].

Doxocopa laure ssp. laure (DRURY); Maes, 1999: 15 [Volcán Casita].

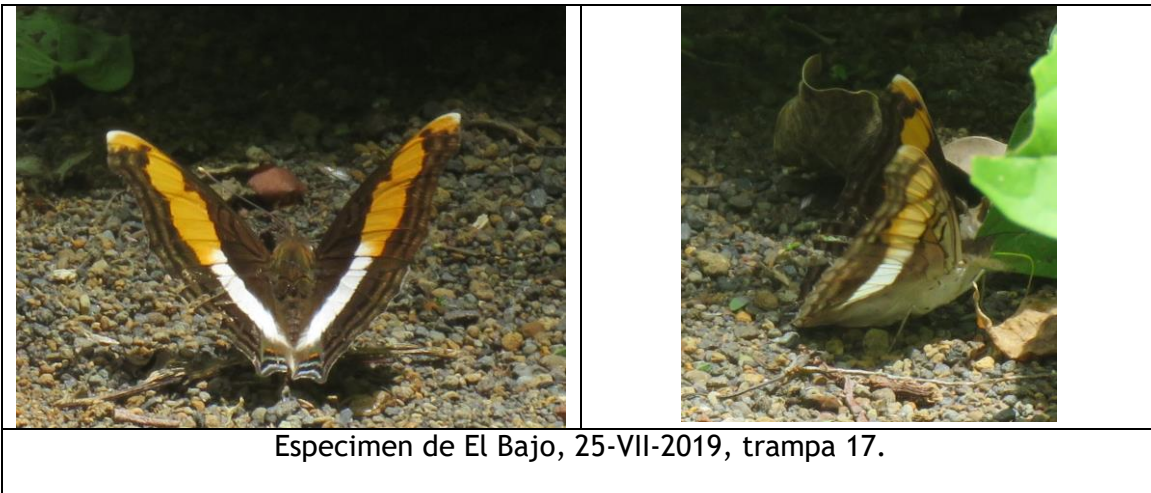
Distribución: USA hasta Panamá, Cuba, Jamaica. La subespecie se distribuye desde USA hasta Panamá.

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

Plantas hospederas: Ulmaceae: *Celtis* sp. (Costa Rica, citado por De Vries, 1987).

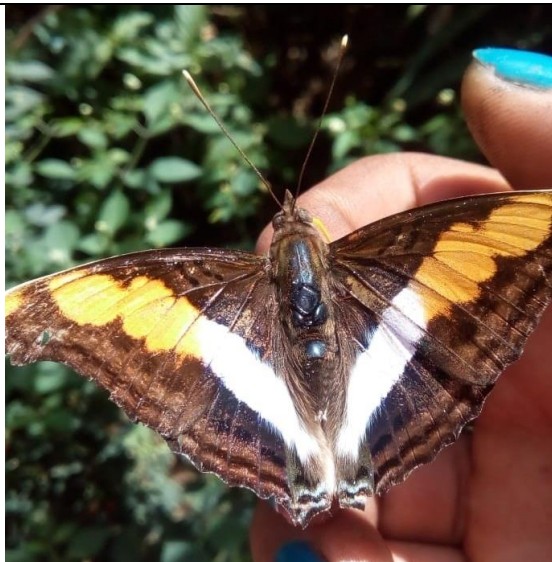
Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990616, -86.353513, alt. 561 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 28 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 16 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por Ernesto Morales.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 24 de noviembre de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.





Espécimen macho de El Bajo, 28 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.



Espécimen macho de El Bajo, 24 de noviembre de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.



Espécimen macho de El Bajo, 16 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por Ernesto Morales.

NYMPHALIDAE - Limenitidinae - Limenitidini.

Adelpha fessonia (HEWITSON, 1847).

Heterochroa fessonia HEWITSON, 1847:260 [Honduras].

Distribución: USA hasta Panamá.

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

Plantas hospederas:

❖ Rubiaceae:

○ *Randia* sp. (citado por De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975864, -86.3758, alt. 467 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).



Adelpha fessonia : vistas dorsal y ventral de un ejemplar de la Reserva Natural La Flor, XI-1997.

Adelpha iphicleola (BATES, 1864).

Heterochroa iphicleola BATES, 1864:128 [Guatemala].

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

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

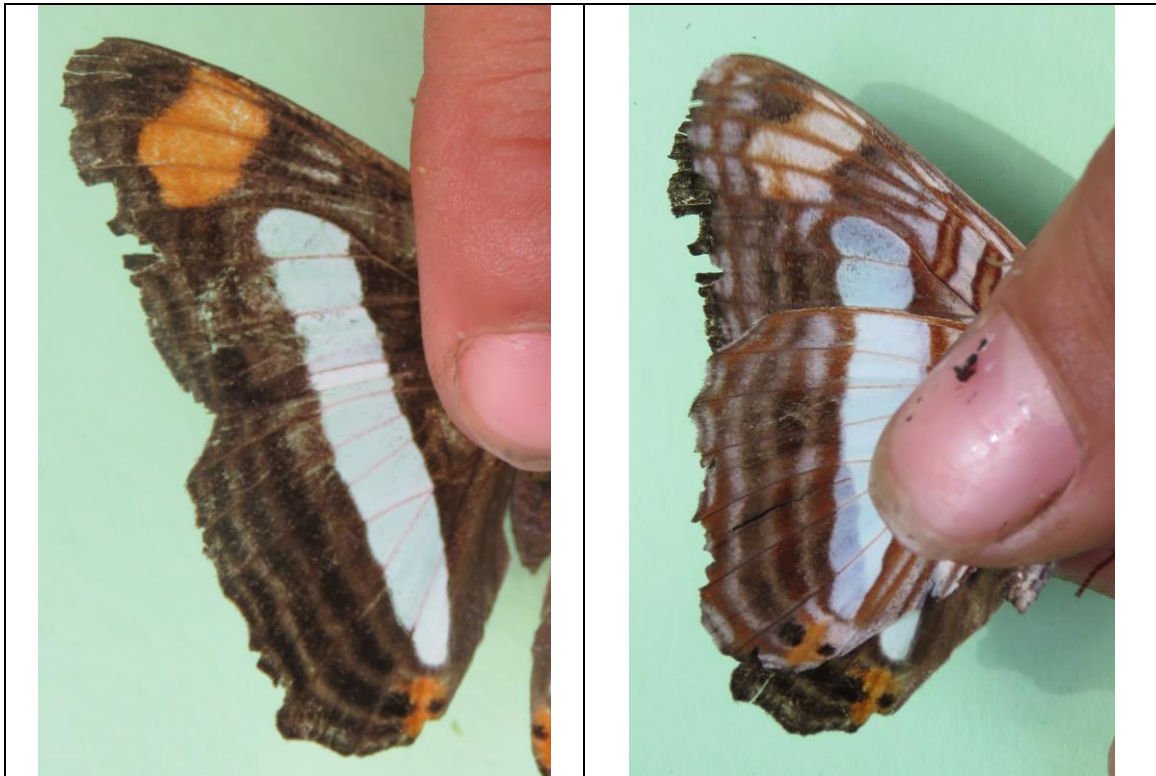
Distribución en Nicaragua: Boaco, Chontales, Chinandega, Managua, RAAS, Rio San Juan.

Plantas hospederas: Rubiaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.9760, -86.37584, alt. 471 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.9760, -86.37584, alt. 471 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.9760, -86.37584, alt. 471 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975864, -86.3758, alt. 467 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975864, -86.3758, alt. 467 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975864, -86.3758, alt. 467 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.977797, -86.37142, alt. 499 m, punto 5, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.982027, -86.3661, alt. 522 m, trampa 4, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).



Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 20.



Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 21.



Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 21.

NYMPHALIDAE - Biblidinae - Ageroniini.

Hamadryas februa ferentina (GODART, 1824).

Nymphalis ferentina GODART, 1824:428 [Brasil].

Hamadryas februa ssp. *ferentina* (GODART); Maes, 1999: 16 [Volcán Casita].

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:

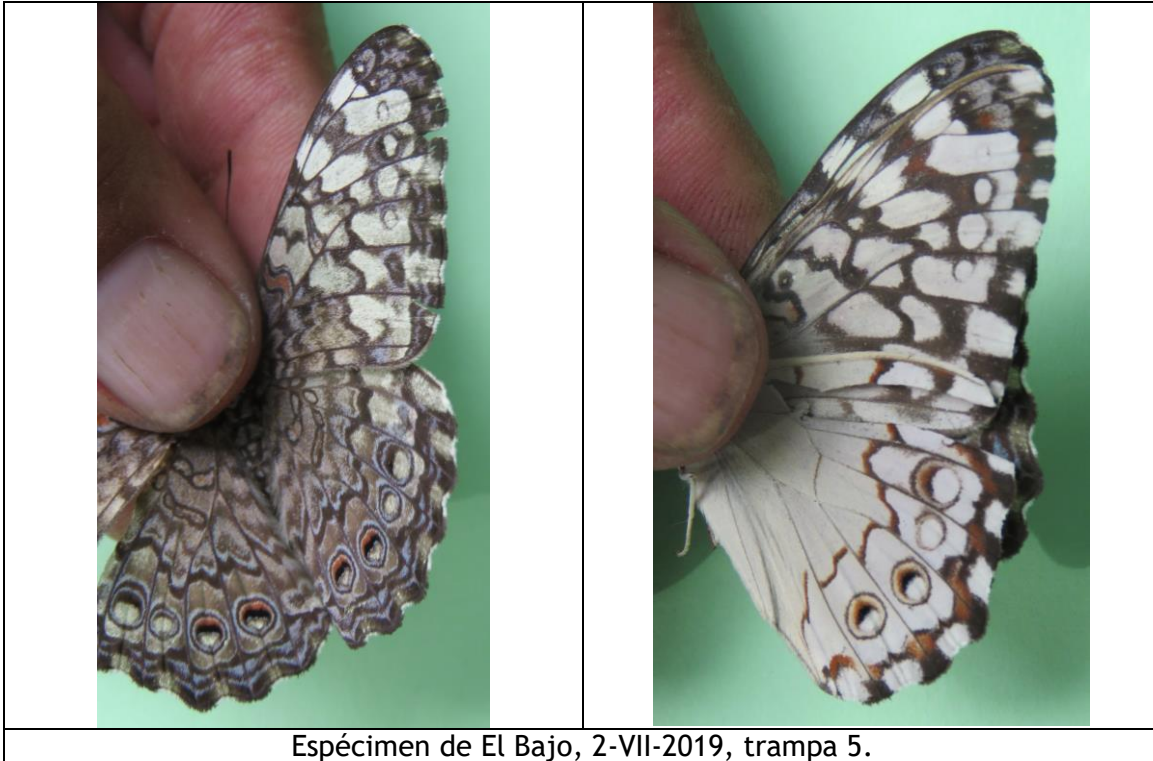
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.994211, -86.350442, alt. 639 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.99097, -86.3489, alt. 613 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990897, -86.347059, alt. 644 m, trampa # 23, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990446, -86.345123, alt. 649 m, trampa # 21, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.989835, -86.343936, alt. 622 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990065, -86.343147, alt. 657 m, trampa # 19, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.988174, -86.341844, alt. 608 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.988974, -86.338517, alt. 687 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.99183, -86.337667, alt. 638 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.993576, -86.336366, alt. 717 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.988347, -86.327387, alt. 771 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989074, -86.325508, alt. 742 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.988703, -86.324571, alt. 776 m, trampa # 18, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.977715, -86.37156, alt. 490 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.978601, -86.3707, alt. 500 m, trampa 14, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.979161, -86.36906, alt. 513 m, trampa 11, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.979705, -86.36851, alt. 512 m, trampa 10, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.981744, -86.36657, alt. 522 m, trampa 5, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.982027, -86.3661, alt. 522 m, trampa 4, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.982074, -86.36505, alt. 529 m, trampa 2, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98059, -86.36163, alt. 534 m, trampa # 19, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)

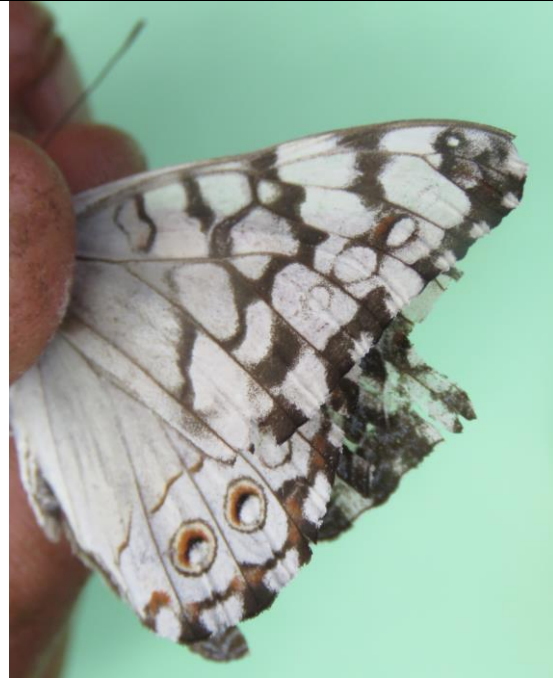
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98336, -86.35644, alt. 567 m, trampa # 16, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983487, -86.35484, alt. 590 m, punto 23, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98563, -86.35333, alt. 563 m, trampa # 12, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983684, -86.35236, alt. 606 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (4 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983857, -86.35168, alt. 607 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.984114, -86.35127, alt. 606 m, trampa 19, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.984634, -86.35036, alt. 606 m, trampa 18, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.984965, -86.34967, alt. 617 m, trampa 17, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98719, -86.34957, alt. 581 m, trampa # 8, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (4 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985262, -86.34886, alt. 632 m, trampa 15, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98674, -86.34827, alt. 590 m, trampa # 7, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98644, -86.34729, alt. 597 m, trampa # 6, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98638, -86.3466, alt. 601 m, trampa # 5, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985797, -86.3455, alt. 658 m, trampa 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.986557, -86.34481, alt. 659 m, trampa 6, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98781, -86.34434, alt. 636 m, trampa # 1, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9904, -86.34363, alt. 659 m, trampa # 18, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.986987, -86.34319, alt. 689 m, trampa 2, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.987087, -86.34285, alt. 698 m, trampa 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98734, -86.33344, alt. 662 m, trampa # 8, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

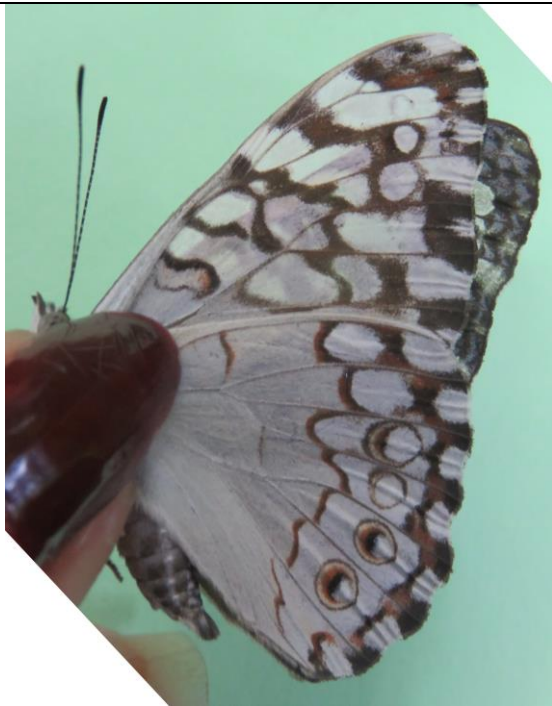




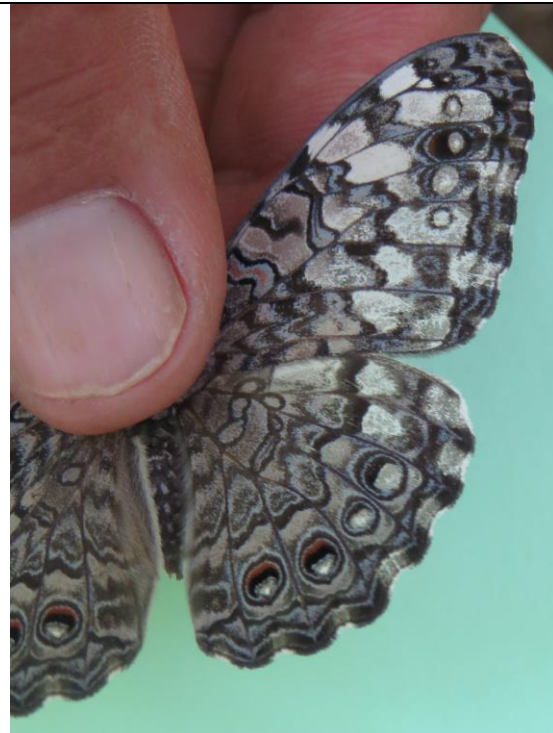
Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 21.



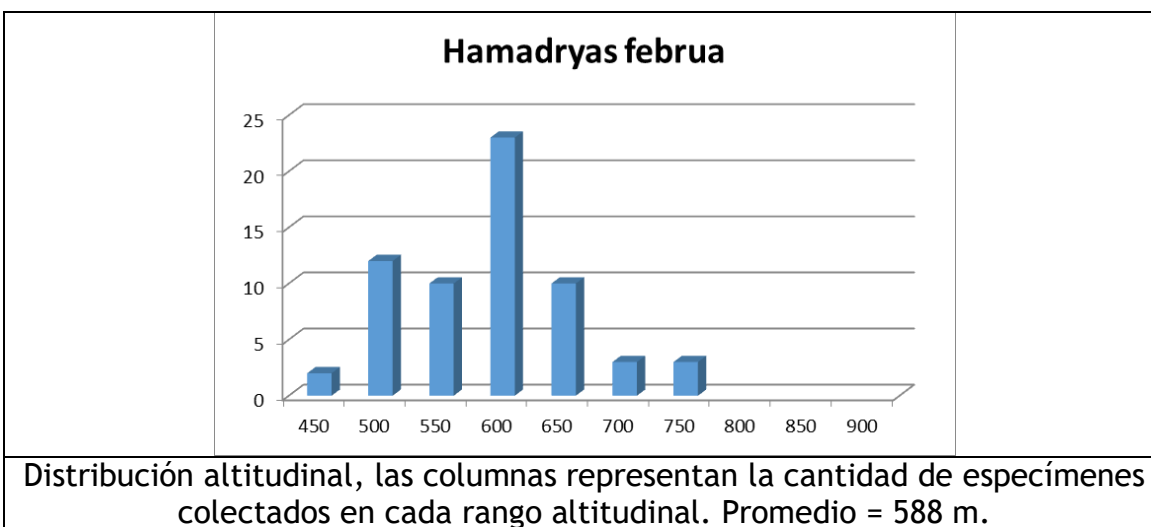
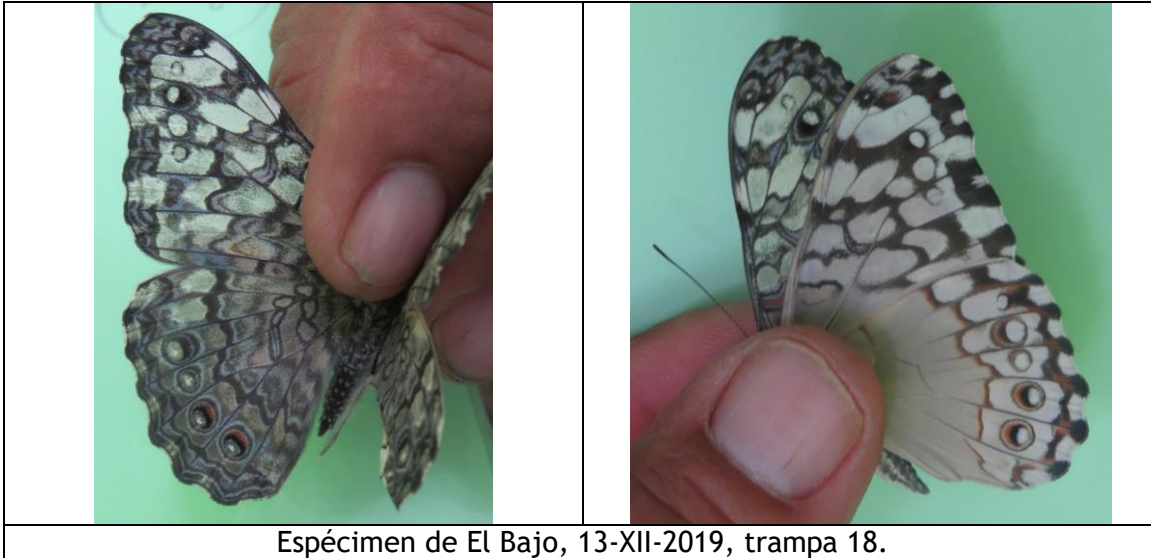
Espécimen de El Bajo, VII-2019.



Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 20.



Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 18.



Hamadryas glauconome glauconome (BATES, 1864).

Ageronia glauconome BATES, 1864:114 [Guatemala].

Hamadryas glauconome ssp. *glauconome* (BATES); Maes, 1999: 16 [Volcán Casita].

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

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

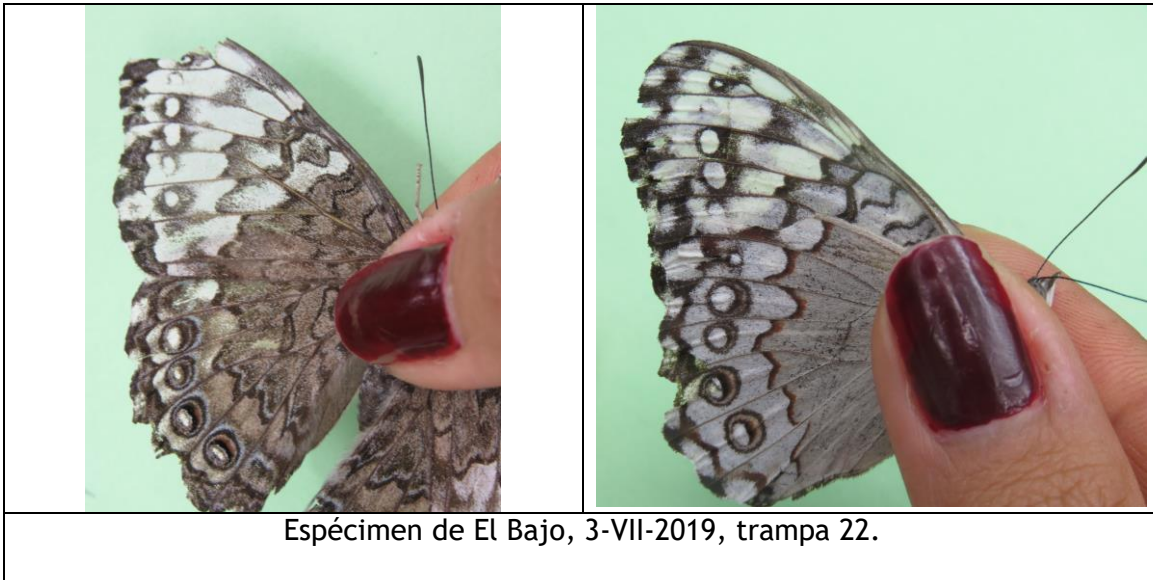
Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990506, -86.346089, alt. 649 m, trampa # 22, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987172, -86.329877, alt. 679 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.9760, -86.37584, alt. 471 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.9760, -86.37584, alt. 471 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975864, -86.3758, alt. 467 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975864, -86.3758, alt. 467 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.977439, -86.3726, alt. 484 m, trampa 18, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.978601, -86.3707, alt. 500 m, trampa 14, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.981744, -86.36657, alt. 522 m, trampa 5, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.982074, -86.36505, alt. 529 m, trampa 2, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.98228, -86.36455, alt. 528 m, trampa 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983857, -86.35168, alt. 607 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985252, -86.34928, alt. 625 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).





Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 8.



Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 5.

Hamadryas guatemalena guatemalena (BATES, 1864).

Ageronia guatemalena BATES, 1864:115 [Guatemala].

Hamadryas guatemalena ssp. *guatemalena* (BATES); Maes, 1999: 17.

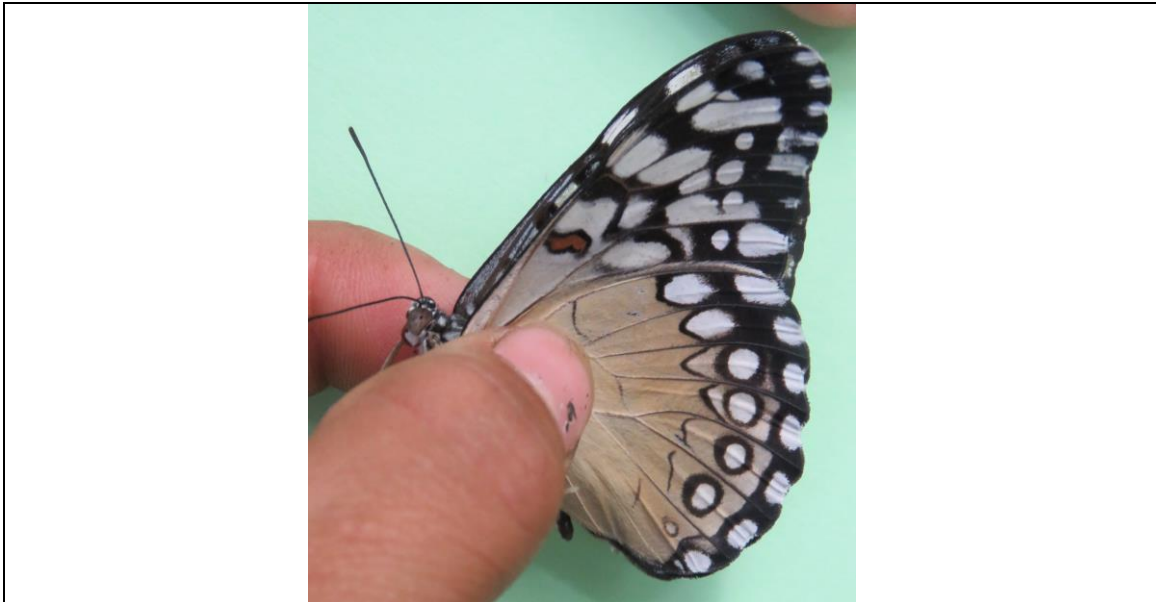
Distribución: USA hasta Panamá, Brasil. La subespecie *guatemalena* se distribuye de México a Panamá.

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: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.979705, -86.36851, alt. 512 m, trampa 10, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985974, -86.34511, alt. 656 m, trampa 8, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).



Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 10.

NYMPHALIDAE - Biblidinae - Biblidini.

Biblis hyperia aganisa BOISDUVAL, 1836.

Biblis aganisa BOISDUVAL, 1836: lam. 9, fig. 7 [« Java »].
Biblis hyperia ssp. *aganisa* (BOISDUVAL); Maes, 1999: 16.

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 <http://janzen.sas.upenn.edu> y por De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.977715, -86.37156, alt. 490 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 20 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Espécimen macho de El Bajo, 20 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

Mestra amymone (MENETRIES, 1857).

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

Mestra dorcas ssp. *amymone* (MENETRIES); Maes, 1999: 17 [Volcán Casita].

Distribución: USA hasta Guayanas.

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 5 de marzo de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Espécimen macho de El Bajo, 5 de marzo de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

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: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 9 de junio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Especimen macho de El Bajo, 9 de junio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

Myscelia cyaniris cyaniris DOUBLEDAY, 1848.

Myscelia cyaniris DOUBLEDAY, 1848:222, lam. 27, fig. 2 [Honduras].

Distribución: México hasta Guyana y Perú. La subespecie tiene distribución desde México hasta Panamá.

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 7 de febrero de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Espécimen macho de El Bajo, 7 de febrero de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

Myscelia pattenia BUTLER & DRUCE, 1872.

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

Nota: Anteriormente era considerado como subespecie de *Myscelia ethusa*.

Distribución: Guatemala hasta Costa Rica, tal vez Colombia.

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

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.991862, -86.349498, alt. 583 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.99097, -86.3489, alt. 613 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.990897, -86.341383, alt. 608 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.98793, -86.33901, alt. 624 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989137, -86.337401, alt. 707 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.99397, -86.337053, alt. 718 m, trampa # 2, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.993576, -86.336366, alt. 717 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.99314, -86.335875, alt. 691 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987817, -86.335618, alt. 646 m, trampa # 13, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987125, -86.327873, alt. 690 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.974186, -86.37793, alt. 464 m, punto 23, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975864, -86.3758, alt. 467 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975864, -86.3758, alt. 467 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.97725, -86.37328, alt. 475 m, trampa 19, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.977439, -86.3726, alt. 484 m, trampa 18, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.977715, -86.37156, alt. 490 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.977715, -86.37156, alt. 490 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.978815, -86.37013, alt. 502 m, trampa 13, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.978969, -86.36954, alt. 510 m, trampa 12, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.979161, -86.36906, alt. 513 m, trampa 11, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.980166, -86.36817, alt. 511 m, trampa 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.980582, -86.3679, alt. 512 m, trampa 8, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.981389, -86.36707, alt. 514 m, trampa 6, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.981744, -86.36657, alt. 522 m, trampa 5, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (4 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.982027, -86.3661, alt. 522 m, trampa 4, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (8 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.98207, -86.36537, alt. 525 m, trampa 3, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983487, -86.35484, alt. 590 m, punto 23, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983684, -86.35236, alt. 606 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.984114, -86.35127, alt. 606 m, trampa 19, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98717, -86.3508, alt. 577 m, trampa # 9, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.984634, -86.35036, alt. 606 m, trampa 18, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.984965, -86.34967, alt. 617 m, trampa 17, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98719, -86.34957, alt. 581 m, trampa # 8, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985262, -86.34886, alt. 632 m, trampa 15, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98674, -86.34827, alt. 590 m, trampa # 7, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (4 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98644, -86.34729, alt. 597 m, trampa # 6, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (3 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985414, -86.3471, alt. 651 m, trampa 12, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99051, -86.34608, alt. 654 m, trampa # 20, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99051, -86.34608, alt. 654 m, trampa # 20, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.98559, -86.34583, alt. 656 m, trampa 10, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98666, -86.3458, alt. 609 m, trampa # 4, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985974, -86.34511, alt. 656 m, trampa 8, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99045, -86.34466, alt. 657 m, trampa # 19, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99045, -86.34466, alt. 657 m, trampa # 19, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98708, -86.34544, alt. 614 m, trampa # 3, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.986714, -86.34424, alt. 678 m, trampa 4, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98955, -86.34353, alt. 650 m, trampa # 17, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.986987, -86.34319, alt. 689 m, trampa 2, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.987087, -86.34285, alt. 698 m, trampa 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).



Espécimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 5.



Espécimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 6.



Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 17.



Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 14.



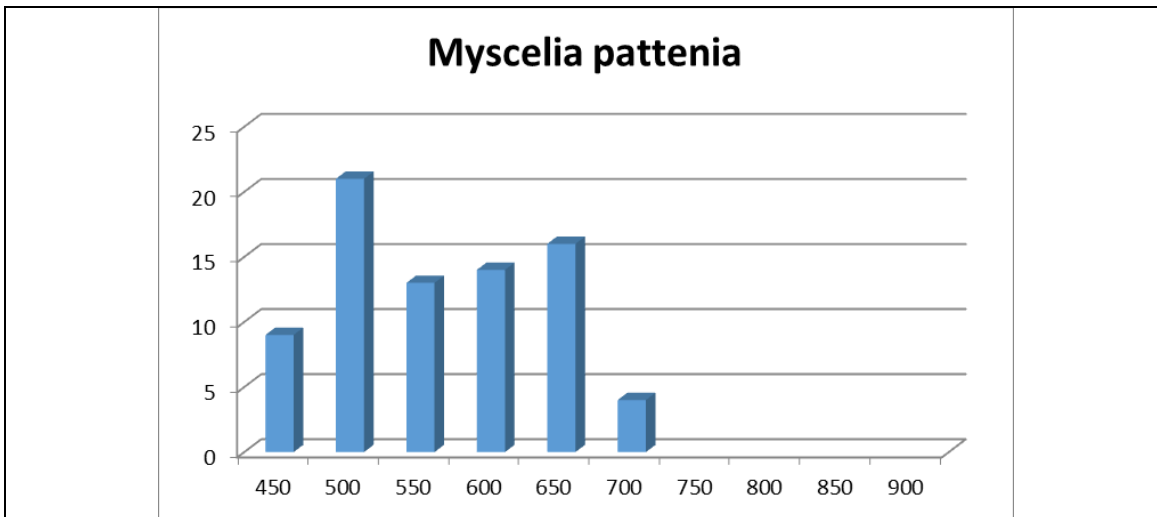
Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019, trampa 19.



Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 16.



Mapa de distribución de la especie en la Reserva Ecológica El Bajo (mapa creado con el programa iNaturalist).



Distribución altitudinal, las columnas representan la cantidad de especímenes colectados en cada rango altitudinal. Promedio = 562 m.

NYMPHALIDAE - Biblidinae - Epiphilini.

Epiphile adrasta adrasta HEWITSON, 1861.

Epiphile adrasta HEWITSON, 1861: lam. 2, figs.9-11 [México].
Epiphile adrasta ssp. *adrasta* (HEWITSON); Maes, 1999: 16.

Distribución: México hasta Perú. La subespecie nominativa se distribuye desde USA (Texas), México hasta Panamá.

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

Plantas hospederas: Sapindaceae:

- *Cardiospermum* sp. (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
- *Paullinia costaricensis* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Serjania schiedeana* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Urvillea* sp. (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.976657, -86.37419, alt. 477 m, punto 4, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98644, -86.34729, alt. 597 m, trampa # 6, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex. foto Marcela Piuzi)



Especimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 6 (Foto Marcela Piuzzi).

Nica flavilla canthara (DOUBLEDAY, 1849).

Myscelia canthara DOUBLEDAY, 1849:226 [Venezuela].

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

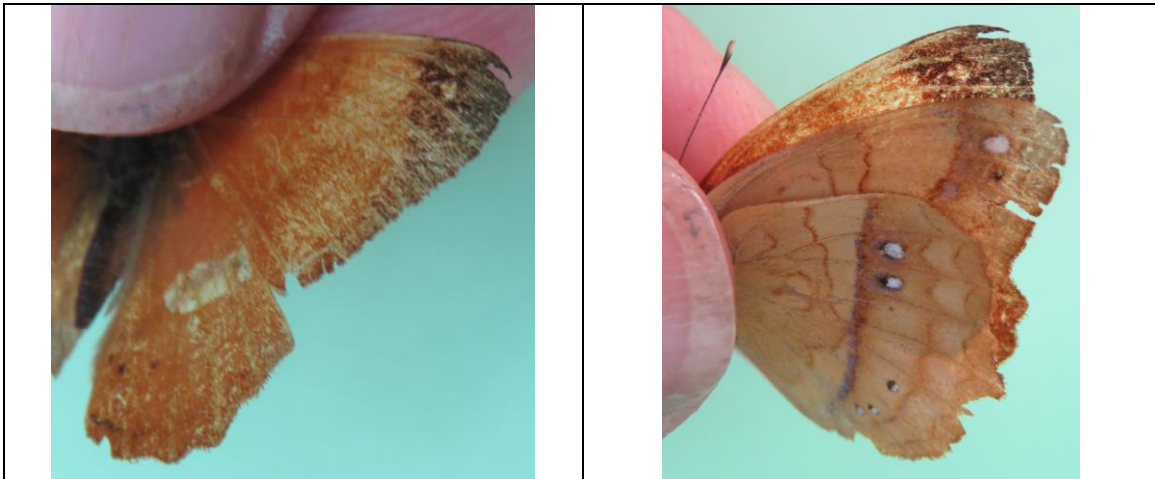
Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Boaco, Masaya, Granada, Chontales, RACN (RAAN), RACS (RAAS), Rio San Juan.

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

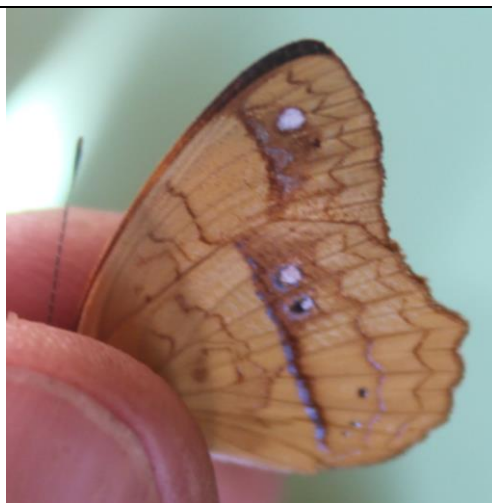
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987765, -86.338143, alt. 628 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996626, -86.321051, alt. 725 m, trampa # 4, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex. foto Marcela PiuZZi)



Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 16.



Espécimen de El Bajo, 23-VII-2019, trampa 4.



Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 10 (Foto Marcela Piuzzi).

Temenis laothoe hondurensis FRUHSTORFER, 1907.

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

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

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

Plantas hospederas: Sapindaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 6 de febrero de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Espécimen macho de El Bajo, 6 de febrero de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

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].

+*Dynamine postverta* ssp. *mexicana* (D'ALMEIDA); Maes, 1999: 16.

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

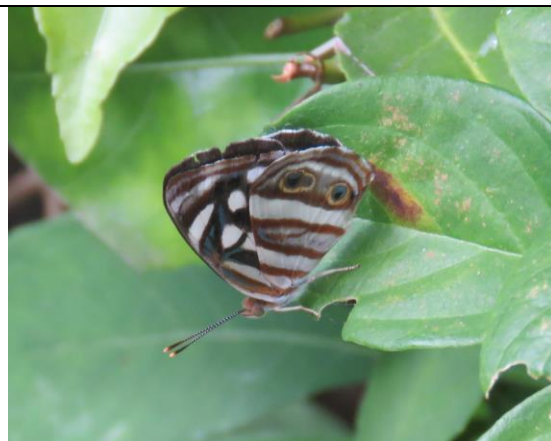
Distribución en Nicaragua: Chinandega, León, Granada, Ometepe, Solentiname. Chontales, RACN (RAAN).

Plantas hospederas: Euphorbiaceae:

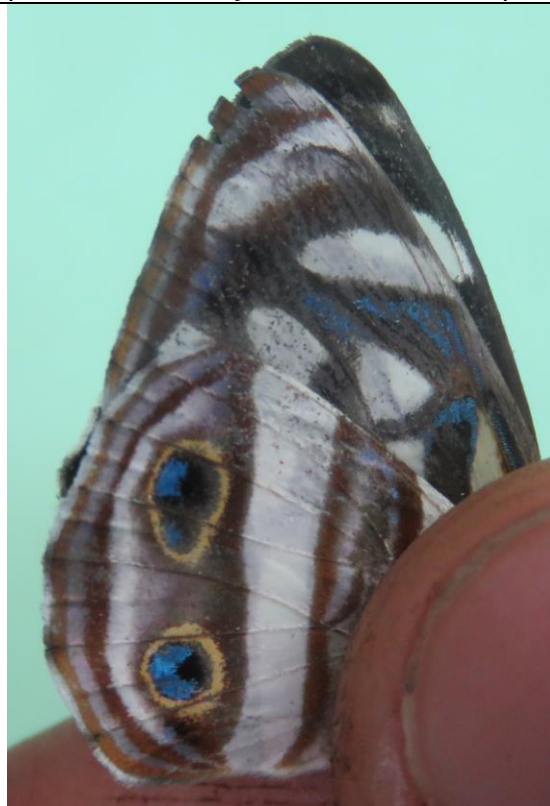
- *Dalechampia* sp. (citado por De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98275, -86.35674, alt. 557 m, trampa # 17, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98781, -86.34434, alt. 636 m, trampa # 1, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9904, -86.34363, alt. 659 m, trampa # 18, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.987087, -86.34285, alt. 698 m, trampa 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 17 de octubre de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de octubre de 2019, observación iNaturalist por Ernesto Morales.



Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019, trampa 18.



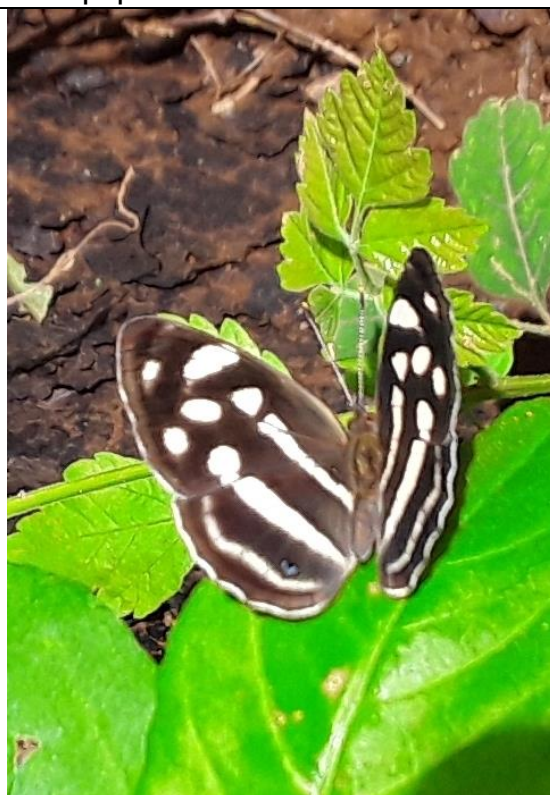
Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 17.



Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 1.



Espécimen macho de El Bajo, 17 de octubre de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Espécimen macho de El Bajo, 10 de octubre de 2019, observación iNaturalist por Ernesto Morales.

NYMPHALIDAE - Nymphalinae - Coeini.

Historis acheronta acheronta (FABRICIUS, 1775).

Papilio acheronta FABRICIUS, 1775:501 [Brasil].

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

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

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989115, -86.336574, alt. 708 m, trampa # 13, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.98841, -86.325507, alt. 762 m, trampa # 1, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.99041, -86.32379, alt. 769 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).



Especimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 1.

Historis odius dious LAMAS, 1995.

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

Historis odius ssp. *dious* LAMAS; Maes, 1999: 18 [Volcán Casita].

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: Urticaceae: *Cecropia* sp. (De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987541, -86.33721, alt. 636 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.99526, -86.32419, alt. 705 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989354, -86.320234, alt. 830 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989642, -86.317621, alt. 798 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.989295, -86.317126, alt. 830 m, trampa # 4, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98377, -86.35622, alt. 577 m, trampa # 15, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98781, -86.34434, alt. 636 m, trampa # 1, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.986714, -86.34424, alt. 678 m, trampa 4, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9904, -86.34363, alt. 659 m, trampa # 18, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99569, -86.33891, alt. 705 m, trampa # 21, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 15.



Espécimen de El Bajo, 24-VII-2019, trampa 4.

Espécimen de El Bajo, 26-XI-2019, trampa 21.



Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 4.

NYMPHALIDAE - Nymphalinae - Nymphalini.

Colobura dirce dirce (LINNAEUS, 1758).

Papilio dirce LINNAEUS, 1758: 287 [Surinam].

+*Colobura dirce* ssp. *dirce* (LINNAEUS); Maes, 1999: 17.

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

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

Plantas hospederas: Urticaceae (= Cecropiaceae):

- *Cecropia insignis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Cecropia obtusifolia* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Cecropia peltata* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Coussapoa nymphaeifolia* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Pourouma bicolor* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983857, -86.35168, alt. 607 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983857, -86.35168, alt. 607 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98719, -86.34957, alt. 581 m, trampa # 8, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.986987, -86.34319, alt. 689 m, trampa 2, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).



Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 20.



Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 2.

Smyrna blomfildia datis FRUHSTORFER, 1908.

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

Smyrna blomfildia ssp. *datis* FRUHSTORFER; Maes, 1999: 18 [Volcán Casita].

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: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.99097, -86.3489, alt. 613 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990942, -86.348188, alt. 627 m, trampa # 24, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990897, -86.347059, alt. 644 m, trampa # 23, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (4 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990506, -86.346089, alt. 649 m, trampa # 22, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990446, -86.345123, alt. 649 m, trampa # 21, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (5 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.989835, -86.343936, alt. 622 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990442, -86.343744, alt. 651 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.988452, -86.343296, alt. 597 m, trampa # 22, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (6 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990065, -86.343147, alt. 657 m, trampa # 19, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (7 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.98811, -86.342371, alt. 604 m, trampa # 21, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990053, -86.34202, alt. 677 m, trampa # 18, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.988174, -86.341844, alt. 608 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989391, -86.340786, alt. 676 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.988381, -86.340416, alt. 618 m, trampa # 18, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989064, -86.339602, alt. 676 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.98793, -86.33901, alt. 624 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.98793, -86.33901, alt. 624 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.98793, -86.33901, alt. 624 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.988974, -86.338517, alt. 687 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (4 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.990711, -86.338436, alt. 620 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987765, -86.338143, alt. 628 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.993179, -86.338054, alt. 697 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (7 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989137, -86.337401, alt. 707 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (9 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987541, -86.33721, alt. 636 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (4 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.99397, -86.337053, alt. 718 m, trampa # 2, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.9908, -86.336768, alt. 633 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.994283, -86.336621, alt. 713 m, trampa # 1, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989115, -86.336574, alt. 708 m, trampa # 13, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.992674, -86.336532, alt. 669 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.993576, -86.336366, alt. 717 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (7 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987397, -86.336352, alt. 641 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.993767, -86.336173, alt. 722 m, trampa # 4, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (5 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.99314, -86.335875, alt. 691 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987817, -86.335618, alt. 646 m, trampa # 13, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989113, -86.335302, alt. 712 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989122, -86.334383, alt. 720 m, trampa # 10, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (5 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.993334, -86.334268, alt. 702 m, trampa # 2, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987511, -86.333447, alt. 657 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989114, -86.333402, alt. 740 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.988981, -86.332833, alt. 736 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987297, -86.331647, alt. 667 m, trampa # 10, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.988535, -86.331095, alt. 738 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (10 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.98882, -86.330373, alt. 747 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (6 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987172, -86.329877, alt. 679 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.988627, -86.329411, alt. 761 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987197, -86.328731, alt. 686 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (5 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987125, -86.327873, alt. 690 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.988347, -86.327387, alt. 771 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (4 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.986991, -86.327038, alt. 696 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987574, -86.325696, alt. 708 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.98841, -86.325507, alt. 762 m, trampa # 1, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (4 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.988607, -86.324848, alt. 767 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987701, -86.324809, alt. 714 m, trampa # 2, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (5 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.988703, -86.324571, alt. 776 m, trampa # 18, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.98774, -86.323973, alt. 719 m, trampa # 1, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (5 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989025, -86.323873, alt. 793 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.99041, -86.32379, alt. 769 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989169, -86.323362, alt. 793 m, trampa # 21, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990275, -86.323123, alt. 788 m, trampa # 10, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989731, -86.321812, alt. 821 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989732, -86.321323, alt. 826 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.997218, -86.321253, alt. 730 m, trampa # 2, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990359, -86.318084, alt. 750 m, trampa # 1, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.98964, -86.318056, alt. 799 m, trampa # 2, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989088, -86.317419, alt. 821 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996376, -86.317138, alt. 765 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.989295, -86.317126, alt. 830 m, trampa # 4, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (13 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.995501, -86.316893, alt. 815 m, trampa # 13, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.98732, -86.316708, alt. 803 m, trampa # 10, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).

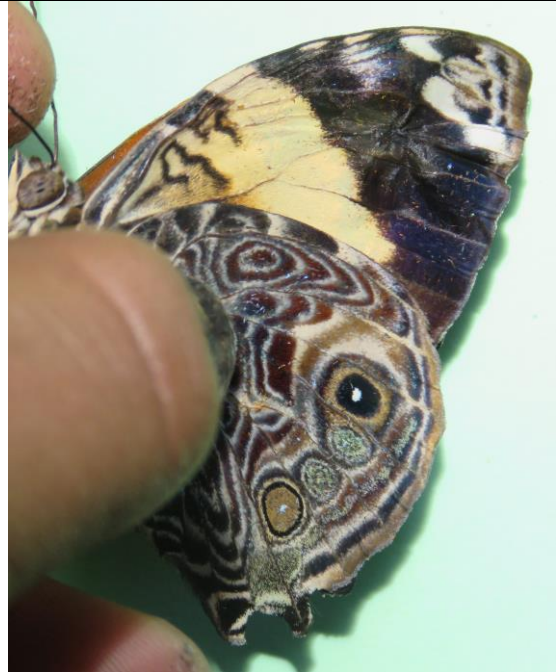
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.989382, -86.316669, alt. 820 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.988163, -86.316362, alt. 785 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.988679, -86.316146, alt. 773 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.989218, -86.315988, alt. 797 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.995108, -86.315639, alt. 815 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.981389, -86.36707, alt. 514 m, trampa 6, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98531, -86.35422, alt. 557 m, trampa # 13, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98531, -86.35422, alt. 557 m, trampa # 13, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.98355, -86.35362, alt. 604 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.984634, -86.35036, alt. 606 m, trampa 18, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985203, -86.34805, alt. 641 m, trampa 14, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985554, -86.34635, alt. 652 m, trampa 11, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.98559, -86.34583, alt. 656 m, trampa 10, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).

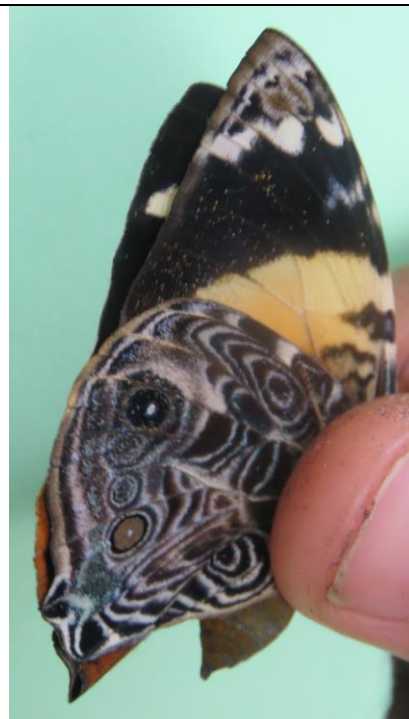
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985974, -86.34511, alt. 656 m, trampa 8, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.986557, -86.34481, alt. 659 m, trampa 6, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99045, -86.34466, alt. 657 m, trampa # 19, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99045, -86.34466, alt. 657 m, trampa # 19, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98781, -86.34434, alt. 636 m, trampa # 1, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98781, -86.34434, alt. 636 m, trampa # 1, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.986753, -86.34362, alt. 686 m, trampa 3, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99089, -86.34134, alt. 604 m, trampa # 18, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98749, -86.3368, alt. 647 m, trampa # 11, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98786, -86.33559, alt. 652 m, trampa # 10, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98709, -86.32641, alt. 704 m, trampa # 3, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



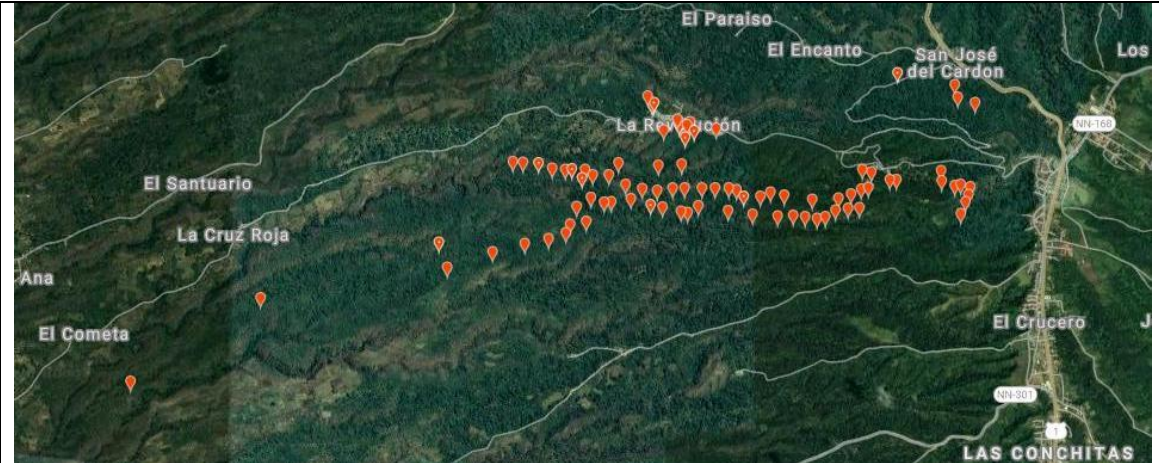
Espécimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 6.



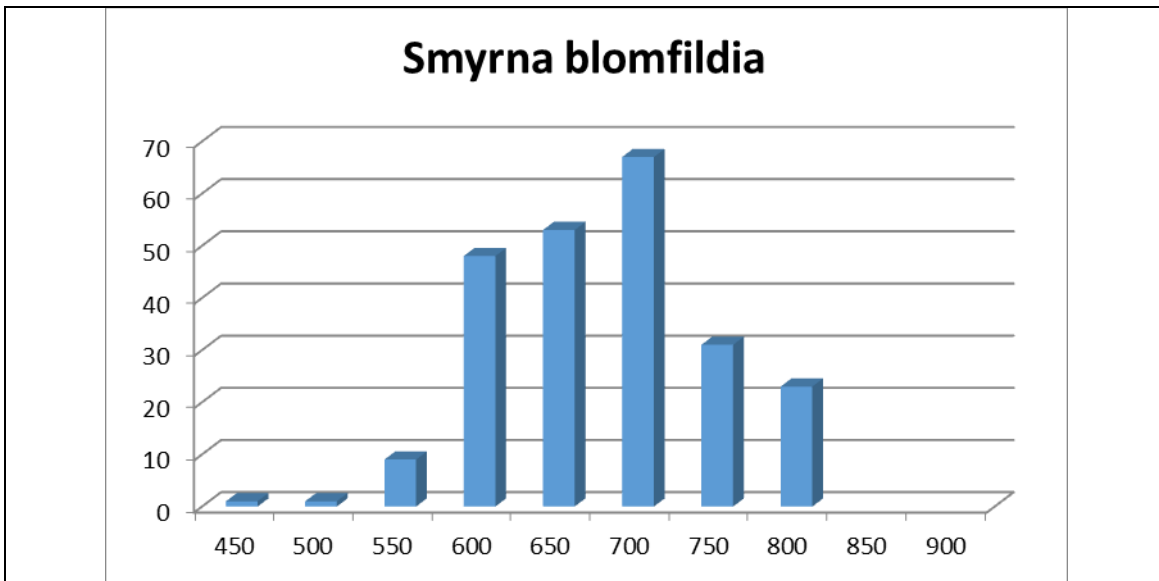
Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 17.



Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 13.



Mapa de distribución de la especie en la Reserva Ecológica El Bajo (mapa creado con el programa iNaturalist).



Distribución altitudinal, las columnas representan la cantidad de especímenes colectados en cada rango altitudinal. Promedio = 677 m.

NYMPHALIDAE - Nymphalinae - Victorini.

Siproeta epaphus epaphus (LATREILLE, 1811).

Vanessa epaphus LATREILLE, 1811: 74, lam. 35 [Colombia].
+*Siproeta epaphus* ssp. *epaphus* (LATREILLE); Maes, 1999: 15.

Distribución: México hasta Argentina. La subespecie nominativa se distribuye desde USA y México hasta Perú.

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

Plantas hospederas: Acanthaceae:

- *Blechnum pyramidatum* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Dyschoriste valeriana* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Hygrophila costata* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Justicia brenesii* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Justicia carthaginensis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Justicia macrantha* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Ruellia inundata* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Ruellia jussieuoides* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 22 de enero de 2020, observación iNaturalist por Marcela PiuZZi.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 23 de agosto de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Espécimen macho de El Bajo, 22 de enero de 2020, observación iNaturalist por Marcela Piuzzi.



Espécimen macho de El Bajo, 23 de agosto de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.

Siproeta stelenes biplagiata (FRUHSTORFER, 1907).

Victorina biplagiata FRUHSTORFER, 1907 [Honduras].

Siproeta stelenes ssp. *biplagiata* (FRUHSTORFER); Maes, 1999: 15-16 [Volcán Casita].

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

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

Plantas hospederas: Acanthaceae:

- *Ruellia* sp. (Costa Rica, citado por De Vries, 1987).
- *Justicia* sp. (Costa Rica, citado por De Vries, 1987).
- *Blechum* sp. (Costa Rica, citado por De Vries, 1987).



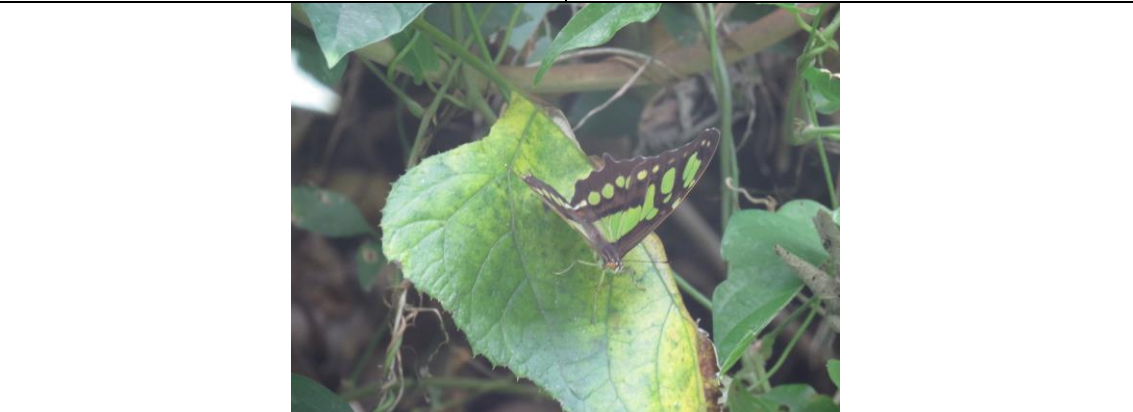
Material colectado:

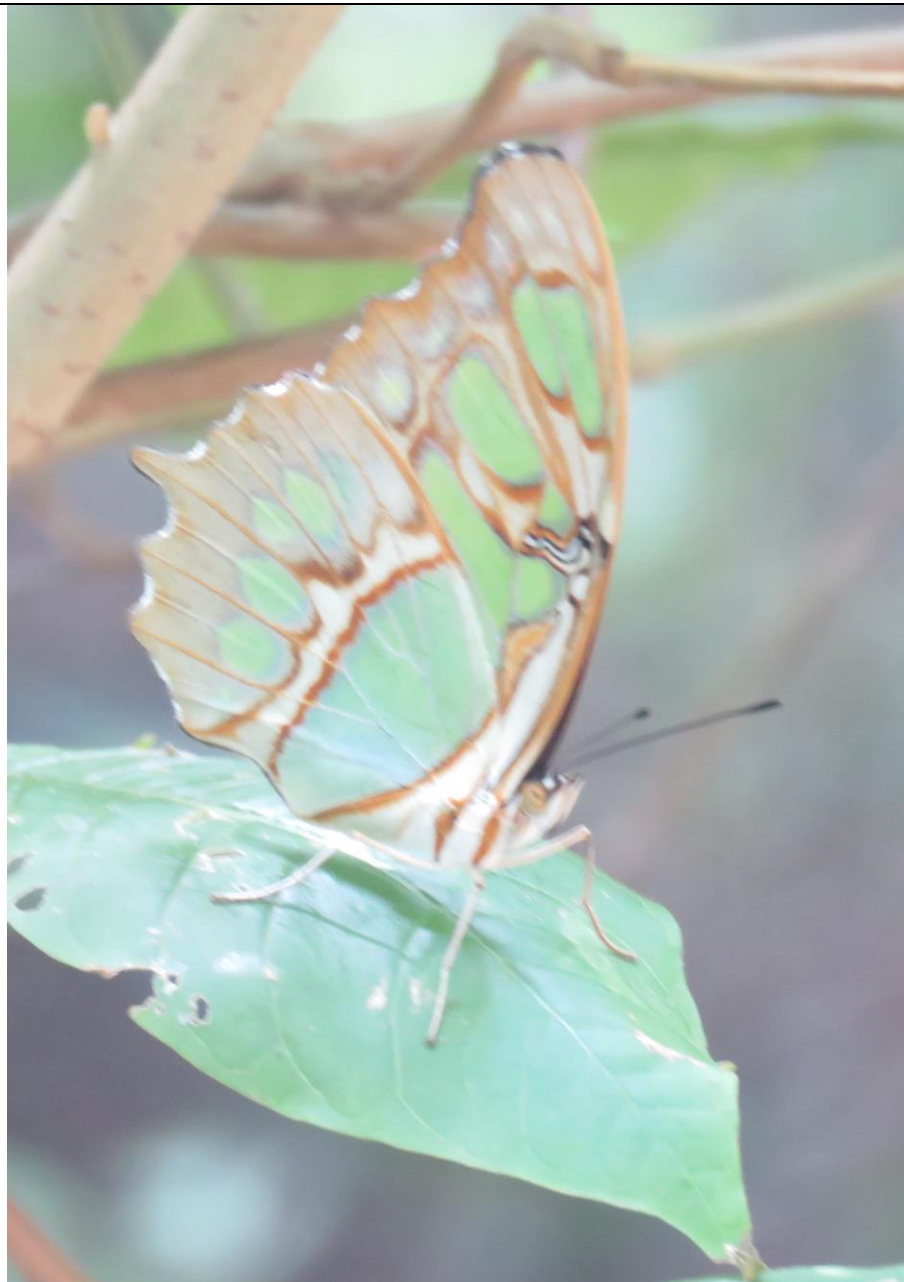
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.991862, -86.349498, alt. 583 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.99097, -86.3489, alt. 613 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990442, -86.343744, alt. 651 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.99209, -86.343062, alt. 602 m, trampa # 12, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.990306, -86.340043, alt. 613 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.98793, -86.33901, alt. 624 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987397, -86.336352, alt. 641 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987817, -86.335618, alt. 646 m, trampa # 13, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.988347, -86.327387, alt. 771 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.988607, -86.324848, alt. 767 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.974186, -86.37793, alt. 464 m, punto 23, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.975767, -86.37597, alt. 475 m, punto 3, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.9760, -86.37584, alt. 471 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.976657, -86.37419, alt. 477 m, punto 4, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.979161, -86.36906, alt. 513 m, trampa 11, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.981024, -86.36767, alt. 526 m, punto 7, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.981024, -86.36767, alt. 526 m, punto 7, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.98207, -86.36537, alt. 525 m, trampa 3, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98059, -86.36163, alt. 534 m, trampa # 19, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (3 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.983253, -86.35666, alt. 562 m, punto 10, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98596, -86.35226, alt. 569 m, trampa # 11, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.984114, -86.35127, alt. 606 m, trampa 19, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98717, -86.3508, alt. 577 m, trampa # 9, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98644, -86.34729, alt. 597 m, trampa # 6, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99045, -86.34466, alt. 657 m, trampa # 19, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99045, -86.34466, alt. 657 m, trampa # 19, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98881, -86.34408, alt. 607 m, trampa # 15, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98861, -86.34364, alt. 610 m, trampa # 14, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98821, -86.34133, alt. 627 m, trampa # 13, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98803, -86.33971, alt. 630 m, trampa # 12, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (3 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99057, -86.3384, alt. 620 m, trampa # 14, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99111, -86.33829, alt. 624 m, trampa # 13, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98749, -86.3368, alt. 647 m, trampa # 11, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9943, -86.33636, alt. 729 m, trampa # 4, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99324, -86.33598, alt. 695 m, trampa # 9, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (3 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98742, -86.33414, alt. 657 m, trampa # 9, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98725, -86.33033, alt. 684 m, trampa # 6, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98709, -86.32641, alt. 704 m, trampa # 3, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9964, -86.31789, alt. 766 m, trampa # 5, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

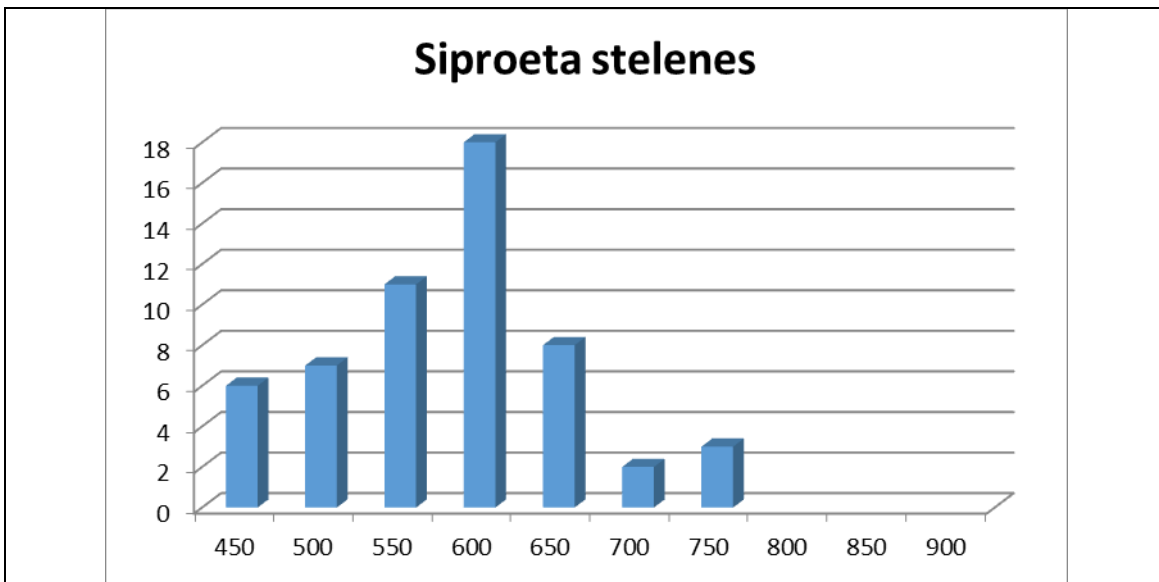
	
<p>Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 12.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 25.</p>
	
<p>Espécimen de El Bajo, 26-XI-2019, trampa 14.</p>	



Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 24.



Mapa de distribución de la especie en la Reserva Ecológica El Bajo (mapa creado con el programa iNaturalist).



Distribución altitudinal, las columnas representan la cantidad de especímenes colectados en cada rango altitudinal. Promedio = 580 m.

Anartia fatima fatima (FABRICIUS, 1793).

Papilio fatima FABRICIUS, 1793:81.

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

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

Plantas hospederas: Acanthaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98803, -86.33971, alt. 630 m, trampa # 12, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.988177, -86.31638, alt. 784 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.



Especimen macho de El Bajo, 10 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.

Anartia jatrophae luteipicta FRUHSTORFER, 1907.

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

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

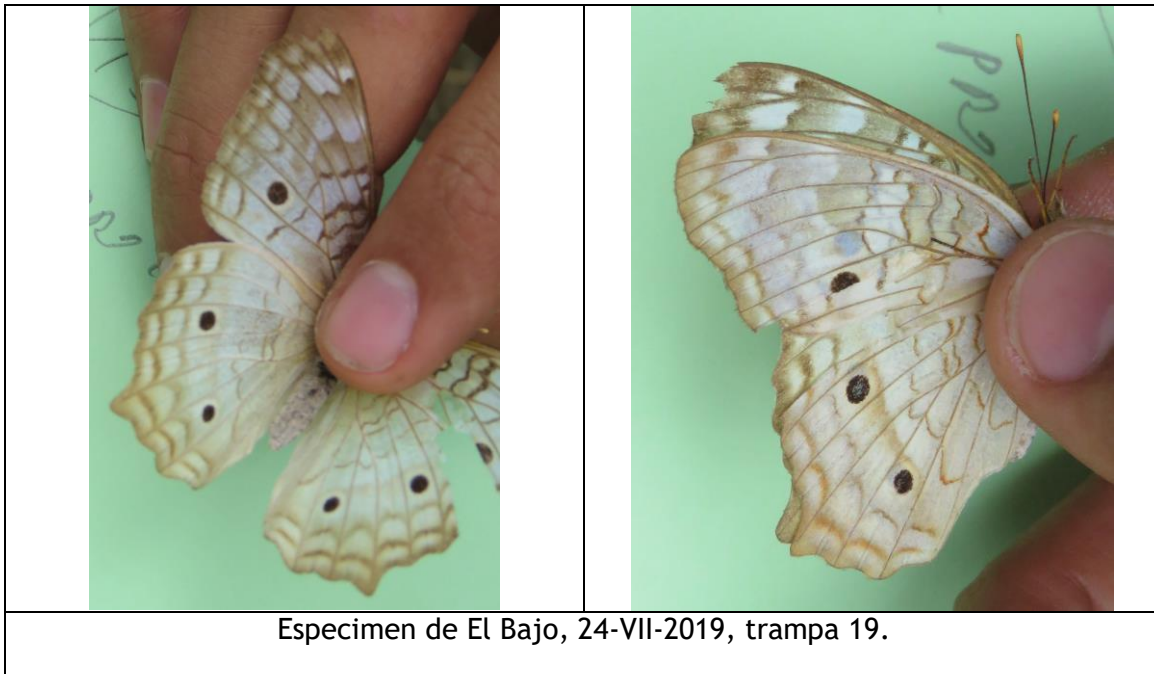
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, León, Managua, Masaya, Chontales, Rio San Juan.

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.991474, -86.314191, alt. 884 m, trampa # 19, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 24 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.





Espécimen macho de El Bajo, 24 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.

NYMPHALIDAE - Nymphalinae - Junoniini.

Junonia zonalis (FELDER & FELDER, 1867).

Junonia zonalis FELDER & FELDER, 1867: 399-400 [Colombia, Cuba, Puerto Rico].

Papilio evarete CRAMER; autores.

En una revisión reciente (Lalonde & Marcus, 2018) se divide la especie *Junonia evarete* en varias especies, de las cuales dos pueden encontrarse en Nicaragua: *Junonia zonalis* y *Junonia litoralis*. *Junonia evarete* se considera una especie suramericana. *Junonia litoralis* tiene distribución costera, ya que sus larvas se alimentan de *Avicennia germinans* (Mangle negro). *Junonia zonalis* corresponde a lo que llamábamos anteriormente *Junonia evarete*, con una distribución más generalista y larvas que se alimentan de *Stachytarpheta jamaicensis*.

Distribución: Sur de México hasta Colombia, Caribe, Florida.

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

Plantas hospederas:

- Verbenaceae (Costa Rica, citado en De Vries, 1987):
 - *Stachytarpheta jamaicensis*.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.99144, -86.354829, alt. 595 m, trampa # 19, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989354, -86.320234, alt. 830 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 21 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 4-VII-2019, trampa 8.



Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 19.



Espécimen macho de El Bajo, 21 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.

NYMPHALIDAE - Nymphalinae - Melitaeini.

Anthanassa tulcis (BATES, 1864).

Melitaea tulcis BATES, 1864 [Guatemala].

Distribución: USA hasta Panamá.

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

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.974186, -86.37793, alt. 464 m, punto 23, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.9760, -86.37584, alt. 471 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975864, -86.3758, alt. 467 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.976657, -86.37419, alt. 477 m, punto 4, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.98086, -86.36184, alt. 540 m, punto 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.983253, -86.35666, alt. 562 m, punto 10, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99051, -86.34608, alt. 654 m, trampa # 20, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99045, -86.34466, alt. 657 m, trampa # 19, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98781, -86.34434, alt. 636 m, trampa # 1, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98803, -86.33971, alt. 630 m, trampa # 12, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99569, -86.33891, alt. 705 m, trampa # 21, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98749, -86.3368, alt. 647 m, trampa # 11, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99431, -86.3366, alt. 731 m, trampa # 1, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99324, -86.33598, alt. 695 m, trampa # 8, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98742, -86.33414, alt. 657 m, trampa # 9, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98734, -86.33344, alt. 662 m, trampa # 8, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98709, -86.32641, alt. 704 m, trampa # 3, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99689, -86.32072, alt. 745 m, trampa # 2, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989426, -86.31669, alt. 822 m, trampa 14, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989426, -86.31669, alt. 822 m, trampa 14, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989375, -86.31628, alt. 811 m, trampa 15, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (5 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989375, -86.31628, alt. 811 m, trampa 15, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989068, -86.316, alt. 785 m, trampa 17, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (5 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989241, -86.31599, alt. 796 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.991453, -86.31588, alt. 832 m, trampa 6, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.991367, -86.31517, alt. 849 m, trampa 7, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).



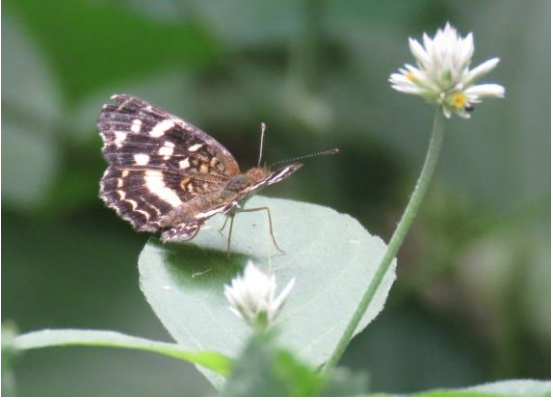

Especimen de El Bajo, 26-XI-2019, trampa 1.



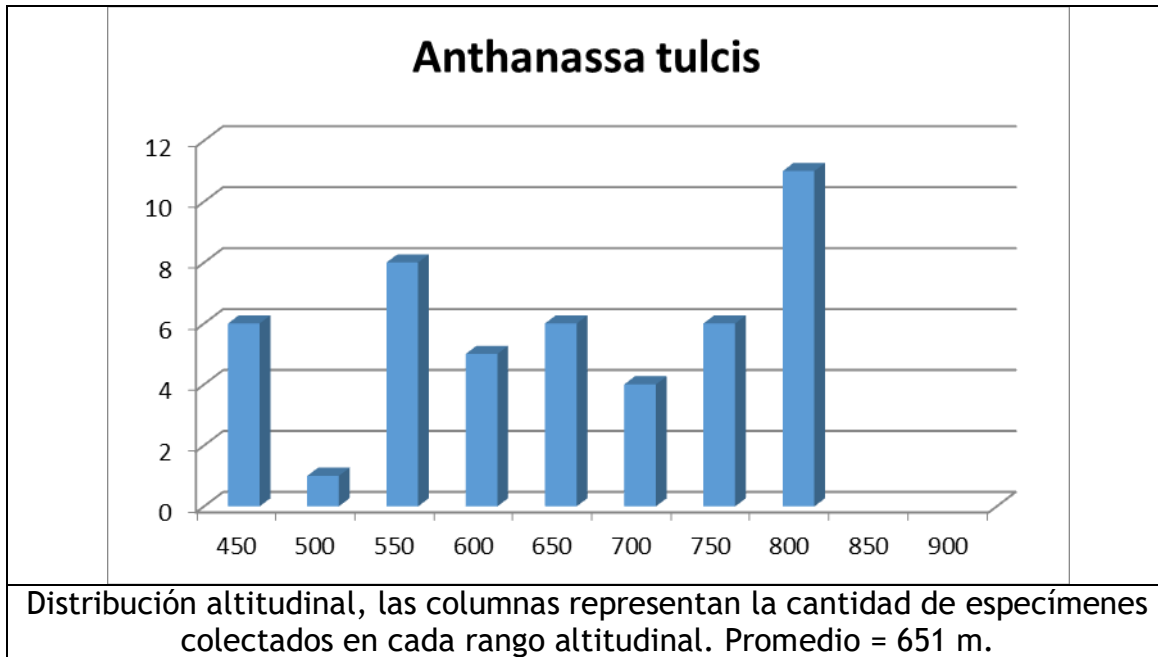
Especimen de El Bajo, 27-XI-2019,
trampa 20.



Especimen de El Bajo, 10-XII-2019,
trampa 6.

	
<p>Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 24.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 24.</p>





Chlosyne hippodrome hippodrome (GEYER, 1837).

Araschnia hippodrome GEYER, 1837:17 [México].

Chlosyne hippodrome (GEYER); Maes, 1999: 18 [Volcán Casita].

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

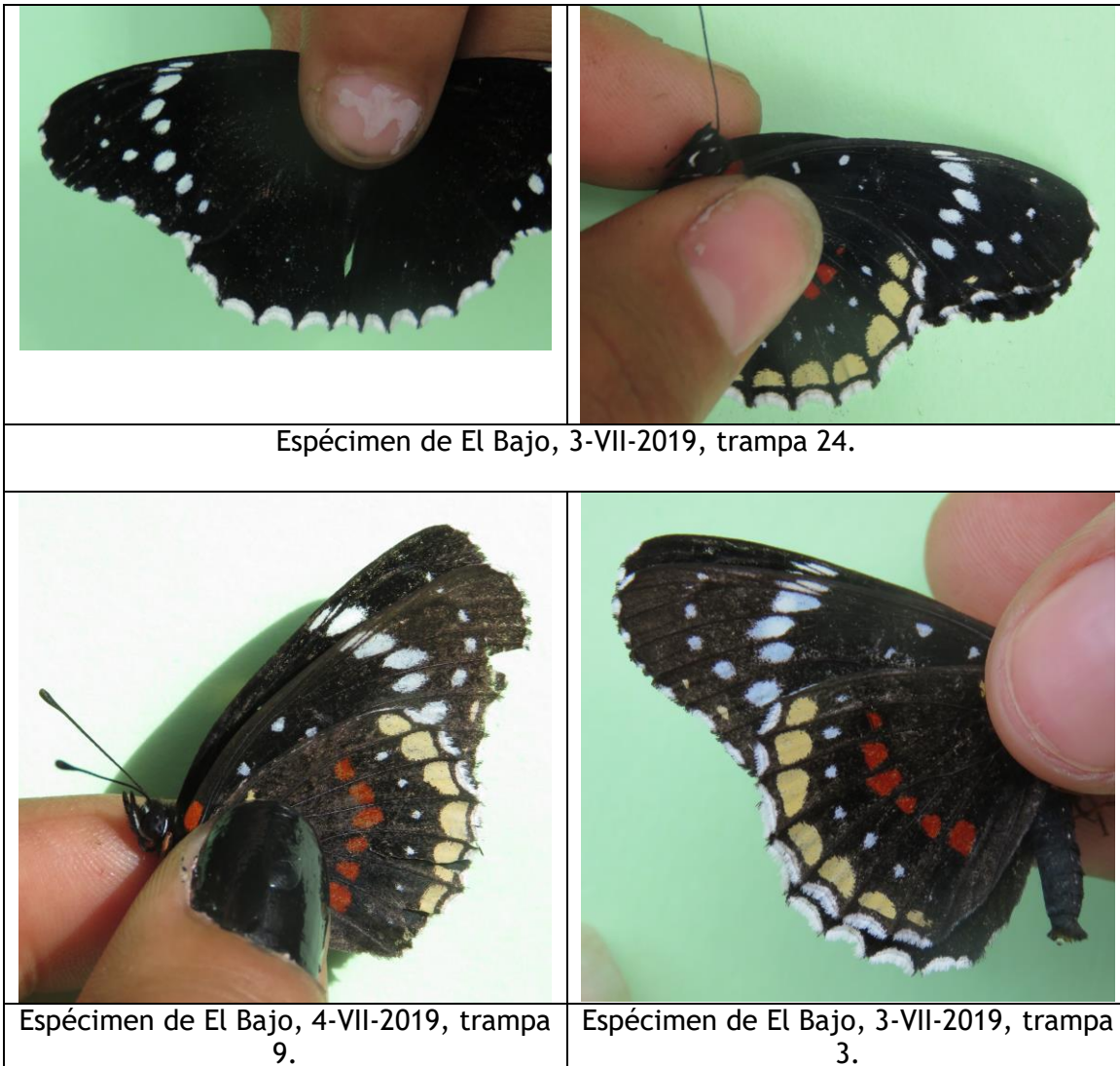
Distribución en Nicaragua: Chinandega, Managua, Masaya, Granada, Chontales.

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990942, -86.348188, alt. 627 m, trampa # 24, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.989835, -86.343936, alt. 622 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990442, -86.343744, alt. 651 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987568, -86.334527, alt. 653 m, trampa # 12, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987172, -86.329877, alt. 679 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.988347, -86.327387, alt. 771 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989732, -86.321323, alt. 826 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989354, -86.320234, alt. 830 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98861, -86.34364, alt. 610 m, trampa # 14, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9904, -86.34363, alt. 659 m, trampa # 18, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98955, -86.34353, alt. 650 m, trampa # 17, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99089, -86.34134, alt. 604 m, trampa # 18, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98735, -86.32838, alt. 693 m, trampa # 5, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)





Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 25.



Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019,
trampa 14.



Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019,
trampa 17.

Chlosyne lacinia lacinia (GEYER, 1837).

Araschnia lacinia GEYER, 1837: 25, figs. 899-900 [México].
Chlosyne lacinia (GEYER); Maes, 1999: 18 [Volcán Casita].

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 virgulata* KLATT (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 20 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 16 de agosto de 2019, observación iNaturalist por Marcela PiuZZi.



Espécimen de El Bajo, 20 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 16 de agosto de 2019, observación iNaturalist por Marcela PiuZZi.

Chlosyne melanarge (BATES, 1864).

Synchlloe melanarge BATES, 1864:85 [Guatemala].

Closyne melanarge BATES; Maes & Brabant, 1999:15 [Volcán Casita].

Chlosyne melanarge (BATES); Maes, 1999: 18 [Volcán Casita].

Distribución: México hasta Costa Rica.

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

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990339, -86.353643, alt. 550 m, trampa # 18, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (5 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990407, -86.352435, alt. 561 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.991862, -86.349498, alt. 583 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.991862, -86.349498, alt. 583 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990897, -86.347059, alt. 644 m, trampa # 23, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990053, -86.34202, alt. 677 m, trampa # 18, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989391, -86.340786, alt. 676 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de agosto de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de agosto de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 15.



Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 16.



Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 23.



Espécimen de El Bajo, 13 de agosto de 2019, observación iNaturalist por "Apapchoa" Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 13 de agosto de 2019, observación iNaturalist por "Apapchoa" Gerald Garmendia.

Chlosyne theona theona (MENETRIES, 1855).

Melitaea theona MENETRIES, 1855: 86 [Nicaragua].

Thessalia theona (MENETRIES); Maes, 1999: 19 [Volcán Casita].

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

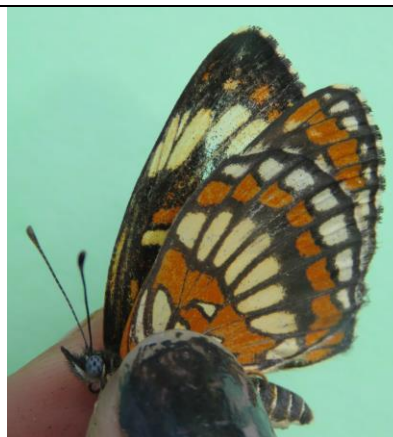
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, León, Managua, Masaya, Granada, Rivas, Ometepe, Chontales.

Plantas hospederas:

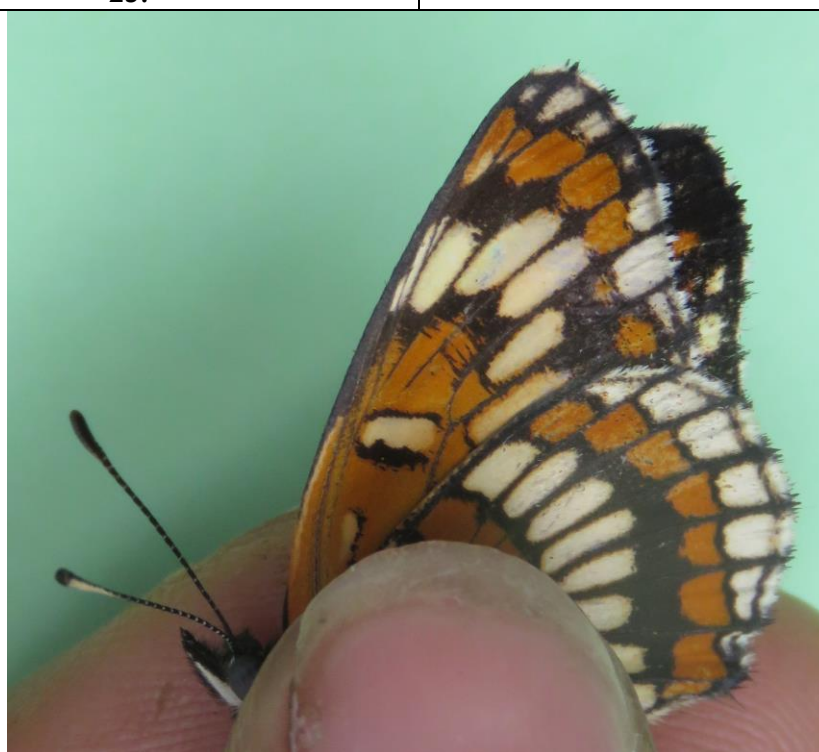
- Asteraceae:
 - *Verbesina gigantea* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Scrophulariaceae:
 - *Castilleja* sp. (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
- Verbenaceae:
 - *Priva lappulacea* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Verbena* sp. (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.989835, -86.343936, alt. 622 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990053, -86.34202, alt. 677 m, trampa # 18, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).



Especimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 25.



Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 18.

Microtia elva elva (BATES, 1864).

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

Microtia elva (BATES); Maes, 1999: 18 [Volcán Casita].

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.

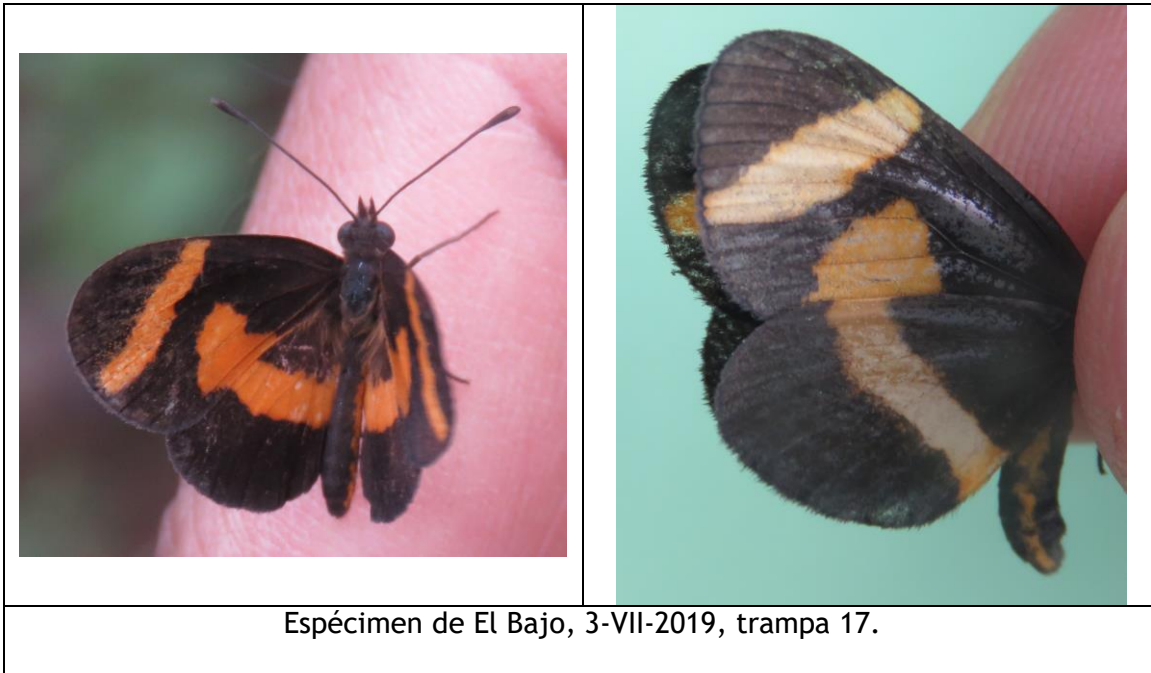
Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990407, -86.352435, alt. 561 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.989835, -86.343936, alt. 622 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990065, -86.343147, alt. 657 m, trampa # 19, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990065, -86.343147, alt. 657 m, trampa # 19, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990053, -86.34202, alt. 677 m, trampa # 18, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (7 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.988174, -86.341844, alt. 608 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989391, -86.340786, alt. 676 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.993576, -86.336366, alt. 717 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989732, -86.321323, alt. 826 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989354, -86.320234, alt. 830 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.974186, -86.37793, alt. 464 m, punto 23, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (4 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.974248, -86.37793, alt. 481 m, punto 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.974248, -86.37793, alt. 481 m, punto 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.975014, -86.37673, alt. 478 m, punto 2, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (6 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (4 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975864, -86.3758, alt. 467 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.976657, -86.37419, alt. 477 m, punto 4, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (5 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.97725, -86.37328, alt. 475 m, trampa 19, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.977439, -86.3726, alt. 484 m, trampa 18, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.977528, -86.37199, alt. 487 m, trampa 17, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.977715, -86.37156, alt. 490 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.977797, -86.37142, alt. 499 m, punto 5, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (22 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.978601, -86.3707, alt. 500 m, trampa 14, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.979161, -86.36906, alt. 513 m, trampa 11, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.979269, -86.36885, alt. 524 m, punto 6, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (10 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.980166, -86.36817, alt. 511 m, trampa 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.981024, -86.36767, alt. 526 m, punto 7, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.981389, -86.36707, alt. 514 m, trampa 6, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.981483, -86.35958, alt. 546 m, punto 25, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (5 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (8 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.983253, -86.35666, alt. 562 m, punto 10, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98466, -86.35596, alt. 553 m, trampa # 14, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98563, -86.35333, alt. 563 m, trampa # 12, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98644, -86.34729, alt. 597 m, trampa # 6, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99045, -86.34466, alt. 657 m, trampa # 19, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98861, -86.34364, alt. 610 m, trampa # 14, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.987087, -86.34285, alt. 698 m, trampa 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (10 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99089, -86.34134, alt. 604 m, trampa # 18, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (3 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98803, -86.33971, alt. 630 m, trampa # 12, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99039, -86.33948, alt. 613 m, trampa # 16, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989241, -86.31599, alt. 796 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989241, -86.31599, alt. 796 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).





Espécimen de El Bajo, 10-XII-2019, trampa 16.



Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 20.



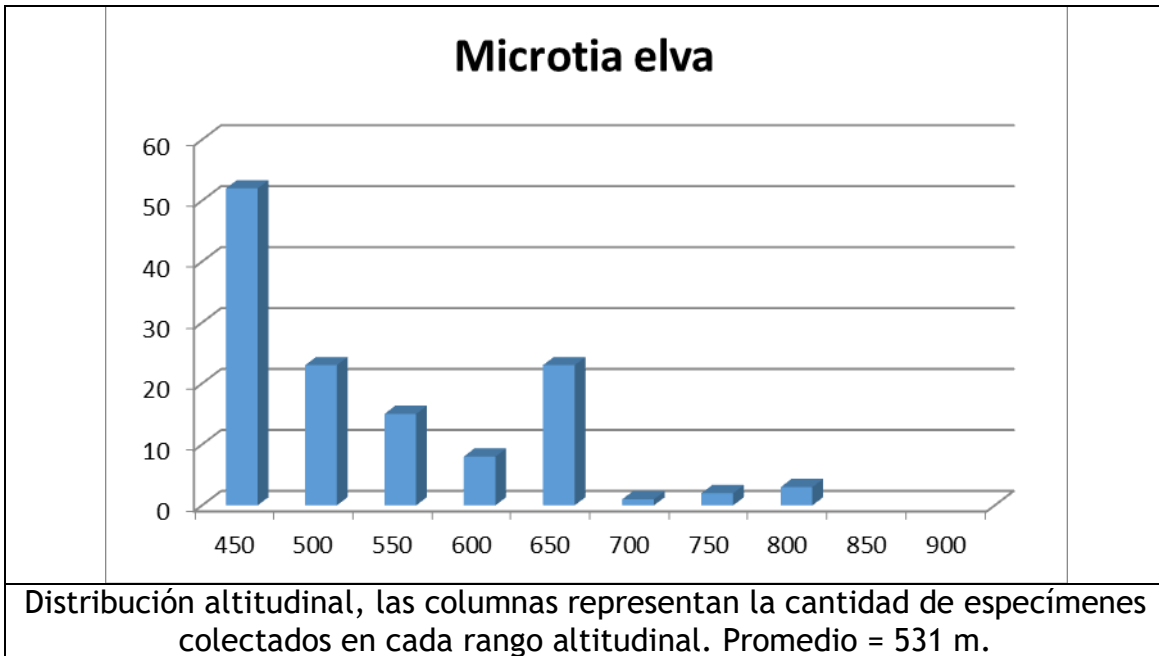
Espécimen de El Bajo, 11-XII-2019, trampa 1.



Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 24.



Mapa de distribución de la especie en la Reserva Ecológica El Bajo (mapa creado con el programa iNaturalist).



Distribución altitudinal, las columnas representan la cantidad de especímenes colectados en cada rango altitudinal. Promedio = 531 m.

NYMPHALIDAE - Heliconiinae - Argynnini.

Euptoieta hegesia meridiana STICHEL, 1938.

Euptoieta hegesia meridiana STICHEL in BRYK, 1938: 111 [Brasil].

Euptoieta hegesia hoffmanni COMSTOCK, 1944: 446 [México].

Euptoieta hegesia ssp. *hoffmanni* (COMSTOCK); Maes, 1999: 15 [Volcán Casita].

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

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

Plantas hospederas:

- Turneraceae:
 - *Turnera ulmifolia* (Costa Rica, citado por De Vries, 1987).
- Passifloraceae:
 - *Passiflora foetida* (citado en www.nic.funet.fi).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.989835, -86.343936, alt. 622 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 20 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Especimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 25.



Especimen de El Bajo, 20 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.

NYMPHALIDAE - Heliconiinae - Acraeini.

Actinote anteus (DOUBLEDAY, 1847).

Acraea anteus DOUBLEDAY, 1847: lam.18, fig.5; 1848: 142 [“Venezuela”].

Distribución: México hasta Brasil. La subespecie nominativa se distribuye desde México hasta Venezuela, pero posiblemente las poblaciones de Centroamérica representan una subespecie diferente.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, León, Masaya, Granada, RACN (RAAN).

Plantas hospederas: Asteraceae:

- *Mikania* sp. (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).

Material colectado:

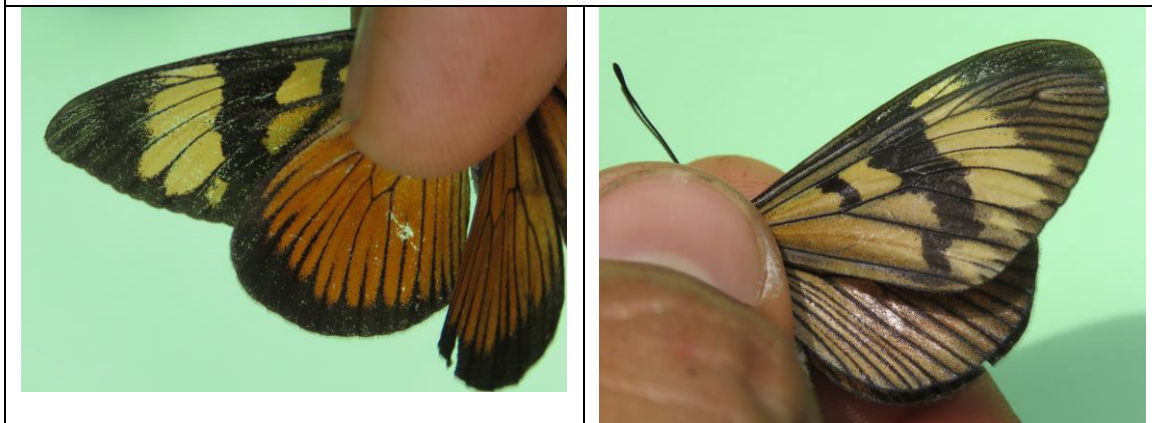
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.98793, -86.33901, alt. 624 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987574, -86.325696, alt. 708 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989825, -86.323326, alt. 750 m, trampa # 12, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990275, -86.323123, alt. 788 m, trampa # 10, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990437, -86.316659, alt. 776 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).



Espécimen de El Bajo, 4-VII-2019, trampa 3.



Espécimen de El Bajo, 4-VII-2019, trampa 12.



Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 3.



Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 17.

NYMPHALIDAE - Heliconiinae - Heliconiini.

Agraulis vanillae incarnata RILEY, 1926.

Agraulis vanillae ssp. *incarnata* RILEY, 1926:243 [México].

Distribución: USA hasta Argentina y Chile, Antillas. La subespecie *incarnata* se distribuye desde USA hasta Panamá.

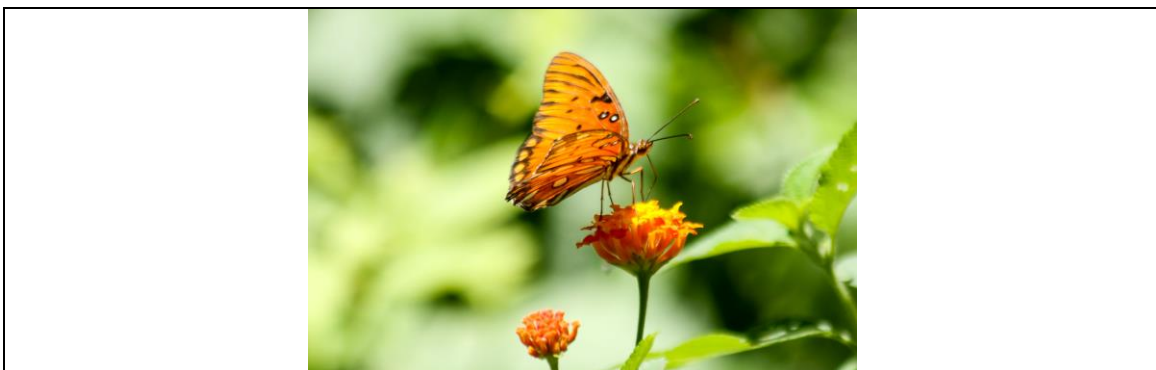
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, León, Managua, Masaya, Ometepe, Chontales, Corn Island, Rio San Juan.

Plantas hospederas:

- Passifloraceae:
 - *Passiflora auriculata* (De Vries, 1987).
 - *Passiflora costaricensis* (De Vries, 1987).
 - *Passiflora foetida* (De Vries, 1987).
 - *Passiflora edulis* (calala, maracuyá)
 - *Passiflora ligularis* (De Vries, 1987).
 - *Passiflora quadrangularis* (granadilla) (De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 4 de enero de 2020, observación iNaturalist por “jasanchez” Jose Abelardo.



Especimen de El Bajo, 4 de enero de 2020, observación iNaturalist por “jasanchez” José Abelardo.

Dione juno huascuma (REAKIRT, 1866).

Agraulis huascuma REAKIRT, 1866: 243 [México].

Dione juno ssp. *juno* (CRAMER); Maes, 1999: 19 [Volcán Casita].

Distribución: México hasta Argentina y Caribe. La subespecie se distribuye desde México hasta Argentina.

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

Plantas hospederas: Passifloraceae:

- *Erblichia odorata* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Passiflora alata* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
- *Passiflora biflora* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Passiflora edulis* (cálala, maracuyá) (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; introducido en Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Passiflora pedata* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Passiflora platyloba* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Passiflora vitifolia* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.994211, -86.350442, alt. 639 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.979161, -86.36906, alt. 513 m, trampa 11, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.980166, -86.36817, alt. 511 m, trampa 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.98086, -86.36184, alt. 540 m, punto 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98059, -86.36163, alt. 534 m, trampa # 19, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

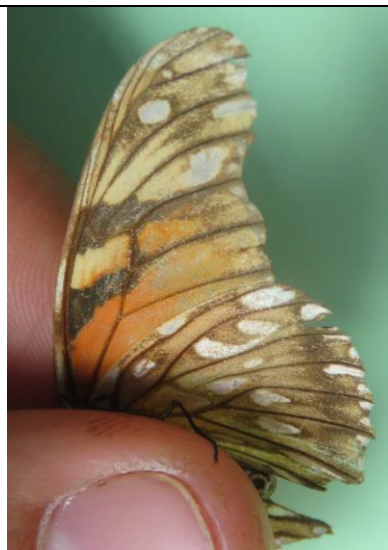
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 20.



Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 9.



Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 24.



Espécimen de El Bajo, 11-XII-2019, trampa 9.

Dryas iulia moderata (RILEY, 1926).

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

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

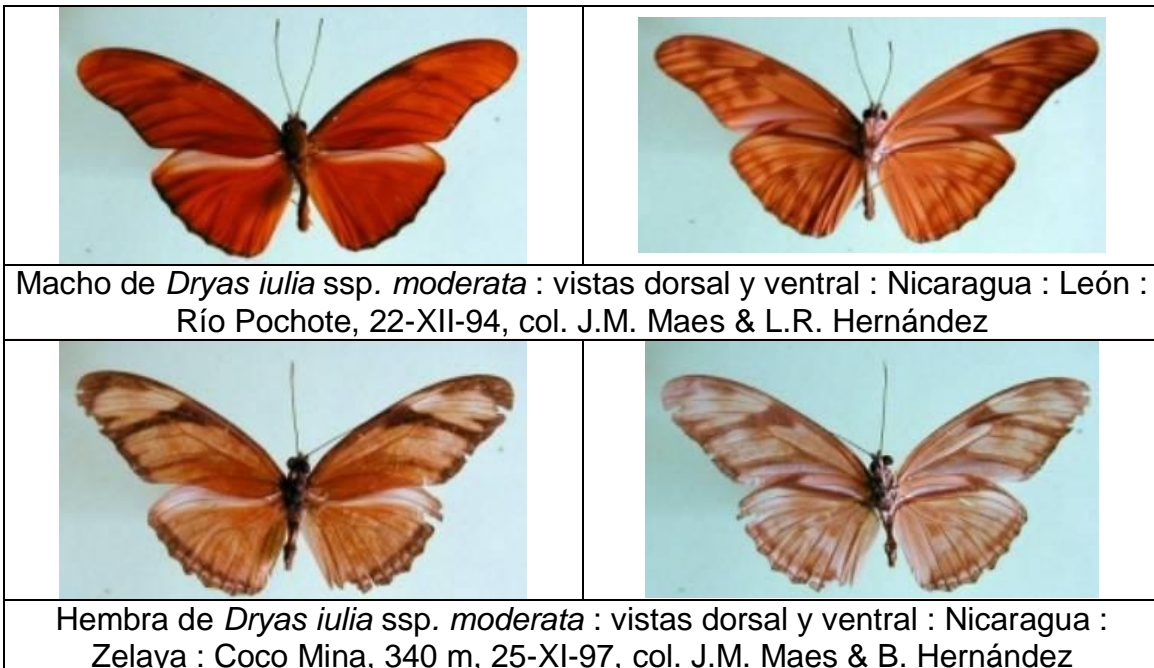
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, León, Managua, Masaya, Granada, Chontales, RACN (RAAN), Corn Island, Rio San Juan.

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.982027, -86.3661, alt. 522 m, trampa 4, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Dryadula phaetusa (LINNAEUS, 1758).

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

Distribución: USA hasta Brasil, Uruguay.

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 20 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.



Especimen de El Bajo, 20 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.

Eueides isabella eva (FABRICIUS, 1775).

Eueides eva (FABRICIUS, 1775).

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

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

Plantas hospederas: Passifloraceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.98086, -86.36184, alt. 540 m, punto 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985262, -86.34886, alt. 632 m, trampa 15, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).





Especimen de El Bajo, 11-XII-2019, trampa 9.

Heliconius charithonia vazquezae COMSTOCK & BROWN, 1950.

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

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

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

Plantas hospederas: Passifloraceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.993759, -86.333504, alt. 717 m, trampa # 1, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99051, -86.34608, alt. 654 m, trampa # 20, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98781, -86.34434, alt. 636 m, trampa # 1, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9904, -86.34363, alt. 659 m, trampa # 18, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.987087, -86.34285, alt. 698 m, trampa 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9934, -86.3363, alt. 705 m, trampa # 7, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9964, -86.31789, alt. 766 m, trampa # 5, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9945, -86.31232, alt. 835 m, trampa # 16, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 25 de julio de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 1.



Espécimen de El Bajo, 25 de julio de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.

Heliconius erato petiverana DOUBLEDAY, 1847.

Heliconius petiveranus DOUBLEDAY, 1847:103.

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

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990616, -86.353513, alt. 561 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.9908, -86.336768, alt. 633 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.991037, -86.334599, alt. 628 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.993759, -86.333504, alt. 717 m, trampa # 1, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.994806, -86.324006, alt. 735 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.995628, -86.322588, alt. 765 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.997375, -86.321308, alt. 763 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.997391, -86.320826, alt. 731 m, trampa # 1, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.996538, -86.320398, alt. 744 m, trampa # 2, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.99487, -86.319782, alt. 776 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.9964, -86.3191, alt. 757 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.990021, -86.318816, alt. 777 m, trampa # 1, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.99633, -86.317602, alt. 770 m, trampa # 4, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.989516, -86.317581, alt. 816 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996323, -86.317407, alt. 750 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996376, -86.317138, alt. 765 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.98732, -86.316708, alt. 803 m, trampa # 10, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.994133, -86.316444, alt. 813 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (4 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.988163, -86.316362, alt. 785 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.995274, -86.316231, alt. 820 m, trampa # 12, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.994887, -86.315799, alt. 829 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.989074, -86.315751, alt. 779 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.987349, -86.315673, alt. 836 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.985974, -86.312419, alt. 833 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.989835, -86.343936, alt. 622 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990442, -86.343744, alt. 651 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990053, -86.34202, alt. 677 m, trampa # 18, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.990897, -86.341383, alt. 608 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.988458, -86.34107, alt. 614 m, trampa # 19, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.990306, -86.340043, alt. 613 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.990213, -86.339014, alt. 615 m, trampa # 13, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987765, -86.338143, alt. 628 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987397, -86.336352, alt. 641 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989113, -86.335302, alt. 712 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987511, -86.333447, alt. 657 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.988535, -86.331095, alt. 738 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.98882, -86.330373, alt. 747 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987172, -86.329877, alt. 679 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.988627, -86.329411, alt. 761 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.98853, -86.32829, alt. 764 m, trampa # 4, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.988347, -86.327387, alt. 771 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.98713, -86.326358, alt. 700 m, trampa # 4, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990151, -86.325573, alt. 710 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989074, -86.325508, alt. 742 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989825, -86.323326, alt. 750 m, trampa # 12, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989732, -86.321323, alt. 826 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990359, -86.318084, alt. 750 m, trampa # 1, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (5 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989642, -86.317621, alt. 798 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990283, -86.317286, alt. 763 m, trampa # 2, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98719, -86.34957, alt. 581 m, trampa # 8, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98638, -86.3466, alt. 601 m, trampa # 5, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99051, -86.34608, alt. 654 m, trampa # 20, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98666, -86.3458, alt. 609 m, trampa # 4, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99045, -86.34466, alt. 657 m, trampa # 19, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.986714, -86.34424, alt. 678 m, trampa 4, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.987087, -86.34285, alt. 698 m, trampa 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99035, -86.34025, alt. 613 m, trampa # 17, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99057, -86.3384, alt. 620 m, trampa # 14, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99244, -86.33721, alt. 653 m, trampa # 11, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99324, -86.33598, alt. 695 m, trampa # 8, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99305, -86.33596, alt. 686 m, trampa # 10, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.994, -86.33595, alt. 732 m, trampa # 5, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98742, -86.33414, alt. 657 m, trampa # 9, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99667, -86.31879, alt. 759 m, trampa # 4, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (3 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99667, -86.31879, alt. 759 m, trampa # 4, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9964, -86.31789, alt. 766 m, trampa # 5, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (4 ex.)

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.988177, -86.31638, alt. 784 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.987991, -86.31604, alt. 787 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (4 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.987991, -86.31604, alt. 787 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989068, -86.316, alt. 785 m, trampa 17, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.991453, -86.31588, alt. 832 m, trampa 6, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.988831, -86.31578, alt. 773 m, trampa 18, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.991268, -86.31436, alt. 861 m, trampa 8, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9951, -86.3133, alt. 822 m, trampa # 13, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)





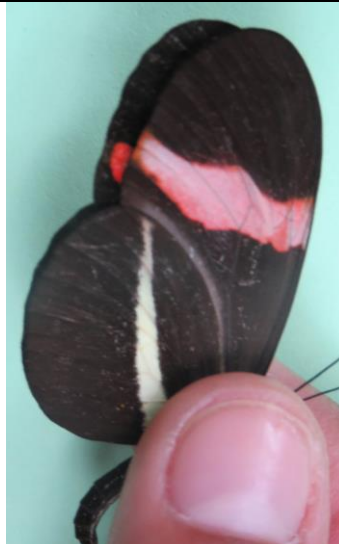
Espécimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 13.



Espécimen de El Bajo, 26-VII-2019, trampa 4.



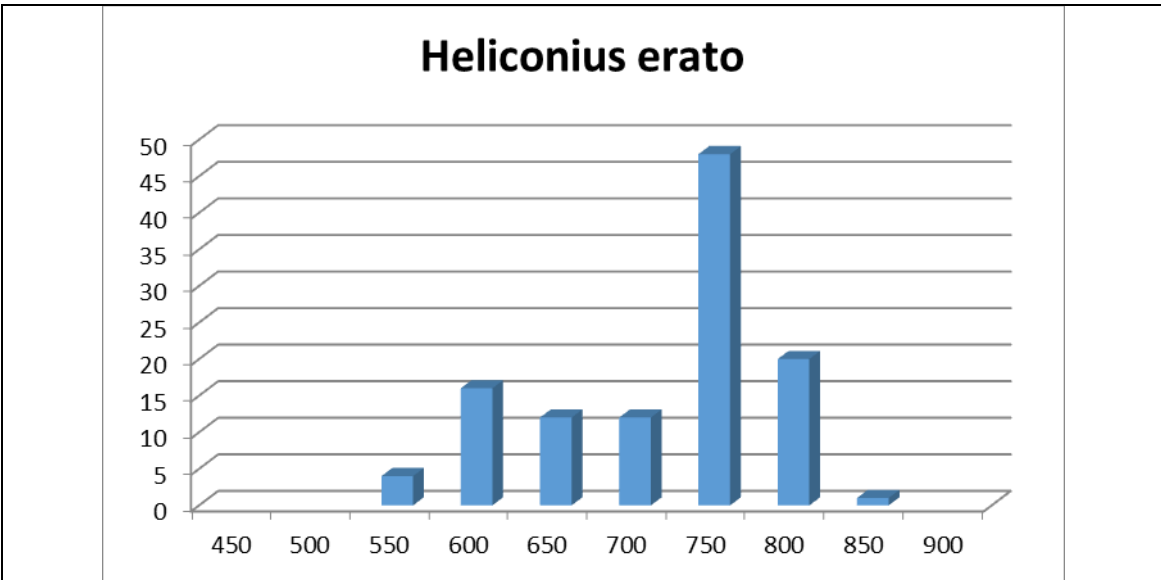
Espécimen de El Bajo, 4-VII-2019, trampa 1.



Espécimen de El Bajo, 24-VII-2019, trampa 1.



Mapa de distribución de la especie en la Reserva Ecológica El Bajo (mapa creado con el programa iNaturalist).



Distribución altitudinal, las columnas representan la cantidad de especímenes colectados en cada rango altitudinal. Promedio = 715 m.

Heliconius hecale zuleika HEWITSON, 1853.

Heliconius zuleika HEWITSON, 1853: lam.3, fig.10 [Nicaragua].

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

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

Plantas hospederas: Passifloraceae:

- *Passiflora auriculata* (De Vries, 1987).
- *Passiflora oerstedii* (De Vries, 1987).
- *Passiflora platyloba* (De Vries, 1987).
- *Passiflora vitifolia* (De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990616, -86.353513, alt. 561 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990442, -86.343744, alt. 651 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.9760, -86.37584, alt. 471 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.978969, -86.36954, alt. 510 m, trampa 12, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.979269, -86.36885, alt. 524 m, punto 6, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.981911, -86.3638, alt. 536 m, punto 8, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.98086, -86.36184, alt. 540 m, punto 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.98086, -86.36184, alt. 540 m, punto 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.98086, -86.36184, alt. 540 m, punto 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98059, -86.36163, alt. 534 m, trampa # 19, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.981483, -86.35958, alt. 546 m, punto 25, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.981483, -86.35958, alt. 546 m, punto 25, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98275, -86.35674, alt. 557 m, trampa # 17, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (5 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.983253, -86.35666, alt. 562 m, punto 10, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98377, -86.35622, alt. 577 m, trampa # 15, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98531, -86.35422, alt. 557 m, trampa # 13, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98563, -86.35333, alt. 563 m, trampa # 12, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98596, -86.35226, alt. 569 m, trampa # 11, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98717, -86.3508, alt. 577 m, trampa # 9, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99051, -86.34608, alt. 654 m, trampa # 20, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99045, -86.34466, alt. 657 m, trampa # 19, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99045, -86.34466, alt. 657 m, trampa # 19, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99045, -86.34466, alt. 657 m, trampa # 19, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98708, -86.34544, alt. 614 m, trampa # 3, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98881, -86.34408, alt. 607 m, trampa # 15, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9904, -86.34363, alt. 659 m, trampa # 18, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98821, -86.34133, alt. 627 m, trampa # 13, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 20.

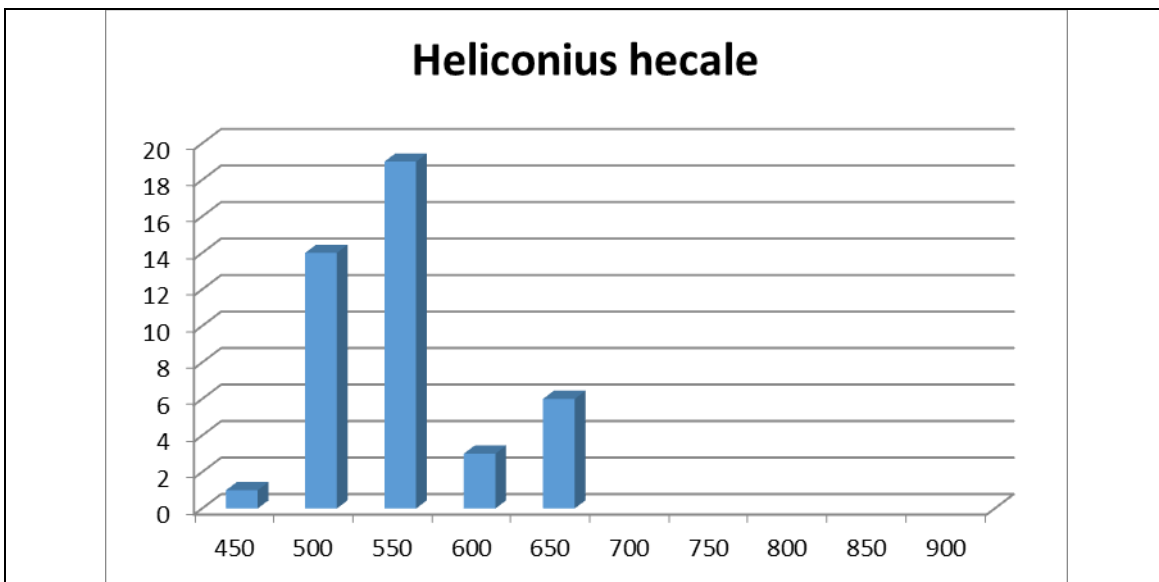


Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 17.

	
<p>Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 10.</p>	
	
<p>Especimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 13.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 11-XII-2019, trampa 9.</p>



Mapa de distribución de la especie en la Reserva Ecológica El Bajo (mapa creado con el programa iNaturalist).



Distribución altitudinal, las columnas representan la cantidad de especímenes colectados en cada rango altitudinal. Promedio = 548 m.

Heliconius ismenius telchinia DOUBLEDAY & HEWITSON, 1847.

Heliconius telchinia DOUBLEDAY & HEWITSON, 1847: 104, lam. 14, fig. 4
[“Venezuela”].

Distribución: México hasta Venezuela y Ecuador. La subespecie se distribuye desde México hasta Panamá. En Nicaragua también ocurre la subespecie *H. i. clarescens* BUTLER, 1875.

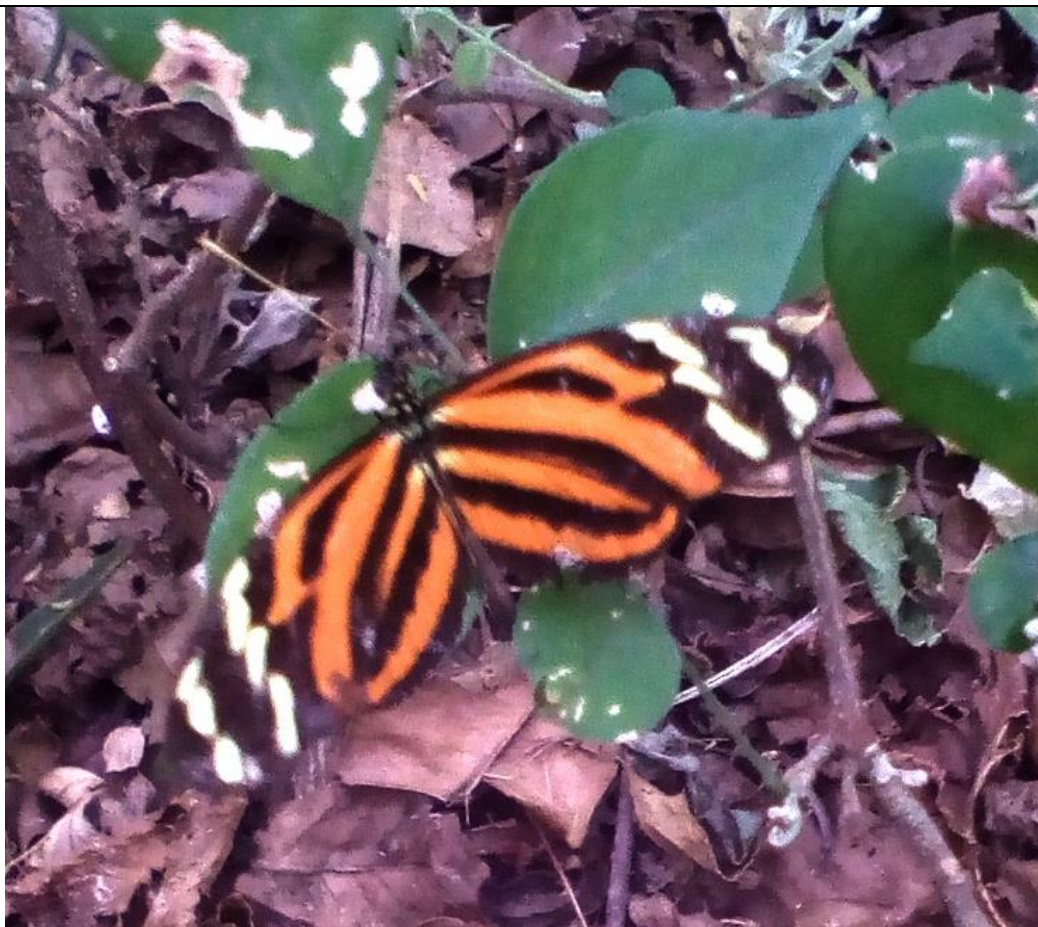
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Masaya, Ometepe, Chontales, Rio San Juan. La subespecie *clarescens* esta reportada de Nicaragua de Ometepe y Rio San Juan.

Plantas hospederas: Passifloraceae:

- *Passiflora alata* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
- *Passiflora ambigua* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
- *Passiflora biflora* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Passiflora oerstedii* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Passiflora pedata* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
- *Passiflora pittieri* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Passiflora platyloba* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 9 de febrero de 2019, observación iNaturalist por “Apapchoa” Gerald Garmendia.



Especimen de El Bajo, 9 de febrero de 2019, observación iNaturalist por
“Apapachoa” Gerald Garmendia.

NYMPHALIDAE - Danainae - Danaini.

Danaus eresimus montezuma TALBOT, 1943.

Danais cleothesa GODART; Godman & Salvin, 1879:3.

Danais cleothesa GODART; Godman & Salvin, 1901:638.

Tasilia erisimus (CRAMER); Butler, 1900:189.

tasilia erisimus (GRAM); Chaves, 1901:30.

Danaus eresimus montezuma TALBOT, 1943: 120 [México].

Danaus eresimus ssp. *montezuma* TALBOT; Maes, 1999: 20 [Volcán Casita].

Distribución: México hasta Brasil; Caimán, Haití, Dominicana, Cuba, Jamaica. La subespecie se distribuye desde México hasta Panamá.

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

Plantas hospederas:

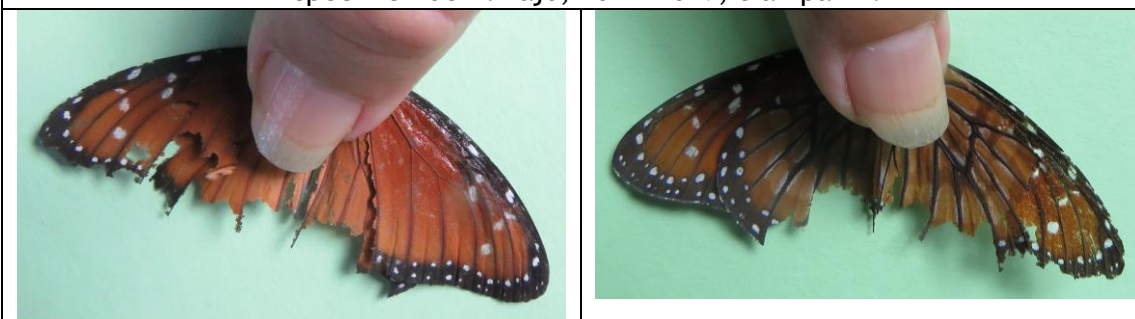
- Asclepiadaceae:
 - *Asclepias* sp. (De Vries, 1987).
 - *Calotropis* sp. (De Vries, 1987).
 - *Cynanchum* sp. (De Vries, 1987).
- Loganiaceae:
 - *Spigelia* sp. (De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.989835, -86.343936, alt. 622 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99569, -86.33891, alt. 705 m, trampa # 21, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99569, -86.33891, alt. 705 m, trampa # 21, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99569, -86.33891, alt. 705 m, trampa # 21, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 19 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 26-XI-2019, trampa 21.



Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 25.



Espécimen de El Bajo, 19 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.

Danaus gilippus thersippus BATES, 1863.

Danaus thersippus BATES, 1863:243 [Panamá].

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

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 14 de junio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Especimen de El Bajo, 14 de junio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

Danaus plexippus (LINNAEUS, 1758).

Papilio plexippus LINNAEUS, 1758: 471 [“America Septentrionali”].

Danais archippus f. *nigrippus* HAENSCH, 1909: 113 [Nicaragua hacia el sur].

Nota: En la página web de Butterflies of América dan la distribución de *Danaus plexippus plexippus* como Norte y Centro América. Las poblaciones de esta especie que migran van hasta México, consideramos que las poblaciones más al sur deben de pertenecer a otra subespecie. En trabajos anteriores hemos considerado *Danaus plexippus nigrippus* para Centro América.

Distribución: Canadá hasta Argentina, Antillas. La subespecie *nigrippus* se distribuye por lo menos desde Nicaragua hasta Ecuador.

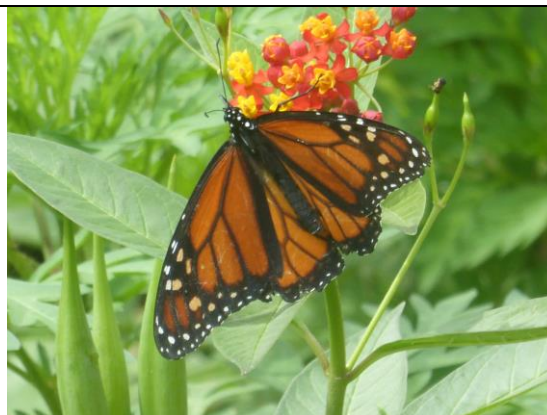
Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Chinandega, León, Managua, Masaya, Chontales.

Plantas hospederas: Asclepiadaceae:

- *Asclepias curassavica* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Asclepias oenotheroides* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Calotropis procera*.
- *Matelea* sp. (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99569, -86.33891, alt. 705 m, trampa # 21, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de julio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Especimen macho de El Bajo, 10 de julio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

Lycorea halia atergatis DOUBLEDAY & HEWITSON, 1847.

Lycorea atergatis DOUBLEDAY & HEWITSON, 1847: lam. 16, fig. 1.
+*Lycorea cleobaea* ssp. *atergatis* (DOUBLEDAY & HEWITSON); Maes, 1999: 20.

Distribución: México hasta Brasil, Antillas. La subespecie se distribuye desde México hasta Colombia, Sta. Lucia y Trinidad.

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99153, -86.34197, alt. 598 m, trampa # 19, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99153, -86.34197, alt. 598 m, trampa # 19, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Espécimen de El Bajo, 26-XI-2019, trampa 19.

NYMPHALIDAE - Danainae - Ithomiini.

Mechanitis polymnia lycidice BATES, 1864.

Mechanitis lycidice BATES, 1864: 33 [Guatemala].

Mechanitis isthmia ssp. *isthmia* (BATES); Maes, 1999: 19 [Volcán Casita].

Distribución: México hasta Bolivia y Brasil. La subespecie se distribuye desde México hasta Honduras. Esta subespecie se segrega de *M. p. isthmia* BATES, 1863, con distribución en Costa Rica y Panamá (www.butterfliesofamerica.com), que en general es de coloración más oscura.

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

Plantas hospederas: Solanaceae:

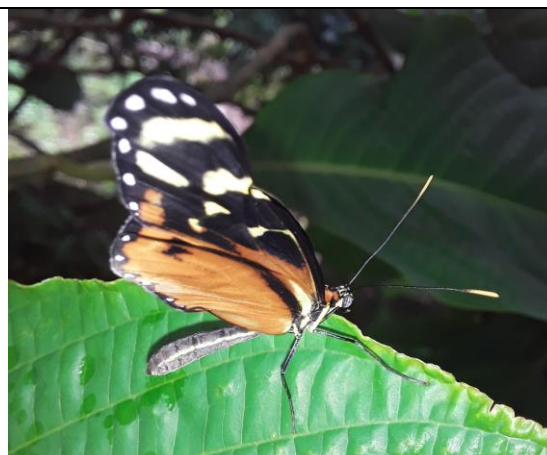
- *Lycopersicon esculentum* (tomate).
- *Physalis angulata* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum acerifolium* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum aturense* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum candidum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum guianense* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum hayesii* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum hazenii* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum jamaicense* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum quitoense* (introducido en Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum rovirosanum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum rugosum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum schlechtendalianum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum torvum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.990897, -86.341383, alt. 608 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de octubre de 2019, observación iNaturalist por Ernesto Morales.



Especimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 15.



Especimen de El Bajo, 11 de octubre de 2019, observación iNaturalist por Ernesto Morales. El ángulo y algo de movimiento de las alas durante la toma hace que esta mariposa se vea diferente.

Greta morgane oto (HEWITSON, 1854).

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

Greta oto (HEWITSON); Maes, 1999: 20 [Volcán Casita].

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

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

Plantas hospederas: Solanaceae:

- *Cestrum fragile* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Cestrum glanduliferum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Cestrum lanatum* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
- *Cestrum racemosum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Cestrum schlechtendalii* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Cestrum standleyi* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
- *Lycianthes synanthera* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum hayesii* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum microcalix* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum rovirosanum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).




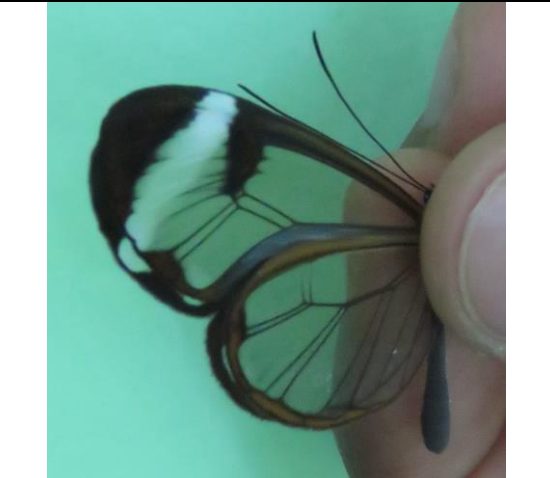
Material colectado:


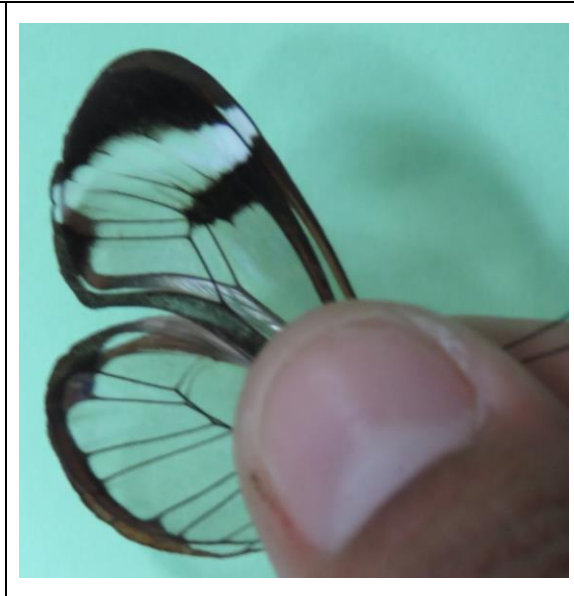


- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2019, 11.990053, -86.34202, alt. 677 m, trampa # 18, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.99314, -86.335875, alt. 691 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.991052, -86.335418, alt. 635 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990982, -86.335156, alt. 622 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987511, -86.333447, alt. 657 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).





- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987297, -86.331647, alt. 667 m, trampa # 10, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.994806, -86.324006, alt. 735 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.997218, -86.321253, alt. 730 m, trampa # 2, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.997218, -86.321253, alt. 730 m, trampa # 2, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996626, -86.321051, alt. 725 m, trampa # 4, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996626, -86.321051, alt. 725 m, trampa # 4, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.997537, -86.320865, alt. 751 m, trampa # 1, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.996538, -86.320398, alt. 744 m, trampa # 2, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.996538, -86.320398, alt. 744 m, trampa # 2, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996661, -86.319347, alt. 735 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.9964, -86.3191, alt. 757 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.9964, -86.3191, alt. 757 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.9964, -86.3191, alt. 757 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.990021, -86.318816, alt. 777 m, trampa # 1, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996223, -86.318463, alt. 740 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).


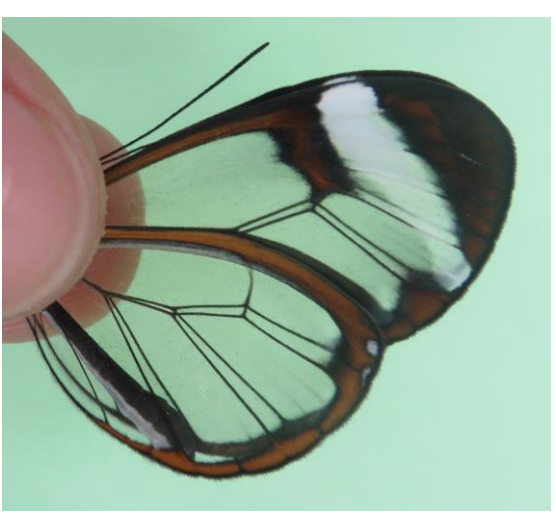


- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996223, -86.318463, alt. 740 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996223, -86.318463, alt. 740 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996223, -86.318463, alt. 740 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990359, -86.318084, alt. 750 m, trampa # 1, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989642, -86.317621, alt. 798 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990283, -86.317286, alt. 763 m, trampa # 2, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.994133, -86.316444, alt. 813 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.989074, -86.315751, alt. 779 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.985995, -86.3131, alt. 815 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.985995, -86.3131, alt. 815 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98644, -86.34729, alt. 597 m, trampa # 6, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99569, -86.33891, alt. 705 m, trampa # 21, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98749, -86.3368, alt. 647 m, trampa # 11, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98749, -86.3368, alt. 647 m, trampa # 11, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99324, -86.33598, alt. 695 m, trampa # 9, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99305, -86.33596, alt. 686 m, trampa # 10, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.991367, -86.31517, alt. 849 m, trampa 7, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).

	
Espécimen macho de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 6.	Espécimen macho de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 18.
	
Espécimen macho de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 10.	Espécimen macho de El Bajo, 23-VII-2019, trampa 2.

	
<p>Espécimen macho de El Bajo, 23-VII-2019, trampa 2.</p>	<p>Espécimen macho de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 8.</p>
	
<p>Espécimen macho de El Bajo, 26-VII-2019, trampa 3.</p>	<p>Espécimen macho de El Bajo, 26-VII-2019, trampa 6.</p>

	
<p>Espécimen hembra de El Bajo, 23-VII-2019, trampa 6.</p>	<p>Espécimen hembra de El Bajo, 23-VII-2019, trampa 6.</p>
	
<p>Espécimen hembra de El Bajo, 24-VII-2019, trampa 1.</p>	<p>Espécimen hembra de El Bajo, 26-VII-2019, trampa 2.</p>

	
<p>Espécimen hembra de El Bajo, 24-VII-2019, trampa16.</p>	<p>Espécimen hembra de El Bajo, 26-VII-2019, trampa 1.</p>
	
<p>Espécimen hembra de El Bajo, 26-VII-2019, trampa 8.</p>	<p>Espécimen hembra de El Bajo, 26-VII-2019, trampa 3.</p>



Espécimen de El Bajo, 26-XI-2019,
trampa 10.



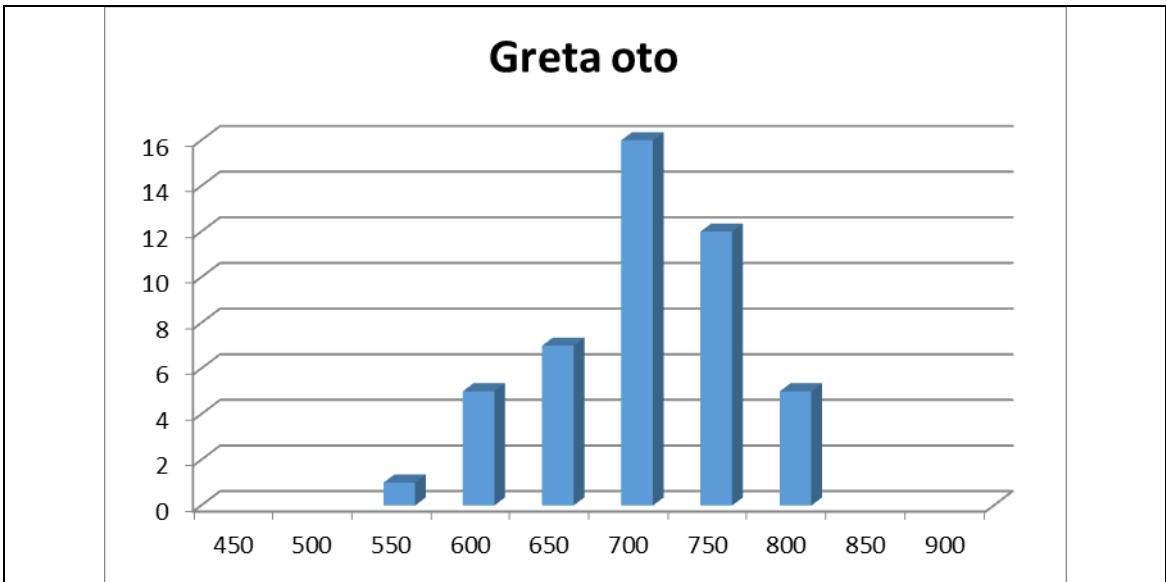
Espécimen de El Bajo, 26-XI-2019,
trampa 21.



Espécimen macho de El Bajo, 10-XII-2019, trampa 7.



Mapa de distribución de la especie en la Reserva Ecológica El Bajo (mapa creado con el programa iNaturalist).



Distribución altitudinal, las columnas representan la cantidad de especímenes colectados en cada rango altitudinal. Promedio = 702 m.

Ithomia patilla HEWITSON, 1852.

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

Distribución: México hasta Panamá.

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

Plantas hospederas:





- Solanaceae:
 - *Witheringia* sp. (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
 - *Lycianthes* sp. (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).







Material colectado:

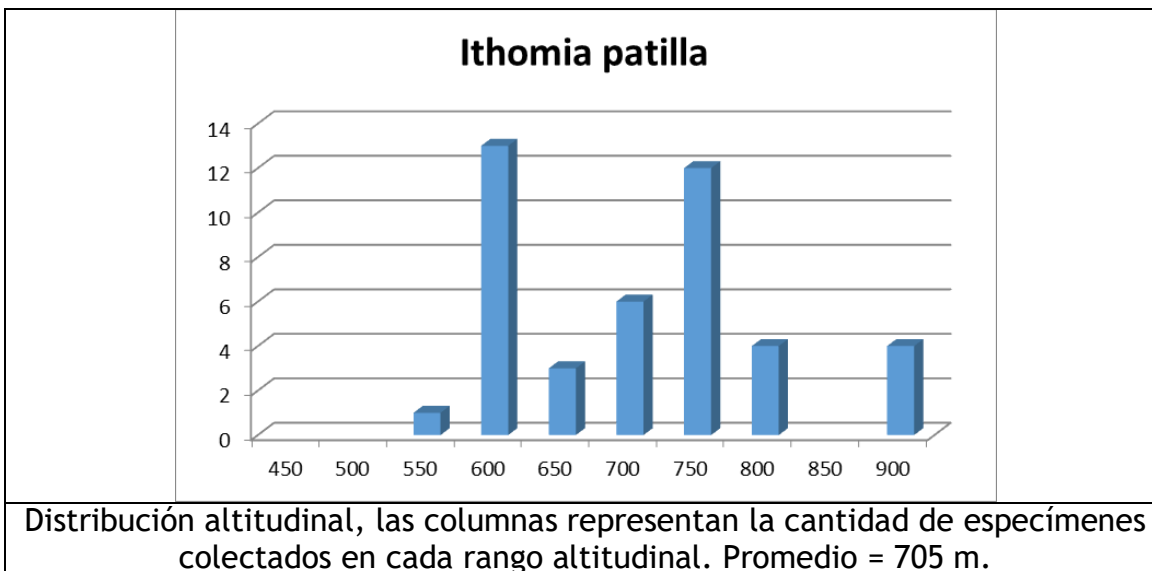
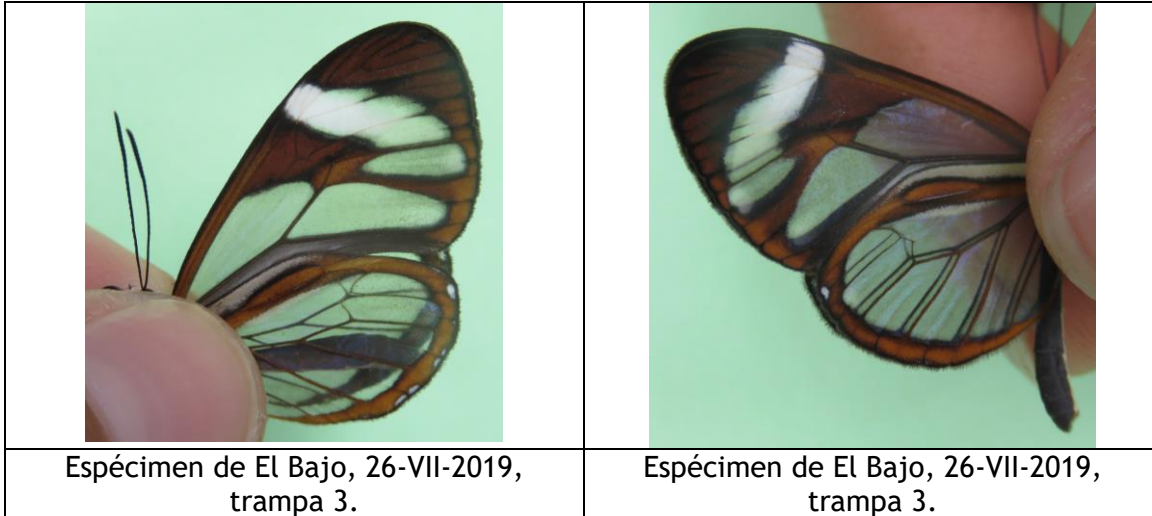
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.99209, -86.343062, alt. 602 m, trampa # 12, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.98811, -86.342371, alt. 604 m, trampa # 21, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.990306, -86.340043, alt. 613 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.9908, -86.336768, alt. 633 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987397, -86.336352, alt. 641 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.99314, -86.335875, alt. 691 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.991052, -86.335418, alt. 635 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.991052, -86.335418, alt. 635 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990982, -86.335156, alt. 622 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987511, -86.333447, alt. 657 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989825, -86.323326, alt. 750 m, trampa # 12, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.997375, -86.321308, alt. 763 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.997218, -86.321253, alt. 730 m, trampa # 2, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.997218, -86.321253, alt. 730 m, trampa # 2, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.991074, -86.320836, alt. 730 m, trampa # 21, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.9964, -86.3191, alt. 757 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.9964, -86.3191, alt. 757 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.9964, -86.3191, alt. 757 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.9964, -86.3191, alt. 757 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.9964, -86.3191, alt. 757 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996223, -86.318463, alt. 740 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996223, -86.318463, alt. 740 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996323, -86.317407, alt. 750 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.994133, -86.316444, alt. 813 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.985995, -86.3131, alt. 815 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.985995, -86.3131, alt. 815 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.985549, -86.311734, alt. 915 m, trampa # 18, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.985549, -86.311734, alt. 915 m, trampa # 18, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.985549, -86.311734, alt. 915 m, trampa # 18, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.985549, -86.311734, alt. 915 m, trampa # 18, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99197, -86.34272, alt. 596 m, trampa # 20, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99035, -86.34025, alt. 613 m, trampa # 17, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98749, -86.3368, alt. 647 m, trampa # 11, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99324, -86.33598, alt. 695 m, trampa # 8, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9958, -86.31525, alt. 799 m, trampa # 10, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

	
Espécimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 6.	Espécimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 14.
	
Espécimen de El Bajo, 4-VII-2019, trampa 12.	Espécimen de El Bajo, 23-VII-2019, trampa 2.

	
Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 11.	Espécimen de El Bajo, 23-VII-2019, trampa 6.
	
Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 14.	Espécimen de El Bajo, 24-VII-2019, trampa 16.
	
Espécimen de El Bajo, 24-VII-2019, trampa 18.	Espécimen de El Bajo, 24-VII-2019, trampa 21.



Oleria paula (WEYMER, 1883).

Leucothyris Paula WEYMER, 1883: 14-15, lam. 2, fig. 8 [Panamá].

Distribución: México hasta Panamá.

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

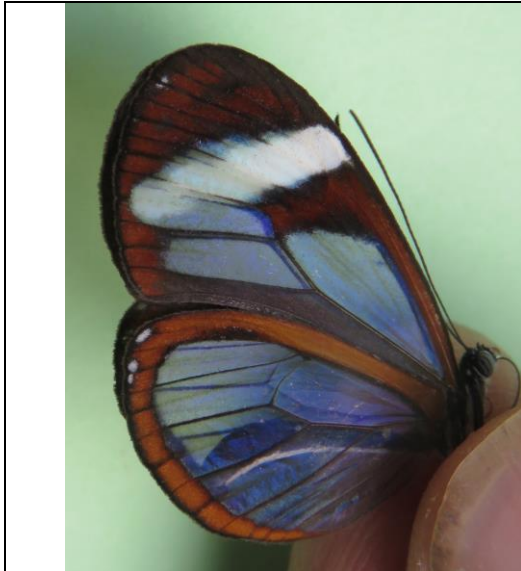
Plantas hospederas: Solanaceae:

- *Lycianthes multiflora* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum hayesii* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Solanum jamaicense* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Witheringia asterotricha* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Witheringia solanacea* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987541, -86.33721, alt. 636 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.9908, -86.336768, alt. 633 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.994806, -86.324006, alt. 735 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990359, -86.318084, alt. 750 m, trampa # 1, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.985995, -86.3131, alt. 815 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.985995, -86.3131, alt. 815 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.985995, -86.3131, alt. 815 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.987991, -86.31604, alt. 787 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).



Espécimen de El Bajo, 4-VII-2019, trampa 1.





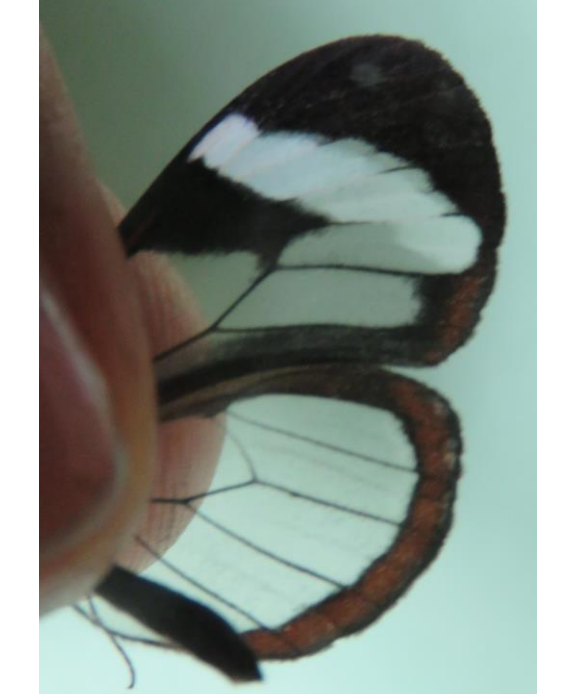

Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 15.



Espécimen de El Bajo, 24-VII-2019, trampa16.

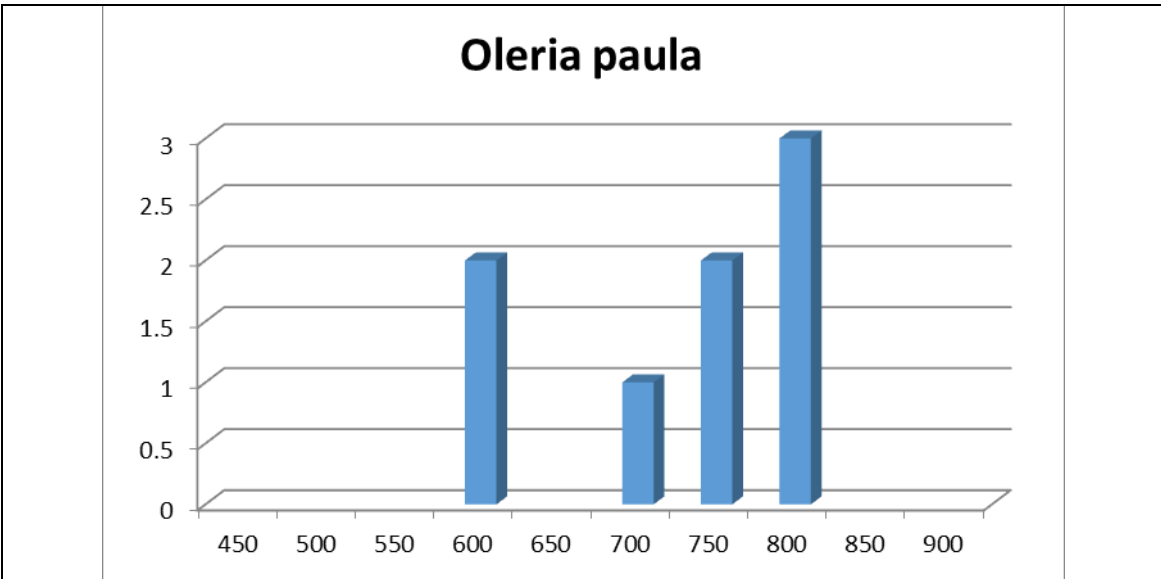


Espécimen de El Bajo, 24-VII-2019, trampa16.

	
<p>Espécimen de El Bajo, 26-VII-2019, trampa 6.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 9.</p>
	
<p>Espécimen de El Bajo, 10-XII-2019, trampa 21.</p>	



Mapa de distribución de la especie en la Reserva Ecológica El Bajo (mapa creado con el programa iNaturalist).



Distribución altitudinal, las columnas representan la cantidad de especímenes colectados en cada rango altitudinal. Promedio = 725 m.

NYMPHALIDAE - Satyrinae - Brassolini.

Caligo telamonius memnon (FELDER & FELDER, 1867).

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

Caligo memnon ssp. *memnon* (FELDER & FELDER); Maes, 1999: 20 [Volcán Casita].

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

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

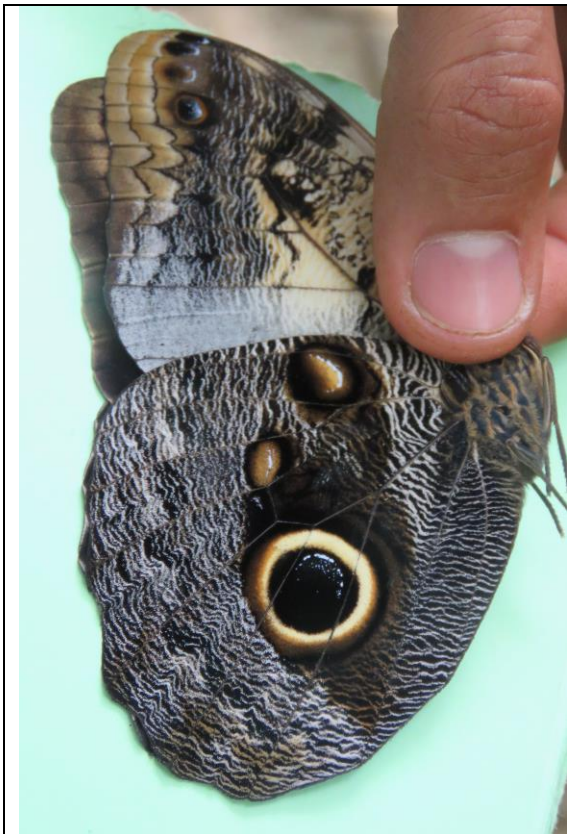
Plantas hospederas:

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

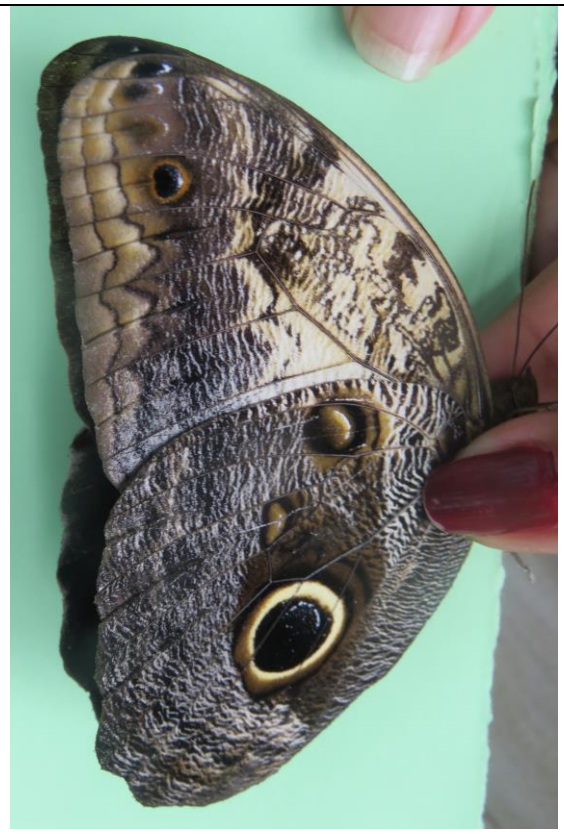
Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990151, -86.325573, alt. 710 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996661, -86.319347, alt. 735 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.9964, -86.3191, alt. 757 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989642, -86.317621, alt. 798 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.994133, -86.316444, alt. 813 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.988163, -86.316362, alt. 785 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99667, -86.31879, alt. 759 m, trampa # 4, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (3 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.991367, -86.31517, alt. 849 m, trampa 7, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.991268, -86.31436, alt. 861 m, trampa 8, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).



Espécimen de El Bajo, 4-VII-2019, trampa 5.



Espécimen de El Bajo, 24-VII-2019, trampa 9.



Espécimen de El Bajo, 26-VII-2019, trampa 3.

Opsiphanes tamarindi tamarindi FELDER & FELDER, 1861.

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

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

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987172, -86.329877, alt. 679 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 19 de octubre de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Especimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 8.



Espécimen de El Bajo, 19 de octubre de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.

Narope testacea GODMAN & SALVIN, 1878.

Narope testacea GODMAN & SALVIN, 1878:259 [Panamá].

Narope cyllastros ssp. *testacea* GODMAN & SALVIN; De Vries, 1987.

Distribución: México hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: Masaya. Reportado también recientemente de Sapoa (Rivas) (Maes, 2014).

Plantas hospederas: Poaceae: *Bambusa* sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex. foto Marcela Piuzi)



Especimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 10 (Foto Marcela Piuzi).

NYMPHALIDAE - Satyrinae - Morphini.

Morpho helenor narcissus (STAUDINGER, 1887).

Morpho narcissus STAUDINGER, 1887 [Panamá].

Morpho peleides ssp. *limpida* (BUTLER); Maes, 1999: 20 [Volcán Casita].

Distribución: México hasta Paraguay y Argentina. La subespecie *narcissus* se distribuye desde Nicaragua hasta Panamá.

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

Plantas hospederas:

- Arecaceae:
 - *Astrocaryum alatum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Chamaedorea anemophila* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Geonoma ferruginea* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Geonoma interrupta* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Bignoniaceae:
 - *Paragonia* sp. (Trinidad, citado en De Vries, 1987).
- Dichapetalaceae:
 - *Dichapetalum grayumii* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Dichapetalum morenoi* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Fabaceae:
 - *Andira inermis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Arachis hypogaea* (maní, alimento de sustitución en laboratorio).
 - *Dalbergia retusa* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Dioclea malacocarpa* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Erythrina lanceolata* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Inga densiflora* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Inga micheliana* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Inga punctata* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Inga umbellifera* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Inga venusta* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

- *Inga vera* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lonchocarpus calcaratus* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lonchocarpus felipei* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lonchocarpus ferrugineus* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lonchocarpus guatemalensis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lonchocarpus heptaphyllus* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lonchocarpus macrophyllus* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lonchocarpus oliganthus* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lonchocarpus retiferus* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Machaerium acuminatum* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Machaerium biovulatum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Machaerium cobanense* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Machaerium falciforme* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Machaerium floribundum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Machaerium kegelii* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Machaerium pittieri* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Machaerium salvadorensis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Machaerium seemannii* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Medicago* sp.
- *Mucuna* sp. (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
- *Platymiscium parviflorum* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Platymiscium pinnatum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Pterocarpus hayesii* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Pterocarpus officinalis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Pterocarpus orbiculatus* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

- *Pterocarpus rohrii* (Costa Rica, citado en De Vries, 1987; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Swartzia* sp. (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
- *Tachigali costarricense* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Malpighiaceae:
 - *Heteropterys laurifolia* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Ochnaceae:
 - *Ouratea lucens* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990616, -86.353513, alt. 561 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.9921, -86.3445, alt. 597 m, trampa # 13, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990518, -86.338226, alt. 626 m, trampa # 10, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.99183, -86.337667, alt. 638 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987541, -86.33721, alt. 636 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.991052, -86.335418, alt. 635 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.991503, -86.33474, alt. 643 m, trampa # 4, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990491, -86.324787, alt. 707 m, trampa # 13, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.981105, -86.36758, alt. 515 m, trampa 7, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.981105, -86.36758, alt. 515 m, trampa 7, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.98086, -86.36184, alt. 540 m, punto 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98059, -86.36163, alt. 534 m, trampa # 19, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (5 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.983253, -86.35666, alt. 562 m, punto 10, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98336, -86.35644, alt. 567 m, trampa # 16, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98466, -86.35596, alt. 553 m, trampa # 14, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (6 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98531, -86.35422, alt. 557 m, trampa # 13, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (3 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98563, -86.35333, alt. 563 m, trampa # 12, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.985793, -86.35279, alt. 562 m, punto 11, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98717, -86.3508, alt. 577 m, trampa # 9, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98717, -86.3508, alt. 577 m, trampa # 9, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985203, -86.34805, alt. 641 m, trampa 14, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.986149, -86.3447, alt. 655 m, trampa 7, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98881, -86.34408, alt. 607 m, trampa # 15, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98821, -86.34133, alt. 627 m, trampa # 13, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98803, -86.33971, alt. 630 m, trampa # 12, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (4 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99039, -86.33948, alt. 613 m, trampa # 16, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (3 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99027, -86.33881, alt. 612 m, trampa # 15, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99057, -86.3384, alt. 620 m, trampa # 14, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99196, -86.33769, alt. 642 m, trampa # 12, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99376, -86.3362, alt. 722 m, trampa # 6, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98786, -86.33559, alt. 652 m, trampa # 10, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98742, -86.33414, alt. 657 m, trampa # 9, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98773, -86.32532, alt. 716 m, trampa # 2, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



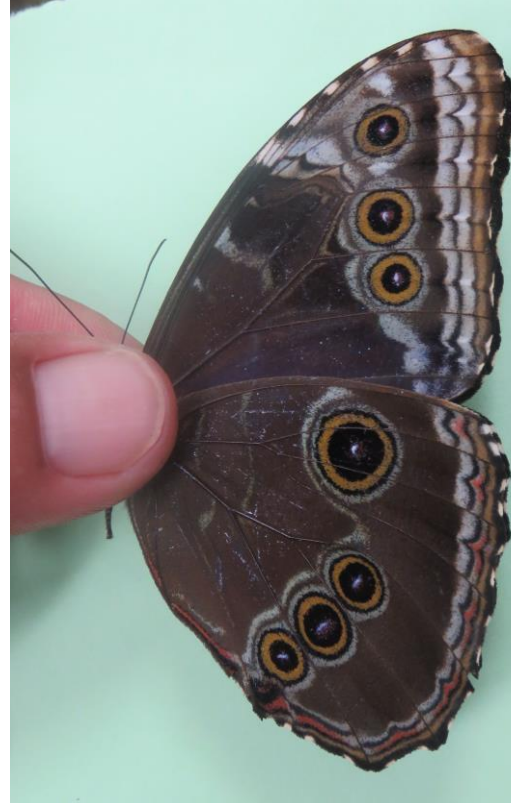
Espécimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 9.



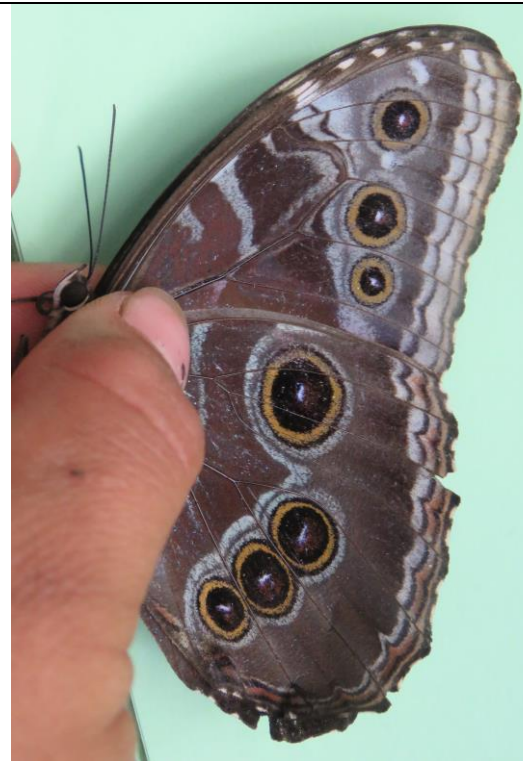
Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 15.



Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019,
trampa 9.



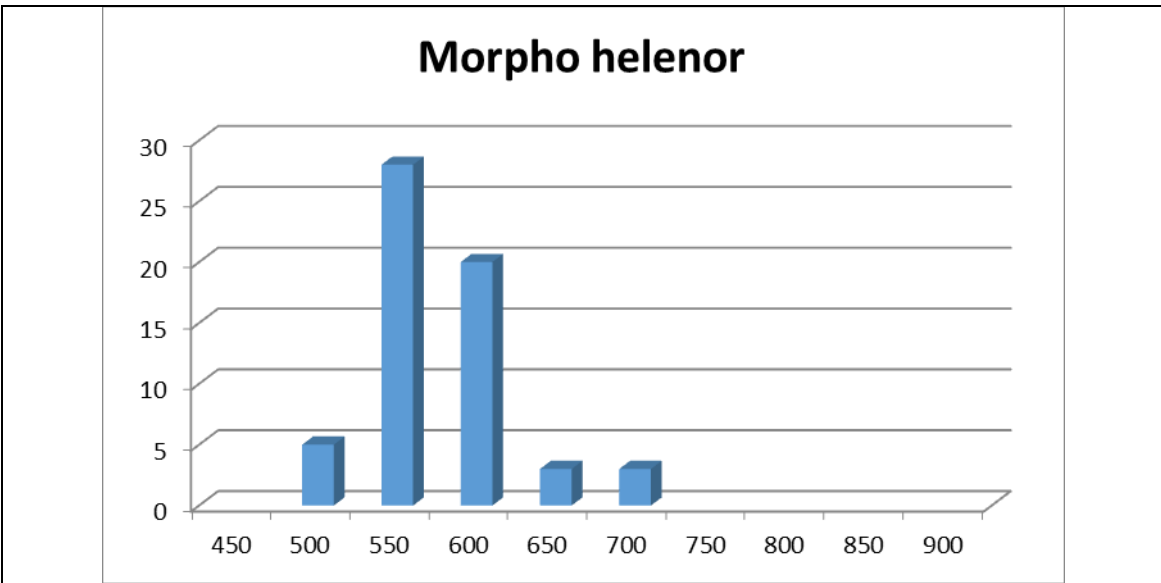
Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019,
trampa 12.



Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 7.



Mapa de distribución de la especie en la Reserva Ecológica El Bajo (mapa creado con el programa iNaturalist).



Distribución altitudinal, las columnas representan la cantidad de especímenes colectados en cada rango altitudinal. Promedio = 575 m.

NYMPHALIDAE - Satyrinae - Satyrini.

Magneptychia libye (LINNAEUS, 1767).

Papilio libye LINNAEUS, 1767:772 [“India”].

Euptychia libyoidea BUTLER, 1866:487 [Nicaragua].

Euptychia libyoidea BUTLER, 1867: lam. 11, fig. 13[Nicaragua].

Euptychia harpyia FELDER & FELDER, 1867 [Suriname].

Distribución: México hasta Ecuador y Brasil.

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

Plantas hospederas: Poaceae: *Panicum*.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98992, -86.3438, alt. 638 m, trampa # 16, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Cissia themis (BUTLER, 1867).

Euptychia themis BUTLER, 1867:104, lam. 12, fig. 13 [localidad no definida].
Vareuptychia similis (BUTLER); Maes, 1999: 21 [Volcán Casita].

Distribución: México hasta Colombia, Trinidad y Venezuela.

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

Plantas hospederas: Poaceae.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.989835, -86.343936, alt. 622 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990442, -86.343744, alt. 651 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.98811, -86.342371, alt. 604 m, trampa # 21, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.988174, -86.341844, alt. 608 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.990213, -86.339014, alt. 615 m, trampa # 13, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.98793, -86.33901, alt. 624 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.991317, -86.33821, alt. 628 m, trampa # 10, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987541, -86.33721, alt. 636 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.992674, -86.336532, alt. 669 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987511, -86.333447, alt. 657 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987124, -86.330963, alt. 672 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987172, -86.329877, alt. 679 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987197, -86.328731, alt. 686 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987574, -86.325696, alt. 708 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.989218, -86.315988, alt. 797 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.981483, -86.35958, alt. 546 m, punto 25, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).

	
Espécimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 7.	Espécimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 10.



Espécimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 13.



Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 15.



Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 25.

Hermeuptychia hermes (FABRICIUS, 1775).

Papilio hermes FABRICIUS, 1775:487 [Brasil].

Hermeuptychia hermes (FABRICIUS); Maes, 1999: 21 [Volcán Casita].

Distribución: USA hasta Argentina.

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

Plantas hospederas: Poaceae:

- *Homolepis aturensis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Ichnanthus nemorosus* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Ischaemum timorense* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Oryza latifolia* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum conjugatum* (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>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.9894, -86.344, alt. 610 m, trampa # 24, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.989835, -86.343936, alt. 622 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.991692, -86.34204, alt. 602 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987765, -86.338143, alt. 628 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989137, -86.337401, alt. 707 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987397, -86.336352, alt. 641 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (4 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.993767, -86.336173, alt. 722 m, trampa # 4, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987511, -86.333447, alt. 657 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989114, -86.333402, alt. 740 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.988981, -86.332833, alt. 736 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987297, -86.331647, alt. 667 m, trampa # 10, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987124, -86.330963, alt. 672 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.98882, -86.330373, alt. 747 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987172, -86.329877, alt. 679 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.988627, -86.329411, alt. 761 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987197, -86.328731, alt. 686 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (5 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987125, -86.327873, alt. 690 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.986991, -86.327038, alt. 696 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.98713, -86.326358, alt. 700 m, trampa # 4, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989074, -86.325508, alt. 742 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990491, -86.324787, alt. 707 m, trampa # 13, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.99526, -86.32419, alt. 705 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989825, -86.323326, alt. 750 m, trampa # 12, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (7 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996223, -86.318463, alt. 740 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990359, -86.318084, alt. 750 m, trampa # 1, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (9 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996323, -86.317407, alt. 750 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990437, -86.316659, alt. 776 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (5 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.988163, -86.316362, alt. 785 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.989074, -86.315751, alt. 779 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.987349, -86.315673, alt. 836 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.995925, -86.315459, alt. 770 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.98086, -86.36184, alt. 540 m, punto 9, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.983253, -86.35666, alt. 562 m, punto 10, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (14 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98563, -86.35333, alt. 563 m, trampa # 12, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98596, -86.35226, alt. 569 m, trampa # 11, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (5 ex.)

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98596, -86.35226, alt. 569 m, trampa # 11, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98596, -86.35226, alt. 569 m, trampa # 11, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98717, -86.3508, alt. 577 m, trampa # 9, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98771, -86.3243, alt. 724 m, trampa # 1, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98771, -86.3243, alt. 724 m, trampa # 1, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9972, -86.32124, alt. 749 m, trampa # 1, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989426, -86.31669, alt. 822 m, trampa 14, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989375, -86.31628, alt. 811 m, trampa 15, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.991453, -86.31588, alt. 832 m, trampa 6, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99563, -86.31431, alt. 806 m, trampa # 11, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Espécimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 16.



Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 5.



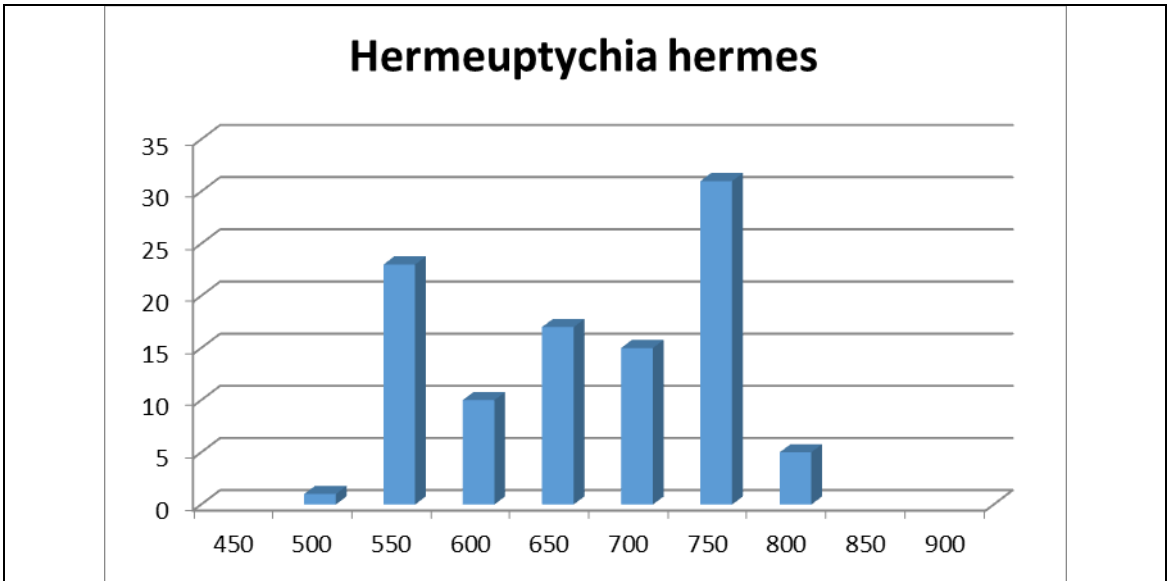
Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 9.

	
<p>Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 24.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 23-VII-2019, trampa 7.</p>
	
<p>Espécimen de El Bajo, 24-VII-2019, trampa11.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 23-VII-2019, trampa 9.</p>

	
<p>Espécimen de El Bajo, 24-VII-2019, trampa 7.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 24-VII-2019, trampa 7.</p>
	
<p>Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019, trampa 1.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 10-XII-2019, trampa 14.</p>



Mapa de distribución de la especie en la Reserva Ecológica El Bajo (mapa creado con el programa iNaturalist).



Distribución altitudinal, las columnas representan la cantidad de especímenes colectados en cada rango altitudinal. Promedio = 666 m.

Taygetina kerea (BUTLER, 1869).

Taygetis kerea BUTLER, 1869 [Guatemala].

Distribución: Guatemala hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: reportado como nuevo para la fauna de Nicaragua, de El Crucero, Chocoyero, El Nisperal, Volcán Mombacho (Finca Cutirre), Tola (Talón de Brito); Rivas (Escamequita y Las Pampas) Y Sapoa (Finca Guadalupe) por Maes (2014).

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:





- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.991692, -86.34204, alt. 602 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.990897, -86.341383, alt. 608 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.988458, -86.34107, alt. 614 m, trampa # 19, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.990306, -86.340043, alt. 613 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989064, -86.339602, alt. 676 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.990213, -86.339014, alt. 615 m, trampa # 13, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.98793, -86.33901, alt. 624 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.990711, -86.338436, alt. 620 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.990443, -86.338434, alt. 613 m, trampa # 12, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (10 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.991317, -86.33821, alt. 628 m, trampa # 10, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2019, 11.988981, -86.332833, alt. 736 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987297, -86.331647, alt. 667 m, trampa # 10, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987124, -86.330963, alt. 672 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987197, -86.328731, alt. 686 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987125, -86.327873, alt. 690 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990491, -86.324787, alt. 707 m, trampa # 13, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.990021, -86.318816, alt. 777 m, trampa # 1, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.990359, -86.318084, alt. 750 m, trampa # 1, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.981024, -86.36767, alt. 526 m, punto 7, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.982074, -86.36505, alt. 529 m, trampa 2, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98275, -86.35674, alt. 557 m, trampa # 17, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98336, -86.35644, alt. 567 m, trampa # 16, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98531, -86.35422, alt. 557 m, trampa # 13, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98563, -86.35333, alt. 563 m, trampa # 12, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98563, -86.35333, alt. 563 m, trampa # 12, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98596, -86.35226, alt. 569 m, trampa # 11, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (4 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98719, -86.34957, alt. 581 m, trampa # 8, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985252, -86.34928, alt. 625 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985262, -86.34886, alt. 632 m, trampa 15, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (5 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985974, -86.34511, alt. 656 m, trampa 8, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.986557, -86.34481, alt. 659 m, trampa 6, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98881, -86.34408, alt. 607 m, trampa # 15, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9904, -86.34363, alt. 659 m, trampa # 18, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99153, -86.34197, alt. 598 m, trampa # 19, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99039, -86.33948, alt. 613 m, trampa # 16, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99057, -86.3384, alt. 620 m, trampa # 14, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99057, -86.3384, alt. 620 m, trampa # 14, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99057, -86.3384, alt. 620 m, trampa # 14, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99111, -86.33829, alt. 624 m, trampa # 13, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99111, -86.33829, alt. 624 m, trampa # 13, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99431, -86.3366, alt. 731 m, trampa # 1, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99305, -86.33596, alt. 686 m, trampa # 10, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98734, -86.33344, alt. 662 m, trampa # 8, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98729, -86.33165, alt. 673 m, trampa # 7, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98735, -86.32838, alt. 693 m, trampa # 5, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99673, -86.31996, alt. 747 m, trampa # 3, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

	
<p>Espécimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 16.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 13.</p>
	
<p>Espécimen de El Bajo, 4-VII-2019, trampa 13.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 10.</p>



Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 10.



Espécimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 15.



Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 19.



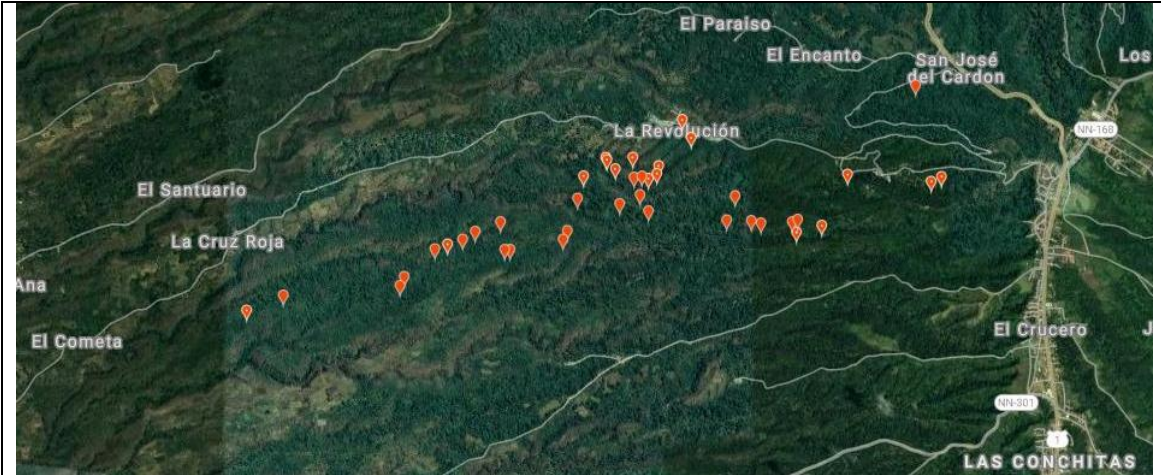
Espécimen de El Bajo, 24-VII-2019, trampa 1.



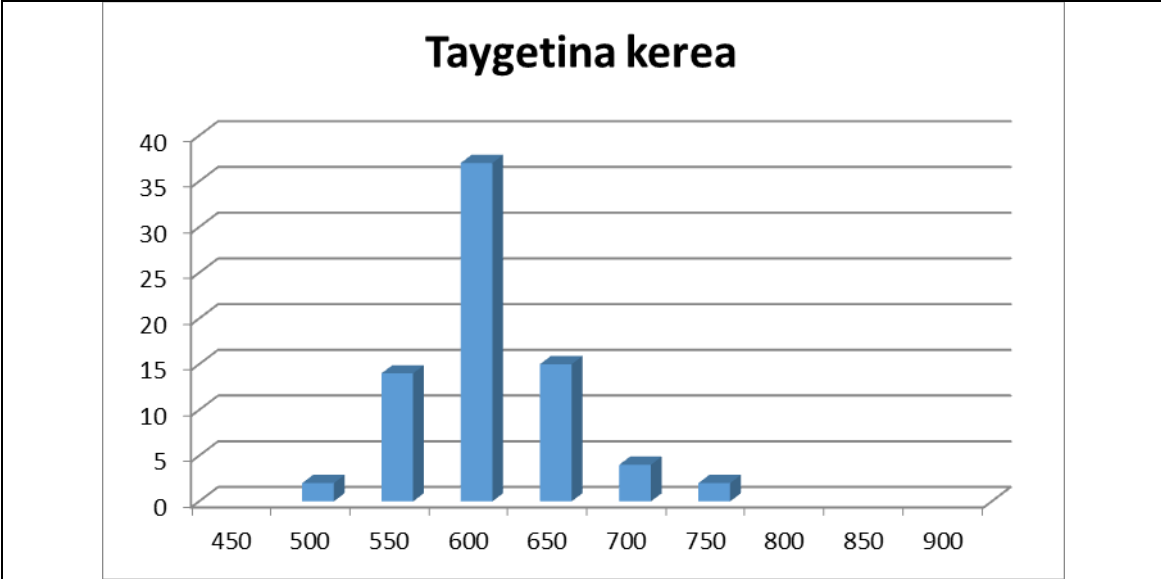
Especimen de El Bajo, 26-XI-2019, trampa 1.



Especimen de El Bajo, 26-XI-2019, trampa 10.



Mapa de distribución de la especie en la Reserva Ecológica El Bajo (mapa creado con el programa iNaturalist).



Distribución altitudinal, las columnas representan la cantidad de especímenes colectados en cada rango altitudinal. Promedio = 607 m.

Taygetis rufomarginata STAUDINGER, 1888.

Taygetis Virgilia var. *rufomarginata* STAUDINGER, 1888: 235, lam. 85 [Panamá].

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

Distribución: Honduras hasta Panamá, tal vez México.

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

Plantas hospederas:

- Commelinaceae:
 - *Dichorisandra amabilis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Poaceae:
 - *Acroceras zizanioides* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Bambusa* sp. (Costa Rica, citado en De Vries, 1987).
 - *Electrostachys clavigera* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Ichnanthus pallens* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Lasiacis nigra* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Lasiacis oxacensis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Lasiacis procerrima* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Lasiacis rugelii* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Lasiacis ruscifolia* (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>).
 - *Olyra latifolia* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Paspalum saccharoides* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Paspalum virgatum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Pharus parvifolius* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

- *Rhipidocladum racemiflorum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990942, -86.348188, alt. 627 m, trampa # 24, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987541, -86.33721, alt. 636 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98336, -86.35644, alt. 567 m, trampa # 16, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.984634, -86.35036, alt. 606 m, trampa 18, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985262, -86.34886, alt. 632 m, trampa 15, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98674, -86.34827, alt. 590 m, trampa # 7, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985414, -86.3471, alt. 651 m, trampa 12, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99197, -86.34272, alt. 596 m, trampa # 20, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99153, -86.34197, alt. 598 m, trampa # 19, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99153, -86.34197, alt. 598 m, trampa # 19, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99196, -86.33769, alt. 642 m, trampa # 12, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9963, -86.31712, alt. 786 m, trampa # 7, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Especimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 15.



Espécimen de El Bajo, 26-XI-2019,
trampa 19.



Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019,
trampa 18.



Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 12.



Espécimen de El Bajo, 26-XI-2019, trampa 19.

Taygetis thamyra (CRAMER, 1779).

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

Papilio thamyra CRAMER, 1779 [Surinam].

Papilio laches FABRICIUS, 1793 [Guyana].

Taygetis andromeda (CRAMER); Maes, 1999: 21 [Volcán Casita].

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.

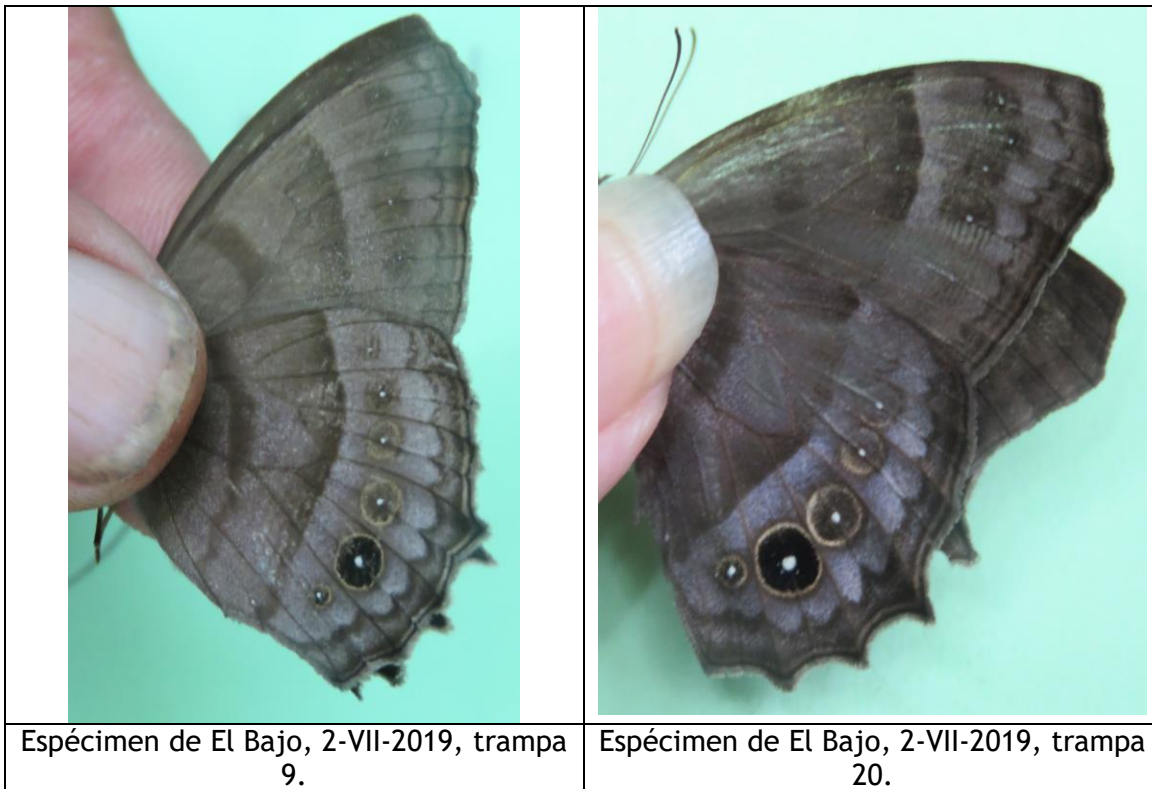
Material colectado:






- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.992151, -86.345666, alt. 591 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.99209, -86.343062, alt. 602 m, trampa # 12, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.990897, -86.341383, alt. 608 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.990213, -86.339014, alt. 615 m, trampa # 13, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.988974, -86.338517, alt. 687 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.99183, -86.337667, alt. 638 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987541, -86.33721, alt. 636 m, trampa # 15, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.987397, -86.336352, alt. 641 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

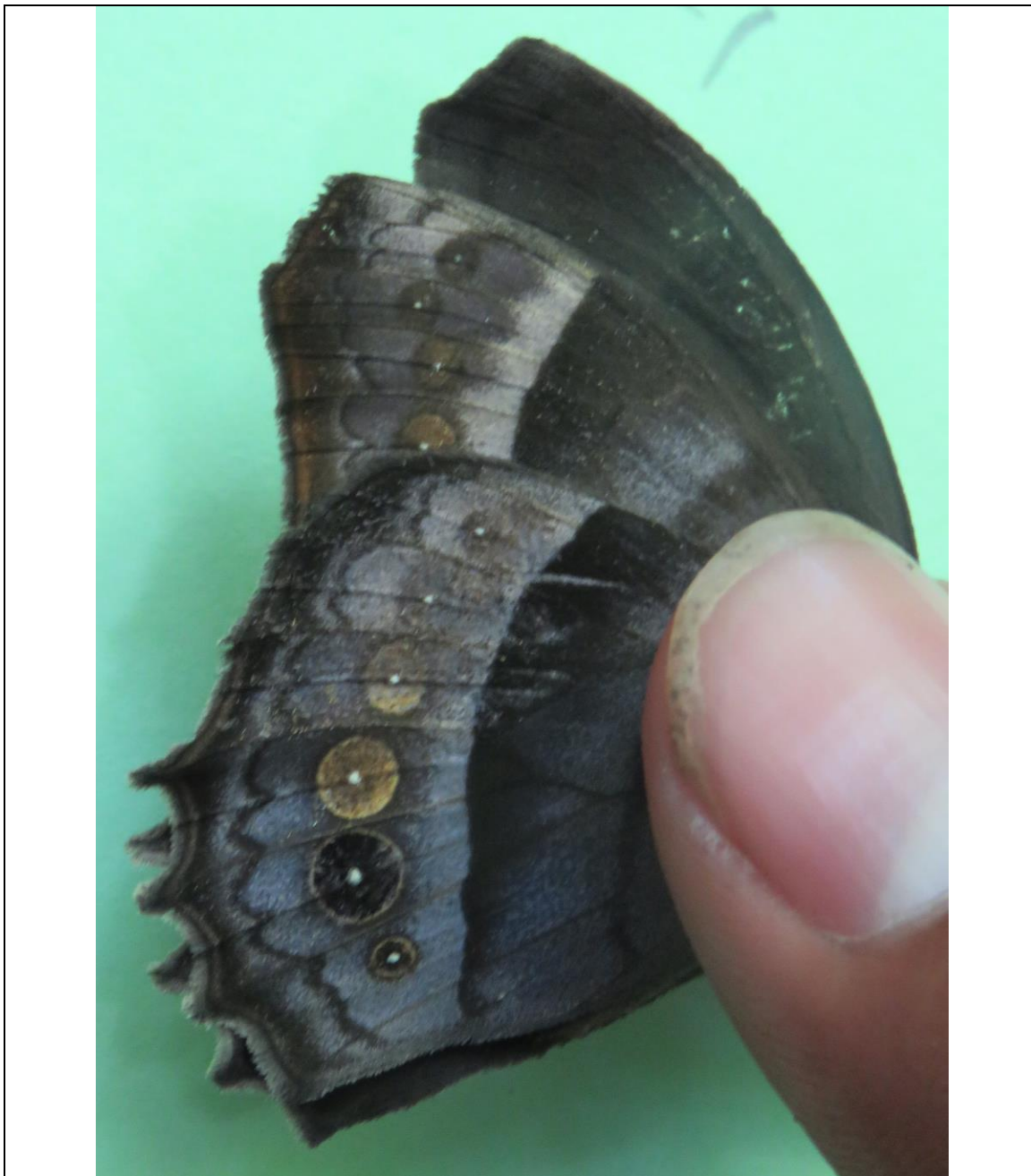
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.991052, -86.335418, alt. 635 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.979705, -86.36851, alt. 512 m, trampa 10, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.979705, -86.36851, alt. 512 m, trampa 10, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.981744, -86.36657, alt. 522 m, trampa 5, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98275, -86.35674, alt. 557 m, trampa # 17, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98377, -86.35622, alt. 577 m, trampa # 15, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98563, -86.35333, alt. 563 m, trampa # 12, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98563, -86.35333, alt. 563 m, trampa # 12, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98596, -86.35226, alt. 569 m, trampa # 11, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (3 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.984634, -86.35036, alt. 606 m, trampa 18, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.984965, -86.34967, alt. 617 m, trampa 17, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98719, -86.34957, alt. 581 m, trampa # 8, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985252, -86.34928, alt. 625 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985262, -86.34886, alt. 632 m, trampa 15, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98674, -86.34827, alt. 590 m, trampa # 7, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (3 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.985974, -86.34511, alt. 656 m, trampa 8, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.986557, -86.34481, alt. 659 m, trampa 6, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.98671, -86.34467, alt. 667 m, trampa 5, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98861, -86.34364, alt. 610 m, trampa # 14, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9904, -86.34363, alt. 659 m, trampa # 18, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99153, -86.34197, alt. 598 m, trampa # 19, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99153, -86.34197, alt. 598 m, trampa # 19, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98749, -86.3368, alt. 647 m, trampa # 11, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98749, -86.3368, alt. 647 m, trampa # 11, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99305, -86.33596, alt. 686 m, trampa # 10, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99305, -86.33596, alt. 686 m, trampa # 10, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98729, -86.33165, alt. 673 m, trampa # 7, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9972, -86.32124, alt. 749 m, trampa # 1, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

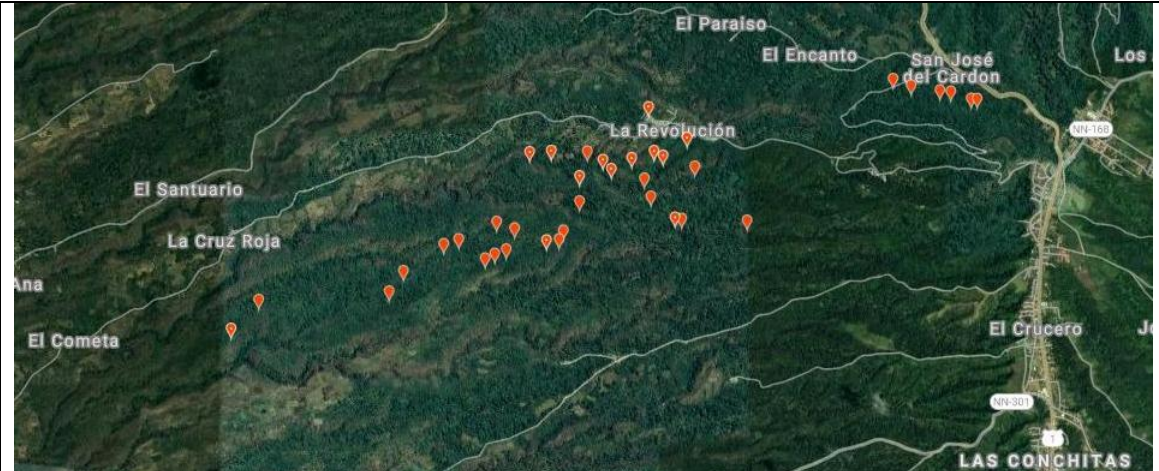
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99673, -86.31996, alt. 747 m, trampa # 3, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9964, -86.31789, alt. 766 m, trampa # 5, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9963, -86.31712, alt. 786 m, trampa # 7, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9958, -86.31564, alt. 795 m, trampa # 9, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9958, -86.31525, alt. 799 m, trampa # 10, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)



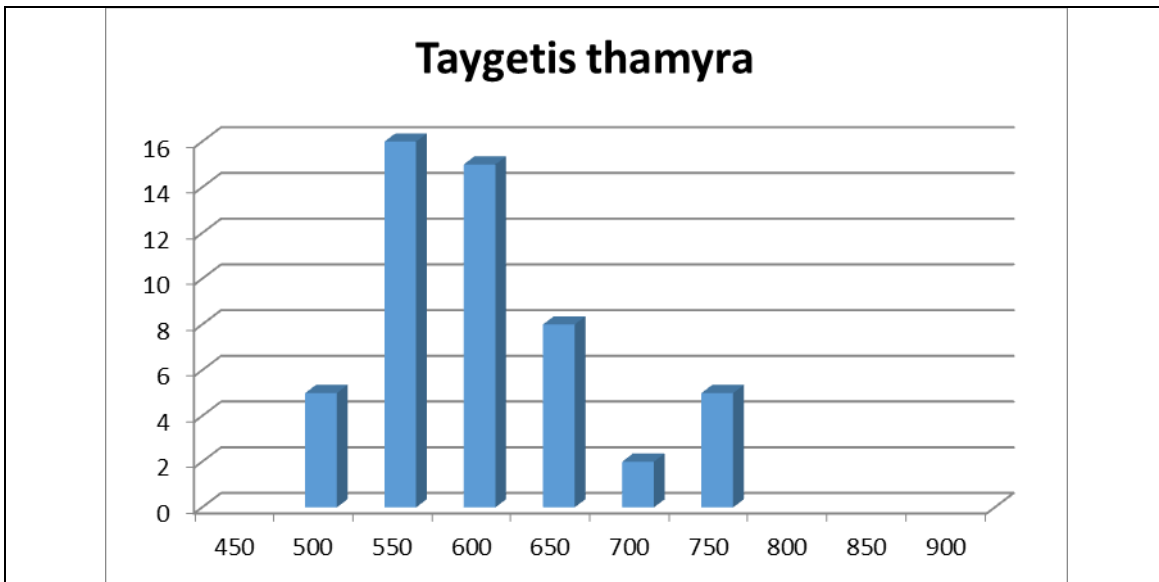
	
<p>Espécimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 15.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 13.</p>
	
<p>Espécimen de El Bajo, 26-XI-2019, trampa 10.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 26-XI-2019, trampa 19.</p>
	
<p>Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 10.</p>	



Espécimen de El Bajo, 26-XI-2019, trampa 19.



Mapa de distribución de la especie en la Reserva Ecológica El Bajo (mapa creado con el programa iNaturalist).



Distribución altitudinal, las columnas representan la cantidad de especímenes colectados en cada rango altitudinal. Promedio = 601 m.

LYCAENIDAE - Theclinae - Eumaeini.

Nota: Robbins, Anderson & Sullivan (2012) reportan, además de las especies mencionadas a continuación, las especies *Evenus regalis* (CRAMER, 1775), *Atlides gaumeri* (GODMAN, 1901), *Atlides rustan* (STOLL, 1790), *Theritas augustinula* (GOODSON, 1945), *Ocaria ocrisia* (HEWITSON, 1868), *Chlorostrymon simaethis* (DRURY, 1773), *Chlorostrymon telea* (HEWITSON, 1868), *Cyanophrys goodsoni* (CLENCH, 1946), *Cyanophrys miserabilis* (CLENCH, 1946), *Cyanophrys longula* (HEWITSON, 1868), *Allosmaitia strophius* (GODART, 1824), *Lamprospilus collucia* (HEWITSON, 1877), *Arzecla arza* (HEWITSON, 1874), *Arumecla galliena* (HEWITSON, 1877), *Ziegleria hesperitis* (BUTLER & DRUCE, 1872), *Ziegleria hoffmani* JOHNSON, 1993, *Ziegleria ceromia* (HEWITSON, 1877), *Kisutam syllis* (GODMAN & SALVIN, 1887), *Rubrostrata mathewi* (HEWITSON, 1874), *Electrostrymon denarius* (BUTLER & DRUCE, 1872), *Electrostrymon hugon* (GODART, 1824), *Electrostrymon joya* (DOGNIN, 1895), *Strymon rufofusca* (HEWITSON, 1877), *Strymon albata* (FELDER & FELDER, 1865), *Strymon bebrycia* (HEWITSON, 1868), *Strymon cestri* (REAKIRT, 1867), *Strymon istapa* (REAKIRT, 1867), *Tmolus cydrara* (HEWITSON, 1868), *Nicolaea viceta* (HEWITSON, 1868), *Theclopsis mycon* (GODMAN & SALVIN, 1887), *Strephonota tephraeus* (GEYER, 1837), *Panthiades bitias* (CRAMER, 1777), *Parrhasius polibetes* (STOLL, 1781), *Michaelus jebus* (GODART, 1824), *Michaelus hecate* (GODMAN & SALVIN, 1887), *Michaelus ira* (HEWITSON, 1867), *Ignata gadira* (HEWITSON, 1867), *Ignata caldas* ROBBINS, 2010, *Celmia conoveria* (SCHAUS, 1902), *Erora carla* (SCHAUS, 1902) y *Chalybs hassan* (STOLL, 1790) de Managua (El Crucero / Las Nubes).

Calycopis cf. isobea (BUTLER & DRUCE, 1872).

Tmolus isobea BUTLER & DRUCE, 1872: 108 [Costa Rica].
Calystryma quintana JOHNSON, 1991: 13 [Belize].
Kroenleina escuintla JOHNSON, 1991: 32 [México].

Distribución: USA hasta Venezuela.

Distribución en Nicaragua: Nueva Segovia, Matagalpa, Rivas (Toro Mixcal).

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98749, -86.3368, alt. 647 m, trampa # 11, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019, trampa 11.

Calycopis sp.

Nota: Robbins, Anderson & Sullivan (2012) reportan las especies *Calycopis clarina* (HEWITSON, 1874), *Calycopis demonassa* (HEWITSON, 1868) y *Calycopis origo* (GODMAN & SALVIN, 1887) de Managua (El Crucero / Las Nubes).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.98086, -86.36184, alt. 540 m, punto 9, col. Jean -Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex. foto Ernesto Morales).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 22 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 22 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.



Espécimen de El Bajo, 13 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.

Cyanophrys herodotus (FABRICIUS, 1793).

Hesperia herodotus FABRICIUS, 1793: 286 [“Indiis”].

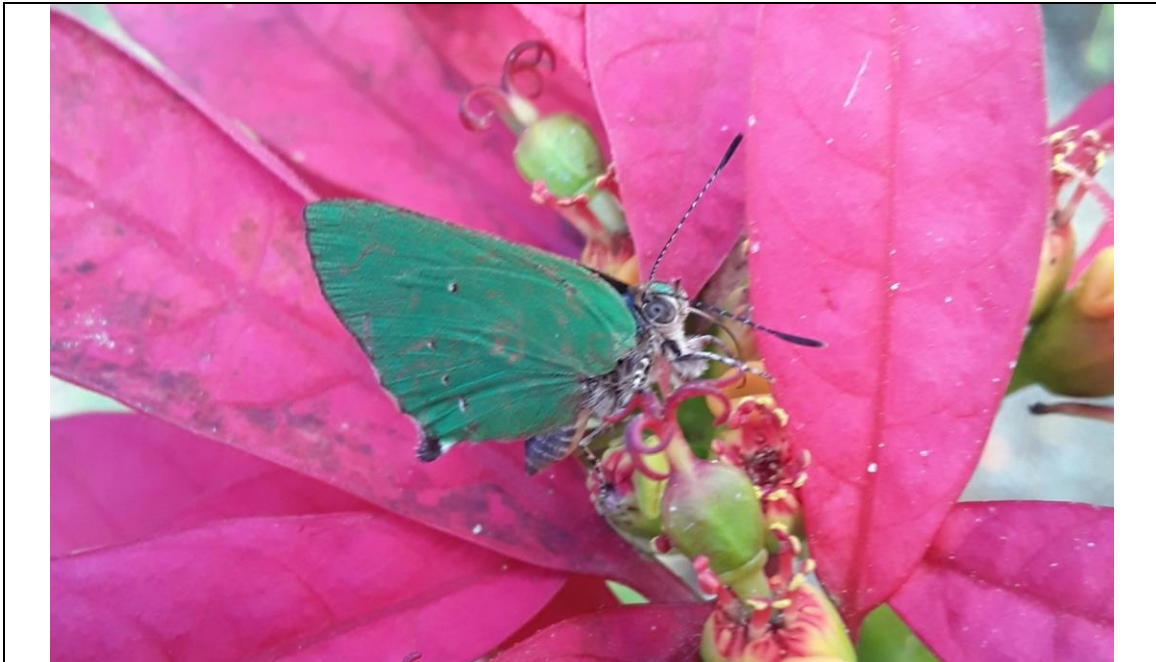
Distribución: Texas, México hasta Argentina.

Distribución en Nicaragua: *Cyanophrys sullivani* JOHNSON & KRAUSE, 1997, sinónimo de esta especie, fue descrito de Managua, Nicaragua. Robbins, Anderson & Sullivan (2012) reportan la especie de Matagalpa, León, Managua (El Crucero / Las Nubes) y Chontales.

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 15 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.



Especimen de El Bajo, 15 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.

Iaspis sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 24 de julio de 2019, observación iNaturalist por Anisoara Carranza.



Espécimen de El Bajo, 24 de julio de 2019, observación iNaturalist por Anisoara Carranza.

Panhiades bathildis (FELDER & FELDER, 1865).

Pseudolycaena bathildis FELDER & FELDER, 1865: 245, lam. 31, figs. 19-20 [Venezuela].

Thecla aufidena HEWITSON, 1869: 117, lam. 47, figs. 213-214 [Nicaragua].

Distribución: México hasta Venezuela.

Distribución en Nicaragua: Managua (www.butterfliesofAmerica.com). Robbins, Anderson & Sullivan (2012) reportan la especie de Jinotega, Matagalpa, Managua (El Crucero / Las Nubes), Granada y Chontales.

Plantas hospederas: desconocida.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 29 de enero de 2020, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 21 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.

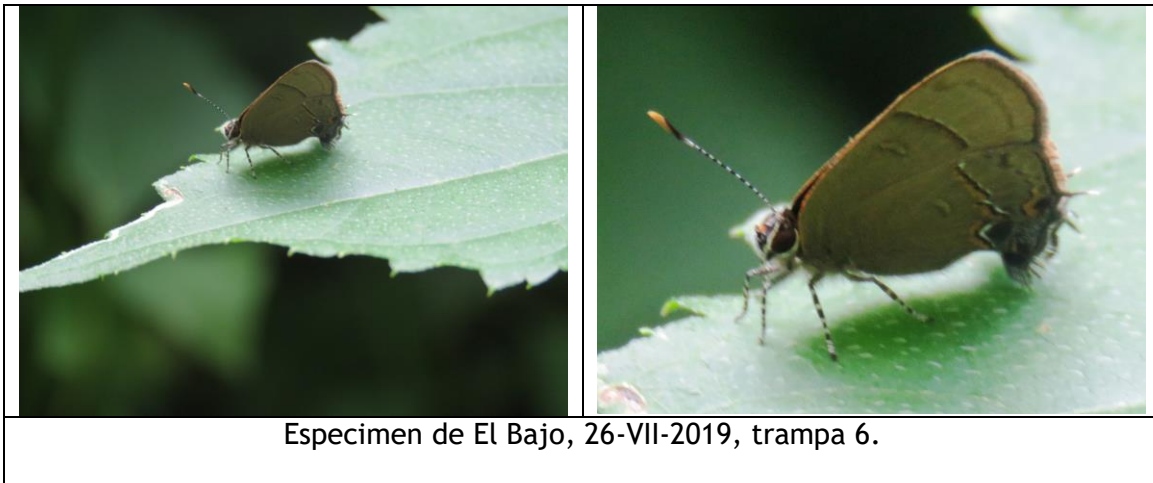
	
Espécimen de El Bajo, 29 de enero de 2020, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.	Espécimen de El Bajo, 21 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.

Rekoa sp.

Nota: Robbins, Anderson & Sullivan (2012) reportan las especies *Rekoa zebina* (HEWITSON, 1869), *Rekoa marius* (LUCAS, 1857) y *Rekoa stagira* (HEWITSON, 1867) de Managua (El Crucero / Las Nubes).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.994806, -86.324006, alt. 735 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).



Strymon yojoa (REAKIRT, 1867).

Thecla yojoa REAKIRT, 1867:339 [Mexico].

Thecla beroea HEWITSON, 1868:14 [México].

Distribución: México hasta Panamá, Guyana y Brasil.

Distribución en Nicaragua: Managua (El Crucero: Las Nubes), Granada, Chontales.

Plantas hospederas desconocida.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 28 de mayo de 2019, observación iNaturalist por “Apapchoa” Gerald Garmendia.



Especimen de El Bajo, 28 de mayo de 2019, observación iNaturalist por “Apapchoa” Gerald Garmendia.

Thereus cithonius (GODART, 1824).

Thecla cithonius GODART, 1824: 633 [Guyana francesa].

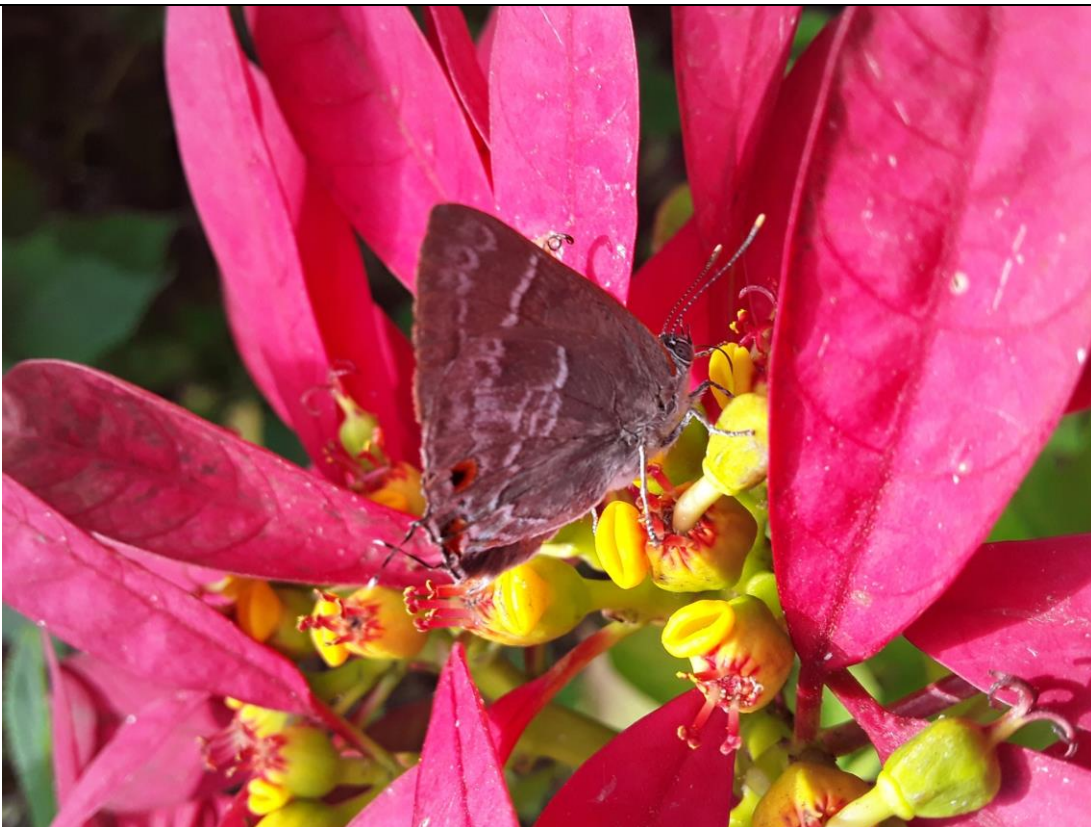
Distribución: México hasta Argentina.

Distribución en Nicaragua: Robbins, Anderson & Sullivan (2012) reportan la especie de Managua (El Crucero / Las Nubes y Pochomil).

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 15 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.



Espécimen de El Bajo, 15 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.

Tmolus echion echiolus (DRAUDT, 1920).

Thecla echion f. echiolus DRAUDT, 1920: 786, lam. 156 [México].

Distribución: Hawaii, USA hasta Brasil. La subespecie se distribuye desde México hasta el sur de Brasil y Hawaii.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, León, Managua (El Crucero: Las Nubes), Masaya (Laguna de Apoyo), Granada.

Plantas hospederas: Verbenaceae:

- *Lantana* sp. (citado en <http://www.nic.funet.fi/pub/sci/bio/life/insecta/lepidoptera/ditrysia/papilionoidea/lycaenidae/theclinae/tmolus/index.html>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: senderos internos Habitarte, jueves 04 de julio de 2019, 11.989088, -86.317419, alt. 821 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).



Especimen de El Bajo, 4-VII-2019, trampa 6.

LYCAENIDAE - Polyommatainae - Polyommataini.

Echinargus huntingtoni hannoides (CLENCH, 1965).

Hemiargus huntingtoni hannoides CLENCH, 1965:44 [Mexico].

Distribución: México hasta Trinidad y Colombia. La subespecie se distribuye desde México hasta Panama.

Distribución en Nicaragua: No encontramos reportes publicados de Nicaragua, pero en la pagina web Butterfliesofamerica se presentan ilustraciones de especímenes de Managua y Granada.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 6 de marzo de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Especimen de El Bajo, 6 de marzo de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

Leptotes cassius cassidula (BOISDUVAL, 1870).

Lycaena cassidula BOISDUVAL, 1870 [Honduras].

Lycaena striata EDWARDS, 1877 [USA: Texas].

Distribución: México hasta Brasil. La subespecie tiene distribución desde USA (Texas), México hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, León, Managua, Chontales.

Plantas hospederas:

- Fabaceae:
 - *Enterolobium cyclocarpum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Galactia volubilis*, *Macroptilium lathyroides*, *Phaseolus limensis*, *Phaseolus vulgaris*, *Phaseolus lunatus*, *Pithecellobium* sp., *Crotalaria incana*, *Crotalaria vitellina*; *Desmodium* sp., *Indigofera anil* (citado por www.ftp.funet.fi).
- Malpighiaceae: *Malpighia glabra* (citado por www.ftp.funet.fi).
- Plumbaginaceae: *Plumbago scandens*, *Plumbago auriculata*, *Plumbago capensis* (citado por www.ftp.funet.fi).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de febrero de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Especimen de El Bajo, 12 de febrero de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

RIODINIDAE - Euselasiinae - Euselasiini.

Euselasia sergia (GODMAN & SALVIN, 1885).

Eurygona sergia GODMAN & SALVIN, 1885:367, lam. 39, figs. 9-12 [Guatemala, Costa Rica, Panamá].

Eurygona abreas EDWARDS, 1881 [Arizona].

Distribución: México hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: nuevo reporte para la fauna de Nicaragua.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99051, -86.34608, alt. 654 m, trampa # 20, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Especimen de El Bajo, 27-XI-2019, trampa 20.



Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019, trampa 20.

RIODINIDAE - Riodininae - Emesiini.

Emesis mandana furor BUTLER & DRUCE, 1872.

Emesis furor BUTLER & DRUCE, 1872: 104 [Costa Rica].

Distribución: México hasta Brasil. La subespecie se distribuye desde México hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: **Nuevo reporte para la fauna de Nicaragua.**

Plantas hospederas:

- Anacardiaceae:
 - *Anacardium occidentale* (Trinidad, citado en nic.funet.fi).
 - *Spondias mombin* (Costa Rica, citado por Daniel Janzen en www.butterfliesofamerica.com).
- Araliaceae:
 - *Dendropanax arboreus* (Costa Rica, citado por Daniel Janzen en www.butterfliesofamerica.com).
- Boraginaceae:
 - *Cordia linnei* (Costa Rica, citado por Daniel Janzen en www.butterfliesofamerica.com).
- Cannabaceae:
 - *Trema micrantha* (Costa Rica, citado por Daniel Janzen en www.butterfliesofamerica.com).
- Euphorbiaceae:
 - *Conceveiba pleiostemona* (Costa Rica, citado en nic.funet.fi).
 - *Croton yucatanensis* (Costa Rica, citado por Daniel Janzen en www.butterfliesofamerica.com).
- Fabaceae:
 - *Zygia longifolia* (Costa Rica, citado por Daniel Janzen en www.butterfliesofamerica.com).
- Lauraceae:
 - *Persea americana* (introducido en Costa Rica, citado por Daniel Janzen en www.butterfliesofamerica.com).
- Malvaceae:
 - *Theobroma cacao* (Trinidad, citado en nic.funet.fi).
 - *Trichospermum galeottii* (Costa Rica, citado por Daniel Janzen en www.butterfliesofamerica.com).
 - *Trichospermum grewiifolium* (Costa Rica, citado por Daniel Janzen en www.butterfliesofamerica.com).
- Phyllanthaceae:

- *Hieronyma oblonga* (Costa Rica, citado por Daniel Janzen en www.butterfliesofamerica.com).
- Rhizophoraceae:
 - *Rhizophora mangle* (Panamá, citado en nic.funet.fi).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 23 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.



Especimen de El Bajo, 23 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.

Emesis tenedia FELDER & FELDER, 1861.

Emesis tenedia FELDER & FELDER, 1861: 99 [Colombia, Venezuela].
Emesis tenedia FELDER & FELDER; Godman & Salvin, 1886: 443-444, lam. XLIII,
figs. 16-18.

Distribución: USA (Texas), México hasta Brasil.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Chontales.

Plantas hospederas: Ranunculaceae:

- *Clematis haenkeana*.
- *Clematis poligama* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 29 de noviembre de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuuzzi.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de octubre de 2019, observación iNaturalist por Ernesto Morales.



Espécimen de El Bajo, 29 de noviembre de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuuzzi.

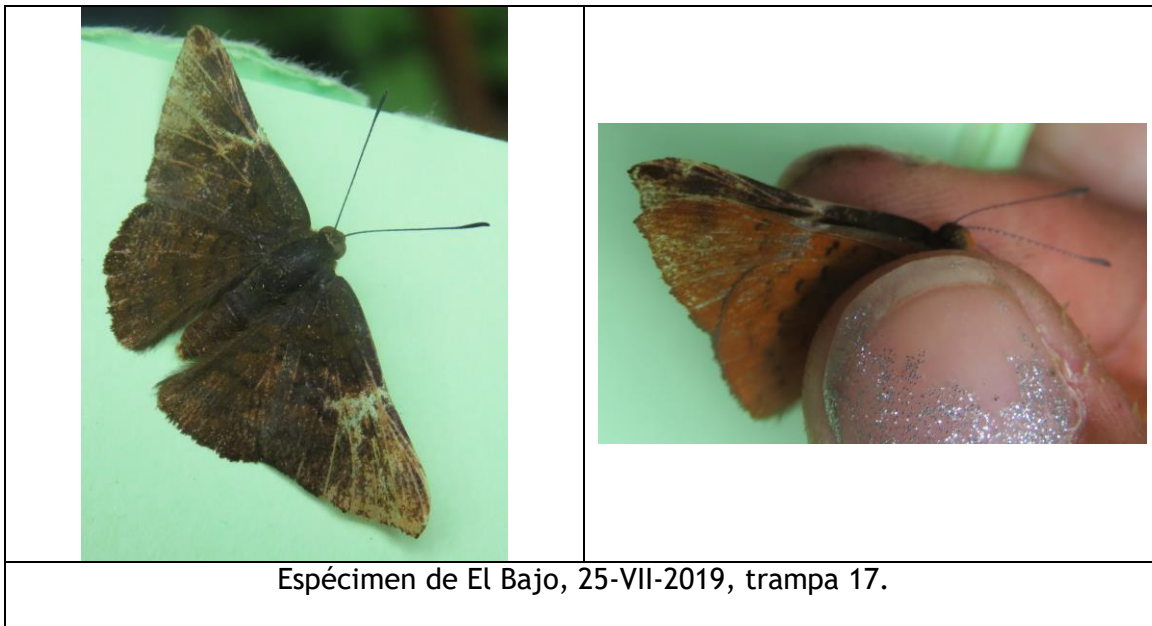


Espécimen de El Bajo, 10 de octubre de 2019, observación iNaturalist por Ernesto Morales.

Emesis sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.99144, -86.354829, alt. 595 m, trampa # 19, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990616, -86.353513, alt. 561 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98275, -86.35674, alt. 557 m, trampa # 17, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98596, -86.35226, alt. 569 m, trampa # 11, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 22 de noviembre de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuzzi.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 22 de noviembre de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuzzi.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 25 de julio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.










Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 19.



Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 11.

	
<p>Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 17.</p>	
	
<p>Espécimen de El Bajo, 22 de noviembre de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuzzi.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 22 de noviembre de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuzzi.</p>
	
<p>Espécimen de El Bajo, 25 de julio de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.</p>	

RIODINIDAE - Riodininae - Eurybiini.

Eurybia elvina elvina STICHEL, 1910.

Eurybia elvina STICHEL, 1910 [Costa Rica, Panamá, Colombia].

Distribución: México hasta Perú, Ecuador, Brasil. La subespecie nominativa se distribuye desde México hasta Panamá y tal vez Colombia.

Distribución en Nicaragua: Jinotega (Cerro Kilambe), Granada (Volcán Mombacho).

Plantas hospederas:

- Maranthaceae:
 - *Calathea crotalifera* (citado en ftp://ftp.funet.fi).
 - *Calathea inocephala* (citado en ftp://ftp.funet.fi).
 - *Calathea latifolia* (citado en ftp://ftp.funet.fi).
 - *Calathea lutea* (citado en ftp://ftp.funet.fi).
 - *Calathea macrosepala* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Calathea marantifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
 - *Ischnosiphon pruinosis* (citado en ftp://ftp.funet.fi).
- Zingiberaceae:
 - *Renealmia cernua* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Mutualismo con hormigas (Formicidae): *Camponotus* sp., *Crematogaster* sp., *Ectatomma ruidum*, *Pachycondyla villosa*, *Pheidole* sp., *Solenopsis* sp., *Wasmannia auropunctata*.

Material colectado:

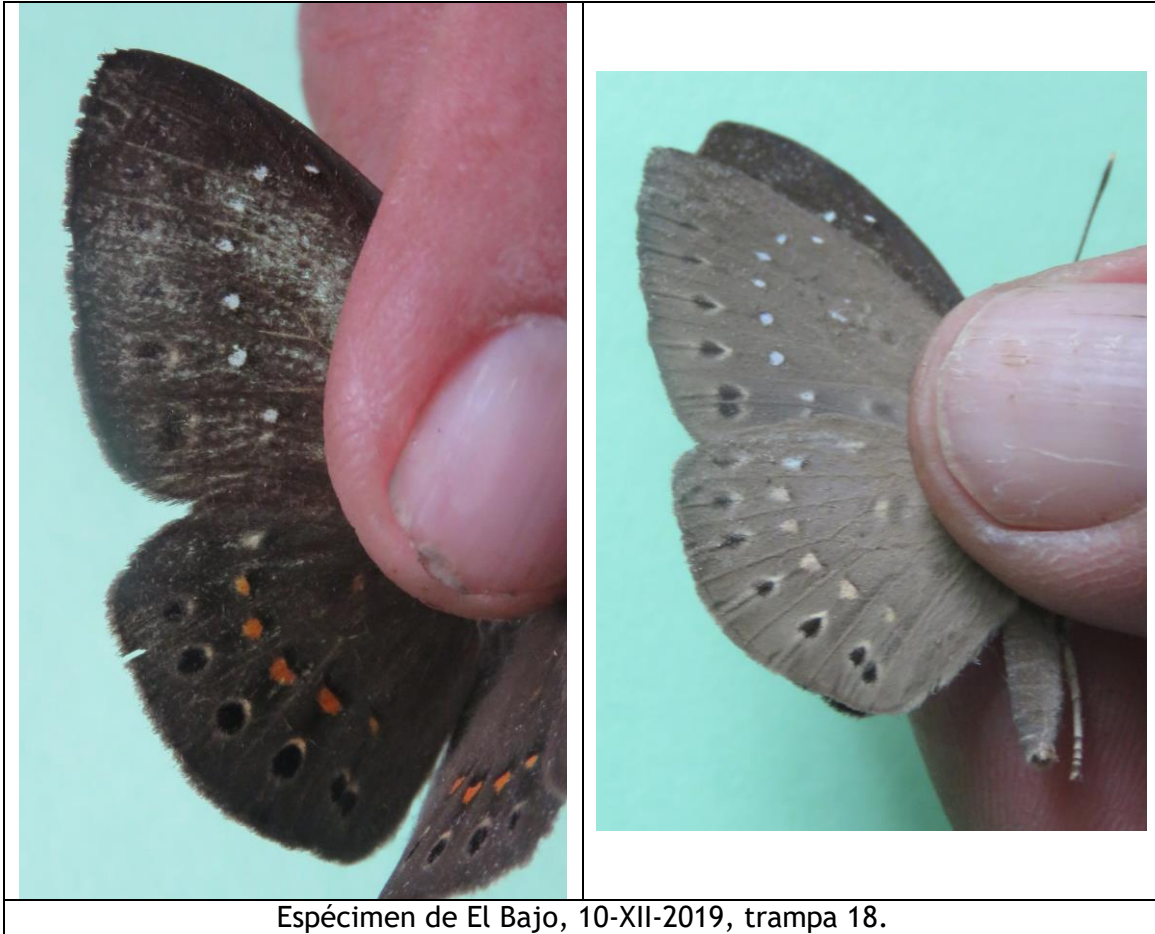
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.99633, -86.317602, alt. 770 m, trampa # 4, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.992674, -86.336532, alt. 669 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.988831, -86.31578, alt. 773 m, trampa 18, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).



Espécimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 7.



Espécimen de El Bajo, 26-VII-2019, trampa 4.



RIODINIDAE - Riodininae - Helicopini.

Anteros carausius carausius WESTWOOD, 1851.

Anteros carausius WESTWOOD, 1851:428 [México].

Anteros medusa DRUCE, 1874:160 [Panamá].

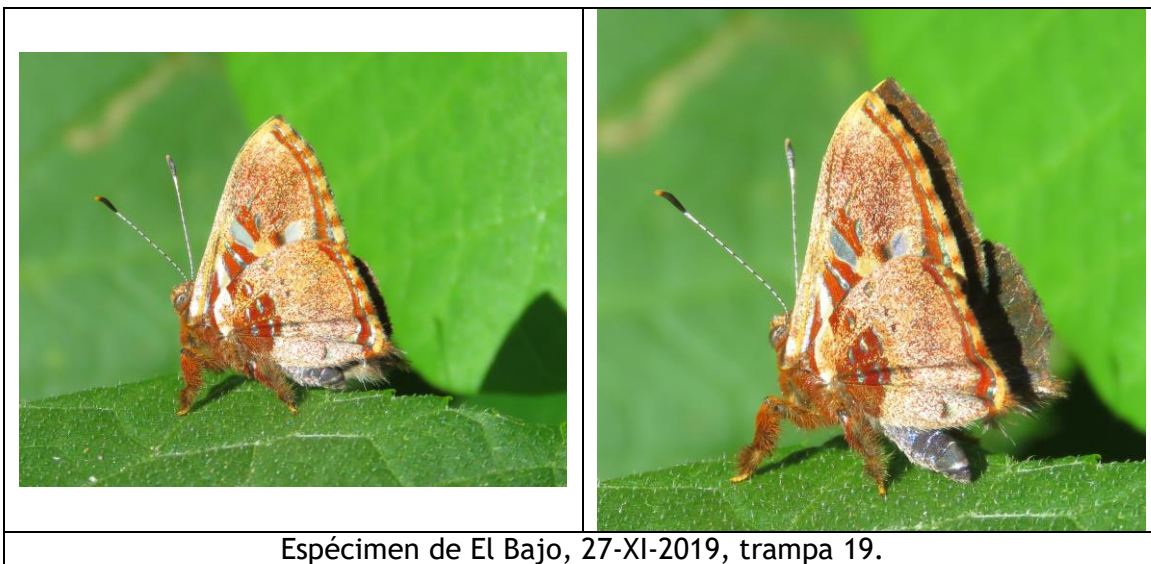
Distribución: México hasta Perú y Bolivia. La subespecie se distribuye desde México hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Managua, Chontales.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99045, -86.34466, alt. 657 m, trampa # 19, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



RIODINIDAE - Riodininae - Mesosemiini.

Mesosemia lamachus HEWITSON, 1857.

Mesosemia lamachus HEWITSON, 1857: 81, lam. 42, figs. 3-6 [Honduras].

Distribución: México hasta Colombia.

Distribución en Nicaragua: la especie fue reportada de Chontales bajo el nombre de *Mesosemia lamachus*, que luego fue puesto en sinonimia de *Mesosemia telegone*.

Plantas hospederas: Rubiaceae:

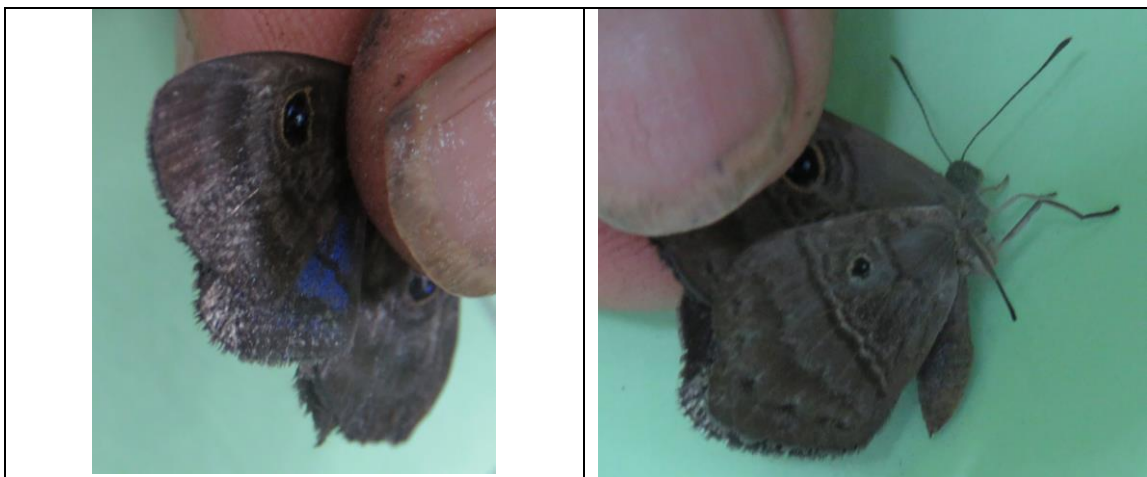
- *Margaritopsis microdon* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Palicourea guianensis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Psychotria berteriana* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Psychotria horizontalis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Psychotria pubescens* (Costa Rica, citado en De Vries, 1997; Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

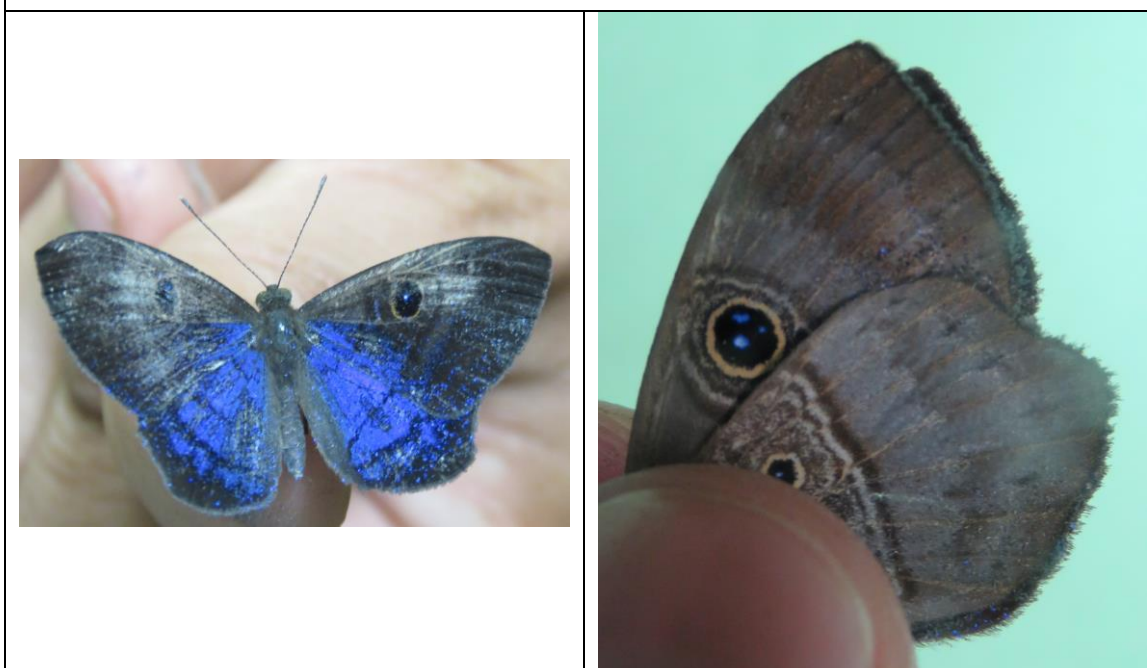
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.992275, -86.346789, alt. 592 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.99183, -86.337667, alt. 638 m, trampa # 9, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.991052, -86.335418, alt. 635 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990982, -86.335156, alt. 622 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.991373, -86.334937, alt. 627 m, trampa # 5, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.99237, -86.334143, alt. 667 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.99237, -86.334143, alt. 667 m, trampa # 3, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.994806, -86.324006, alt. 735 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996223, -86.318463, alt. 740 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, martes, 23 de julio de 2019, 11.996223, -86.318463, alt. 740 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.99633, -86.317602, alt. 770 m, trampa # 4, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.994133, -86.316444, alt. 813 m, trampa # 8, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.985685, -86.314921, alt. 837 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.975014, -86.37673, alt. 478 m, punto 2, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.983253, -86.35666, alt. 562 m, punto 10, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9964, -86.31789, alt. 766 m, trampa # 5, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99635, -86.31744, alt. 778 m, trampa # 6, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.987991, -86.31604, alt. 787 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989068, -86.316, alt. 785 m, trampa 17, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 16 de agosto de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuizzi.



Espécimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 9.



Espécimen de El Bajo, 23-VII-2019, trampa 6.

	
<p>Espécimen de El Bajo, 24-VII-2019, trampa 14.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 26-VII-2019, trampa 6.</p>
	
<p>Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 3.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 5.</p>
	
<p>Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 14.</p>	



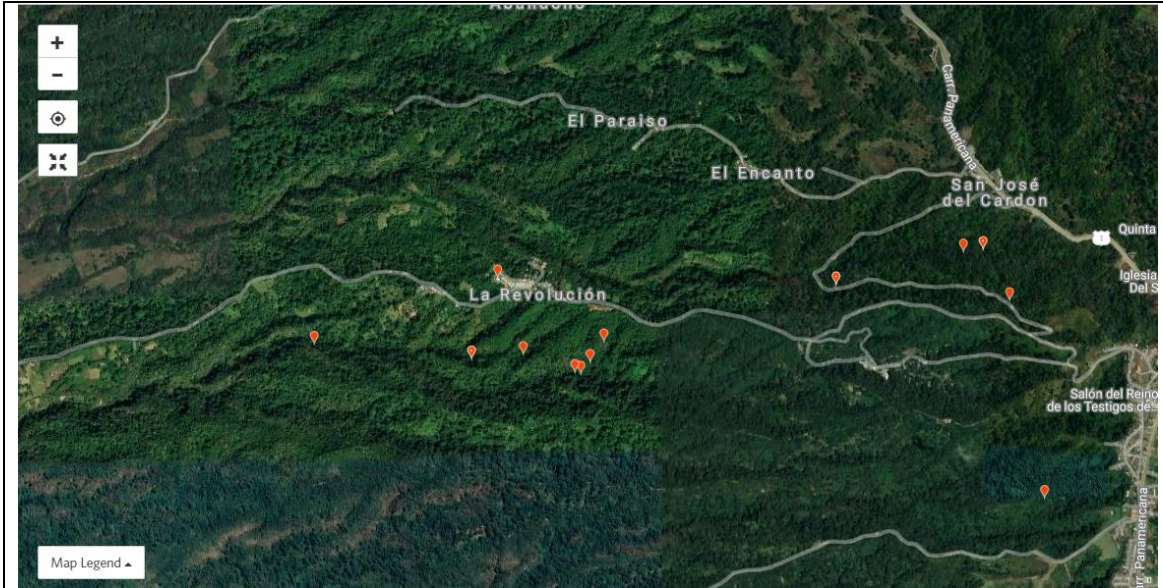
Especimen de El Bajo, 26-VII-2019, trampa 4.



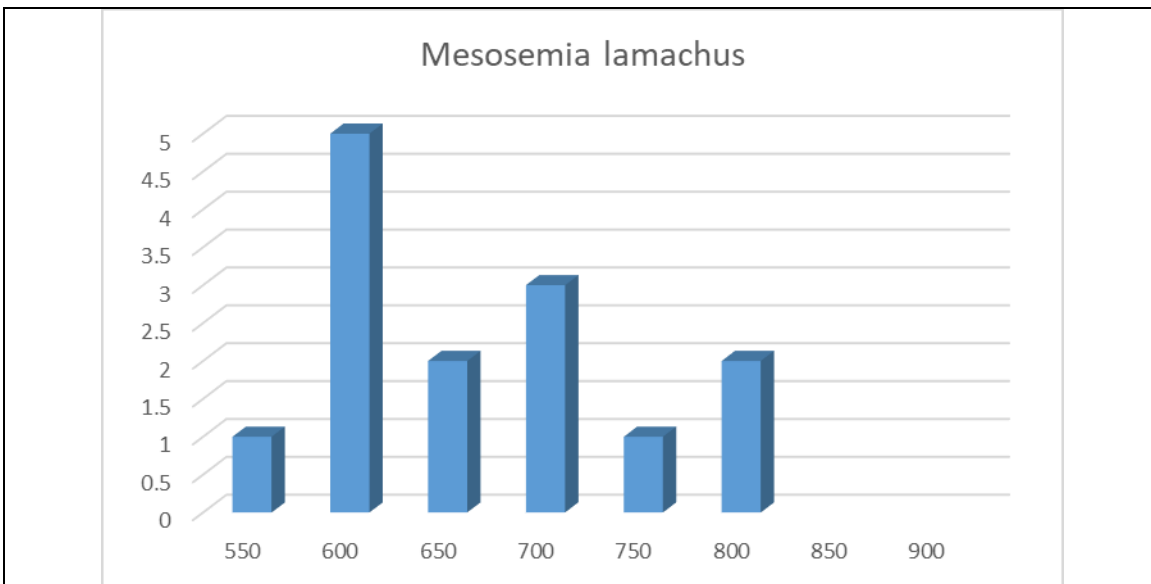
Especimen de El Bajo, 10-XII-2019, trampa 17.



Especimen de El Bajo, 16 de agosto de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuzzi.



Mapa de distribución de la especie en la Reserva Ecológica El Bajo (mapa creado con el programa iNaturalist).



Gráfica de ocurrencia de la especie por rangos de altitud.

Mesosemia telegone telegone (BOISDUVAL, 1836).

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





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

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

Plantas hospederas: Rubiaceae: *Palicourea guianensis*.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99153, -86.34197, alt. 598 m, trampa # 19, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99244, -86.33721, alt. 653 m, trampa # 11, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99305, -86.33596, alt. 686 m, trampa # 10, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9963, -86.31712, alt. 786 m, trampa # 7, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 26 de octubre de 2019, observación iNaturalist por Ernesto Morales.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 19 de julio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

	
<p>Espécimen de El Bajo, 11 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 26 de octubre de 2019, observación iNaturalist por Ernesto Morales.</p>
	
<p>Espécimen de El Bajo, 28-XI-2019, trampa 7.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 19 de julio de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.</p>

Voltinia umbra (BOISDUVAL, 1870).

Hydrophylla umbra BOISDUVAL, 1870: 23 [Honduras].

Cremna crebrenia HEWITSON, 1873: lam. 1, figs. 1-3 [Honduras].

Distribución: México hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: citado de Nicaragua sin localidades precisas.

Plantas hospederas:

- Bromeliaceae:
 - *Bromelia pinguin* (Costa Rica, citado por Daniel Janzen en www.butterfliesofamerica.com).
 - *Guzmania donnellsmithii* (Costa Rica, citado por Daniel Janzen en www.butterfliesofamerica.com).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 18 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.



Especimen de El Bajo, 18 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.

RIODINIDAE - Riodininae - Nymphidiini.

Behemothia godmanii (DEWITZ, 1877).

Pandemos godmanii DEWITZ, 1877: 90, lam. 2, fig. 7 [México].

Distribución: México hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: recientemente reportado como nuevo para la fauna de Nicaragua del Parque Nacional Volcán Masaya (Gillman, Erenler & Téllez Jiménez 2012) y de la Reserva Ecológica El Bajo, San Marcos (Carazo) y Volcán Mombacho (Maes, Palacios, Garmendia & Van den Berghe 2019).

Plantas hospederas: desconocida.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.99144, -86.354829, alt. 595 m, trampa # 19, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990982, -86.335156, alt. 622 m, trampa # 6, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).



Especimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 6.



Especimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 19.

Juditha caucana (STICHEL, 1911).

Nymphidium molpe HUBNER; Godman & Salvin, 1886:473.

Peplia lamis caucana STICHEL, 1911:367 [Colombia].

Juditha caucana (STICHEL); Hall & Harvey, 2001:481-482, figs. 3I, 3J, 8B, 9H, 11H, 12, 16.

Distribución: desde Mexico hasta Ecuador.

Distribucion en Nicaragua: Chontales, RAAN (RACN), RAAS (RACS).

Fitófago:

- Caesalpiniaceae: *Bauhinia* sp. (con presencia de Formicidae: *Camponotus* sp.)
- Capparidaceae: *Capparis* sp. (con presencia de Formicidae).
- Dilleniaceae:
 - *Tetracera* sp. (con presencia de Formicidae: *Dolichoderus* sp.) (citado por De Vries, 1997).
 - *Doliocarpus* sp. (con presencia de Formicidae: *Dolichoderus* sp.) (citado por De Vries, 1997).
- Fabaceae:
 - *Acacia* sp. (citado por Janzen, 1997).
 - *Calliandra glaberrima* (con presencia de Formicidae: *Camponotus* sp.).
 - *Cassia biflora* (con presencia de Formicidae: *Dolichoderus* sp.).
 - *Cassia fruticosa* (citado por De Vries, 1997).
 - *Inga pizizifera* (con presencia de Formicidae: *Dolichoderus* sp.).
 - *Inga vera*.
 - *Lonchocarpus* sp. (citado por De Vries, 1997).
 - *Pithecellobium longifolium*.
 - *Senna hayesiana*.
- Malpighiaceae:
 - *Heteropterys laurifolia*
 - *Stigmaphyllon lindenianum* (con presencia de Formicidae: *Dolichoderus* sp.).
- Ochnaceae: *Ouratea luceus*
- Passifloraceae:
 - *Passiflora adenopoda* (con presencia de Formicidae: *Dolichoderus* sp.) (citado por De Vries, 1997).
 - *Passiflora coriacea* (con presencia de Formicidae: *Dolichoderus* sp.).
 - *Passiflora pittieri* (con presencia de Formicidae: *Dolichoderus* sp.).

- *Passiflora vitifolia* (con presencia de Formicidae: *Dolichoderus* sp.) (citado por De Vries, 1997).
- Sapindaceae:
 - *Cardiospermum* sp. (con presencia de Formicidae: *Dolichoderus* sp.) (citado por De Vries, 1997).
 - *Paullinia bracteosa* (con presencia de Formicidae: *Dolichoderus* sp.) (citado por De Vries, 1997).
 - *Serjania mexicana* (con presencia de Formicidae: *Dolichoderus* sp.) (citado por De Vries, 1997).
- Simaroubaceae:
 - *Picramnia* sp. (citado por De Vries, 1997).
 - *Simarouba cedron* (con presencia de Formicidae: *Dolichoderus* sp.) (citado por De Vries, 1997).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 24 de mayo de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 24 de mayo de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

Synargis mycone (HEWITSON, 1865).

Nymphidium mycone HEWITSON, 1865 [Nicaragua].

Distribución: desde México hasta Colombia.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, León, Managua (R. S. P. Montibelli), Chontales.

Plantas hospederas:

- Bignoniaceae: *Pachyptera kere*.
- Dilleniaceae:
 - *Doliocarpus* sp.
 - *Tetracera* sp.
- Euphorbiaceae: *Omphalea diandra*.
- Fabaceae:
 - *Cassia* sp.
 - *Inga minutula*.
 - *Inga quaternata*.
 - *Inga ruiziana*.
- Lecythidaceae: *Gustavia superba*.
- Malpighiaceae:
 - *Heteropsis laurifolia*.
 - *Stigmaphyllon* sp.
- Polygalaceae: *Securidaca diversifolia*.
- Polygonaceae: *Coccoloba manzillensis*.
- Sapindaceae: *Paullinia fibrigera*.
- Turneraceae: *Turnera ulmifolia*.

Mutualismo con hormigas (Formicidae): *Ectatomma ruidum*, *Ectatomma tuberculatum*, *Camponotus sericeiventris*, *Wasmannia* sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 1 de agosto de 2019, observación iNaturalist por “rutheliz”.



Especimen de El Bajo, 1 de agosto de 2019, observación iNaturalist por "rutheliz".

RIODINIDAE - Riodininae - Riodinini.

Calephelis fulmen STICHEL, 1910.

Calephelis fulmen STICHEL, 1910 [Costa Rica].

Distribución: México hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: se reportó como nuevo para la fauna de Nicaragua de MRL Forestal, cerca de Siuna, RACN (RAAN) (Gauthier & Maes, 2016). Luego se reportó de la Reserva Silvestre Privada Montibelli, Ticuantepe, Managua (Gauthier & Maes, 2017).

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: sendero Apapachoa martes 02 de julio de 2019, 11.992674, -86.336532, alt. 669 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 6 de marzo de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 4 de julio de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 2 de julio de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.



Especimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 24.



Especimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 24.



Especimen de El Bajo, 2-VII-2019, trampa 7.



Especímenes de El Bajo, 6 de marzo de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 4 de julio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 2 de julio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

Calephelis laverna laverna (GODMAN & SALVIN, 1886).

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

Distribución en Nicaragua: reportado como nueva para la fauna de Nicaragua por Debrix & Maes (2016) de la cuenca baja del Rio Grande de Matagalpa, RACS (RAAS), luego se reportó de MRL Forestal, cerca de Siuna, RACN (RAAN) (Gauthier & Maes, 2016).

Plantas hospederas: Asteraceae: *Calea urticifolia*.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.99144, -86.354829, alt. 595 m, trampa # 19, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990446, -86.345123, alt. 649 m, trampa # 21, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989113, -86.335302, alt. 712 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.985995, -86.3131, alt. 815 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9904, -86.34363, alt. 659 m, trampa # 18, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989375, -86.31628, alt. 811 m, trampa 15, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 4 de julio de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.









Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 11.



Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 21.



Espécimen de El Bajo, 24-VII-2019, trampa 16.

	
<p>Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 19.</p>	
	
<p>Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019, trampa 18.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 18.</p>
	
<p>Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 18.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 4 de julio de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.</p>

Calephelis sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 23 de mayo de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 23 de mayo de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

Caria domitianus vejento CLENCH, 1967.

Caria domitianus vejento CLENCH, 1967: 53-56 [Guatemala].

Distribución: México hasta Colombia, Venezuela. La subespecie se distribuye desde México hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: Chontales.

Plantas hospederas: Bromeliaceae: *Tillandsia* (citado por nic.funet.fi).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 30 de junio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 30 de junio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

Detritivora barnesi (HALL & HARVEY, 2001).

Calephelis barnesi HALL & HARVEY, 2001.

Distribución: México hasta Ecuador.

Distribución en Nicaragua: 3 fotografías de esta especie, realizadas en Selva Negra, Matagalpa, los días 3 y 4 de diciembre 2003 están presentadas en la pagina web

[https://www.butterfliesofamerica.com/t/Detritivora_barnesi_a.htm], las fotografías son de Richard Lehman; Masaya (R.S.P. El Nisperal).

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99305, -86.33596, alt. 686 m, trampa # 10, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 26-XI-2019, trampa 10.



Espécimen de El Bajo, 12 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.

Lasaia sula sula STAUDINGER, 1888.

Lasaia narses var. *sula* STAUDINGER, 1888: 257 [Honduras].

Distribución: Oeste de México hasta Costa Rica. La subespecie *Lasaia sula peninsularis* se distribuye desde Texas hasta el Este de México.

Distribución en Nicaragua: **reporte nuevo para la fauna de Nicaragua**. También está ilustrado un espécimen de Nicaragua (Managua, 1974, Allyn Museum) en la página web “butterfliesofamerica.com”.

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 24 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.



Espécimen de El Bajo, 24 de enero de 2020, observación iNaturalist por Ernesto Morales.

Melanis pixe sanguinea STICHEL, 1910.

Melanis pixe ssp. *sanguinea* (STICHEL, 1910).

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

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Carazo, Chontales.

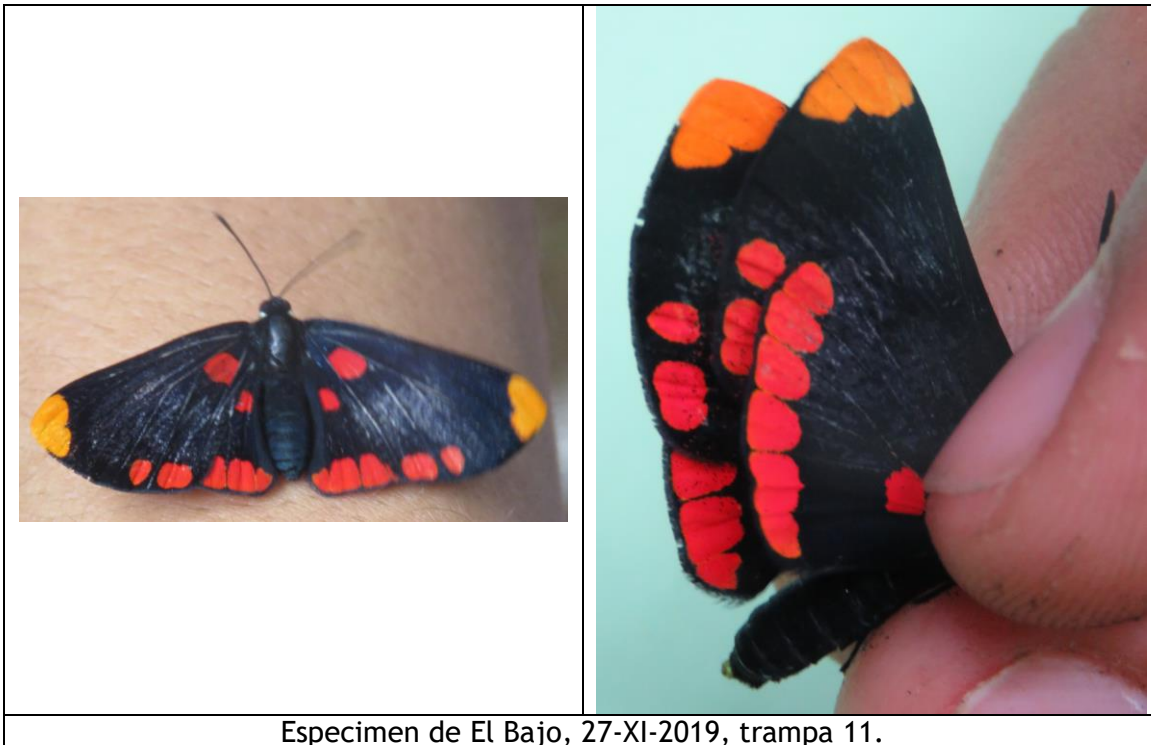
Plantas hospederas:

❖ Fabaceae:

- *Albizia caribea* (citado por De Vries, 1997).
- *Inga* sp. (citado por De Vries, 1997).
- *Pithecellobium* sp. (citado por De Vries, 1997).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98749, -86.3368, alt. 647 m, trampa # 11, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de octubre de 2019, observación iNaturalist por Ernesto Morales.





Espécimen de El Bajo, 10 de octubre de 2019, observación iNaturalist por Ernesto Morales.

RIODINIDAE - Riodininae - Tribu no definida.

Calydna sturnula (GEYER, 1837).

Hamanumida sturnula GEYER, 1837 [Brasil].

Calydna euthria DOUBLEDAY, 1847 [Honduras, Brasil].

Calydna euthria WESTWOOD, 1851 [Honduras].

Calydna hegias FELDER, 1869: 468 [México].

Calydna sinuata FELDER, 1869: 468 [México].

Distribución: México hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: **Reporte nuevo para Nicaragua** (del genero *Calydna* ya se reportó de Nicaragua la especie *Calydna venusta venusta* GODMAN & SALVIN, 1886).

Plantas hospederas: *Schoepfia schreberi* (citado por Harvey & Janzen, 2004).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990442, -86.343744, alt. 651 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).



HESPERIIDAE - Eudaminae.

Nota: Anderson (2007) reporta, además de las especies mencionadas a continuación, la especie de Eudaminae *Aguna asander* (HEWITSON, 1867) de Las Nubes (El Crucero, Managua).

Astrartes anaphus annetta EVANS, 1952.

Astrartes anaphus annetta EVANS, 1952 [Costa Rica].

Distribución: USA hasta Argentina, Caribe. La subespecie se distribuye desde USA hasta Guyana y Perú.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, León, Managua, Chontales, RACS (RAAS).

Plantas hospederas: Fabaceae:

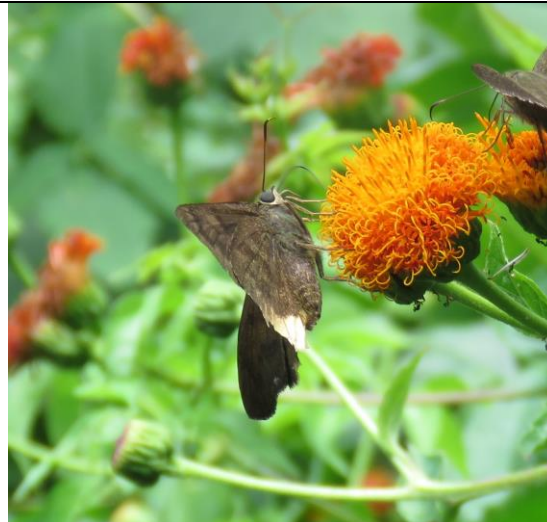
- *Calopogonium mucunoides* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Canavalia brasiliensis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Canavalia oxyphylla* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Canavalia villosa* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Centrosema macrocarpum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Centrosema pubescens* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Desmodium adscendens* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Desmodium incanum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Dioclea malacocarpa* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Dioclea wilsonii* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Erythrina lanceolata* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Mucuna holtonii* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Mucuna pruriens* (L.) DC. (= *Stizolobium pruriens*) (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Mucuna urens* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Phaseolus lunatus* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Phaseolus vulgaris* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Rhynchosia calycosa* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Vigna adenantha* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Vigna peduncularis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Vigna vexillata* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.99097, -86.3489, alt. 613 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (3 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99051, -86.34608, alt. 654 m, trampa # 20, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 25.



Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019, trampa 20.

Astraptus fulgerator azul (REAKIRT, 1867).

Goniloba azul REAKIRT, 1867: 340 [México].

Eudamus misitra PLÖTZ, 1881: 502 [México].

Thymele albifasciatus ROBER, 1925:96 [Bolivia].

Astraptus catemacoensis FREEMAN, 1967: 117, lam. 1, fig. 1 [México].

Nota: Se trata de un grupo de especies. No tiene mucho sentido identificar a subespecie especímenes para los cuales no estamos seguros de la especie, pero históricamente se identificó así.

Distribución: USA hasta Brasil, Paraguay.

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

Plantas hospederas:

- Asteraceae: *Calea* sp. (citado en Maes, 1999).
- Capparidaceae: *Capparis frondosa* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- Fabaceae: *Erythrina* sp. (citado en Maes, 1999).
- Rhamnaceae: *Karwinskia* sp. (citado en Maes, 1999).
- Trigoniaceae: *Trigonia* sp. (citado en Maes, 1999).
- Verbenaceae: *Vitex* sp. (citado en Maes, 1999).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de septiembre de 2019, observación iNaturalist por "rutheliz".
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 29 de agosto de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 28 de julio de 2019, observación iNaturalist por Marcela PiuZZi.



Especímen de El Bajo, 11 de septiembre de 2019, observación iNaturalist por "rutheliz".



Espécimen de El Bajo, 28 de julio de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuzzi.



Espécimen de El Bajo, 29 de agosto de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.

Autochton bipunctatus (GMELIN, 1790).

Papilio bipunctatus GMELIN en LINNAEUS, 1790:2360 [Guyana francesa].

Cecropterus orontes PLOTZ, 1882 [Venezuela].

Cecropterus zonilis MABILILE, 1883 [Colombia].

Distribución: México hasta Brasil.

Distribución en Nicaragua: Managua: Reserva Natura.

Autochton bipunctatus se distingue de *Autochton neis* (GEYER, 1832), ya reportado de Nicaragua por presentar, en la cinta blanca del ala anterior, un triangulito blanco de tamaño mucho mayor.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 22 de octubre de 2019, observación iNaturalist por Ernesto Morales.



Espécimen de El Bajo, 22 de octubre de 2019, observación iNaturalist por Ernesto Morales.

Autochton zarex (HUBNER, 1818).

Cecrops zarex HUBNER, 1818: 30, figs. 183-184 [Surinam].

Distribución: México hasta Argentina.

Distribución en Nicaragua: Chontales; Matagalpa, Managua (Las Nubes), Bluefields, Rama, Nueva Guinea (Anderson, 2007).

Plantas hospederas:

- Fabaceae:
 - *Rhynchosia calycosa* (Costa Rica, citado por Daniel Janzen en www.butterfliesofamerica.com).
 - *Rhynchosia reticulata* (Costa Rica, citado por Daniel Janzen en www.butterfliesofamerica.com).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99057, -86.3384, alt. 620 m, trampa # 14, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Especimen de El Bajo, 26-XI-2019, trampa 14.

Cabares potrillo potrillo (LUCAS, 1857).

Thanaos potrillo LUCAS, 1857:641 [Cuba].

Thanaos paterculus HERRICH-SCHÄFFER, 1863: 141 [Cuba].

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

Distribución en Nicaragua: León, Carazo, Rivas.

Plantas hospederas:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98596, -86.35226, alt. 569 m, trampa # 11, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98596, -86.35226, alt. 569 m, trampa # 11, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 11.

Cogia cajeta eluina GODMAN & SALVIN, 1894.

Cogia eluina GODMAN & SALVIN, 1894: 339-340, lam. LXXXI, figs. 4-5 [México, Guatemala].

Nota: Anderson (2007) como ambas subespecies *eluina* y *cajeta* ocurren todo el año en Managua, considera que ambas deben ser consideradas como especies válidas. Además de esta especie, Anderson (2007) reporta de Las Nubes, la especie *Cogia calchas* (HERRICH-SCHÄFFER, 1869).

Distribución: México hasta Costa Rica. La subespecie *Cogia cajeta eluina* se distribuye del oeste de México hasta Costa Rica mientras la subespecie *Cogia cajeta cajeta* se distribuye desde el sureste de México hasta Nicaragua.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa; Managua (Anderson, 2007).

Plantas hospederas:

- Fabaceae:
 - *Senna pallida* (Costa Rica, citado por Daniel Janzen en www.butterfliesofamerica.com).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).



Especimen de El Bajo, 13-XI-2019, trampa 24.

Epargyreus sp. cerca de *clarus* (CRAMER, 1775).

Papilio clarus CRAMER, 1775:66, lam. 41, figs. E-F [USA].

Distribución: Canadá hasta México. La especie presenta 4 o 5 subespecies, que según “Butterflies of America” llegan hasta México. **Parece poco probable que esta especie este en Nicaragua.**

Distribución en Nicaragua: **Reporte nuevo para Nicaragua.** El género es complicado, Anderson reporta de Managua tres especies: *Epargyreus exadeus cruza*, *E. socus orizaba* y *E. spinosa*. *E. exadeus cruza* y *E. spina* son reportadas por Maes (1999). Anderson además señala que le quedo 21 especímenes no identificados de *Epargyreus*, representando probablemente 2 o 3 especies.

Plantas hospederas: Fabaceae:

- *Amphicarpa bracteata* (citado de USA en Butterflies of America).
- *Desmodium* sp. (USA, citado en www.nic.funet.fi).
- *Gleditsia* sp. (USA, citado en www.nic.funet.fi).
- *Glycyrrhiza lepidota* (USA, citado en www.nic.funet.fi).
- *Phaseolus* sp. (USA, citado en www.nic.funet.fi).
- *Robinia neomexicana* (citado de USA en Butterflies of America).
- *Wisteria* sp. (USA, citado en www.nic.funet.fi).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990518, -86.338226, alt. 626 m, trampa # 10, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).



Especimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 10.



Especimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 10.

Epargyreus exadeus cruza EVANS, 1952.

Epargyreus exadeus ssp. *cruza* EVANS, 1952:49-50 [Surinam].

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





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

Plantas hospederas: Polygonaceae: *Antigonon* sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.987087, -86.34285, alt. 698 m, trampa 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.9760, -86.37584, alt. 471 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.978815, -86.37013, alt. 502 m, trampa 13, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9904, -86.34363, alt. 659 m, trampa # 18, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.987087, -86.34285, alt. 698 m, trampa 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.989835, -86.343936, alt. 622 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 20 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 29 de agosto de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuzzi.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 29 de julio de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuzzi.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 30 de agosto de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuzzi.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 27 de julio de 2019, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de mayo de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de mayo de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

	
Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019, trampa 18.	Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 1.
	
Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 20.	



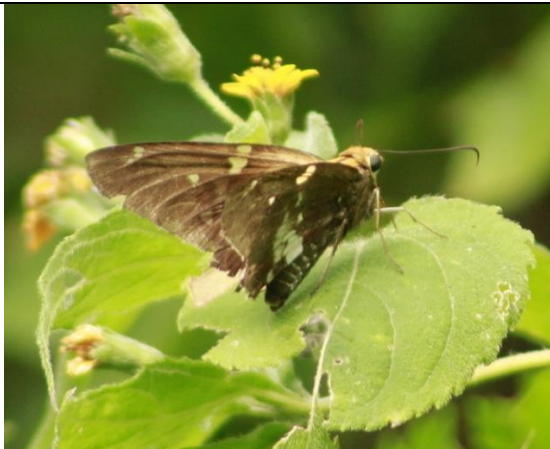
Especimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 20.



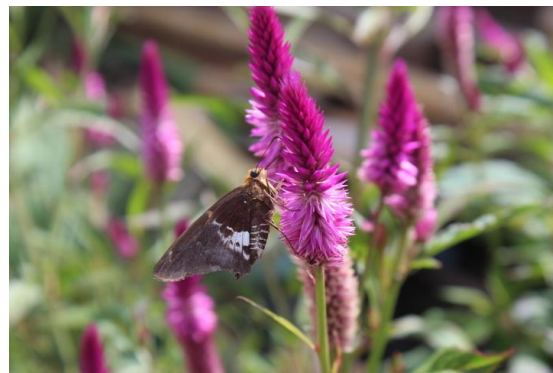
Especimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 25.



Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 25.



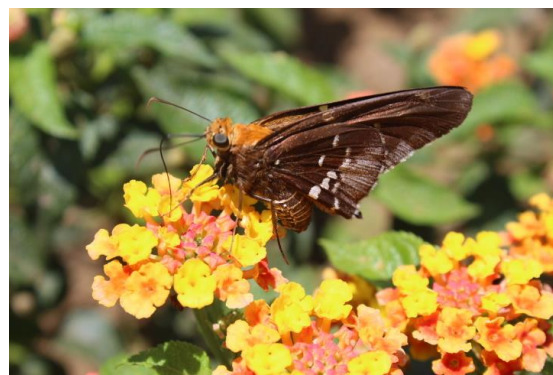
Espécimen de El Bajo, 20 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.



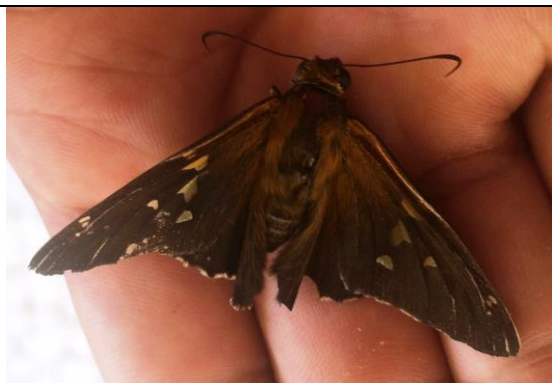
Espécimen de El Bajo, 29 de agosto de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuizzi.



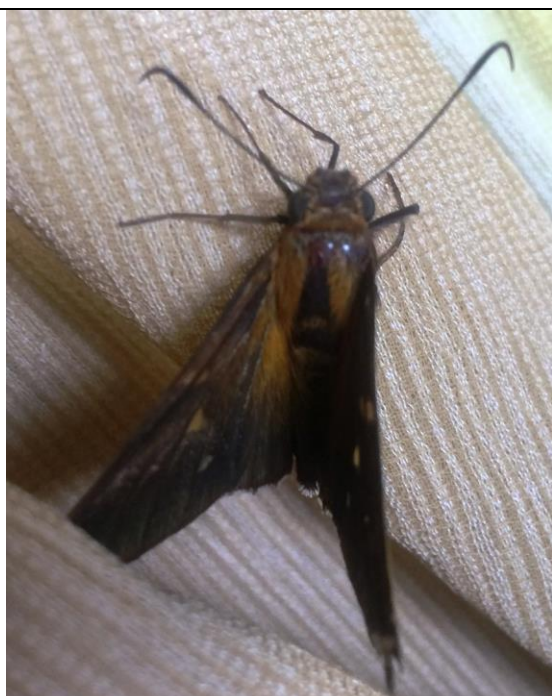
Espécimen de El Bajo, 29 de julio de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuizzi.



Espécimen de El Bajo, 30 de agosto de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuizzi.



Espécimen de El Bajo, 27 de julio de 2019, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 13 de mayo de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 12 de mayo de 2019, observación iNaturalist por
“Apapachoa” Gerald Garmendia.

Epargyreus spina spina EVANS, 1952.

Epargyreus spina ssp. *spina* EVANS, 1952 [Colombia].

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

Distribución en Nicaragua: reportado de Nicaragua sin localidad precisa.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 16 de junio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Narcosius sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de agosto de 2019, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 26 de enero de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 12 de agosto de 2019, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 26 de enero de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

Nascus phocus (CRAMER, 1777).

Papilio phocus CRAMER, 1777:102, lam. 162, fig. F [Surinam].

Papilio morpheus STOLL, 1782 [Surinam] (pre-ocupado).

Papilio decemmaculata SEPP, 1843 [Surinam].

Eudamus pherenice HEWITSON, 1867 [Brasil].

Telemiades dianina PLOTZ, 1882 [Suramérica].

Distribución: México hasta Brasil, Paraguay y Argentina.

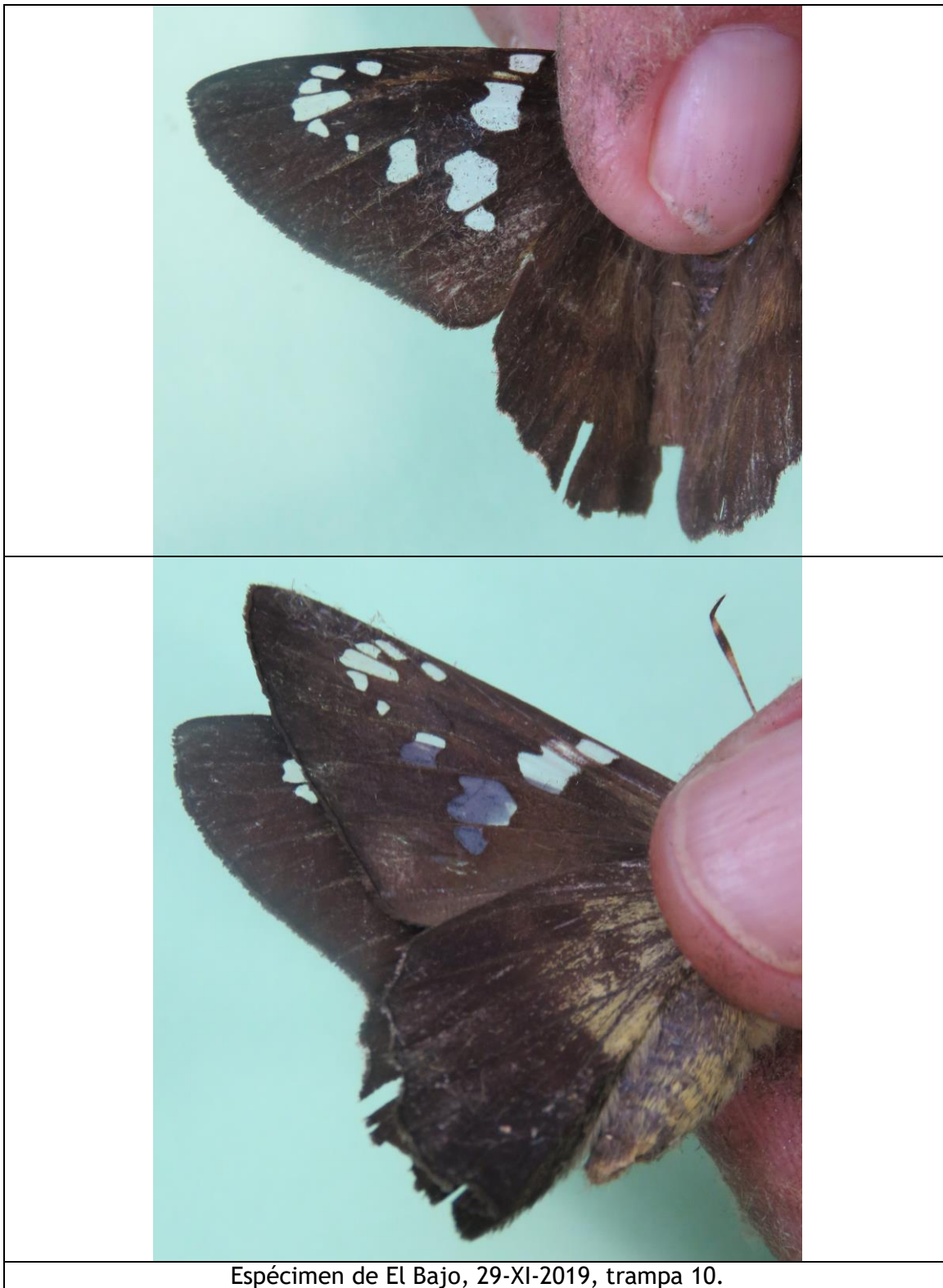
Distribución en Nicaragua: Granada (Anderson, 2007).

Plantas hospederas:

- Meliaceae:
 - *Guarea excelsa* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).
 - *Guarea kegelii* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).
- Sapindaceae:
 - *Allophylus pilospermus* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).
 - *Litchi sinensis* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).
 - *Paullinia brenesi* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).
 - *Paullinia cururu* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).
 - *Serjania rhombea* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98654, -86.35137, alt. 573 m, trampa # 10, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Phocides belus GODMAN & SALVIN, 1890.

Phocides belus GODMAN & SALVIN, 1890:293, lam. 76, figs. 17-18 [Mexico].

Distribución: Texas, México hasta Costa Rica.

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

Plantas hospederas:

- Combretaceae:
 - *Terminalia catappa* (almendro).
- Rhizophoraceae:
 - *Rhizophora* sp.
- Sapindaceae:
 - *Thouinidium decandrum* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 4 de septiembre de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuzzi.



Especimen de El Bajo, 4 de septiembre de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuzzi.

Polygonus leo arizonensis (SKINNER, 1911).

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

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

Distribución en Nicaragua: Rivas (Toro Mixcal), Chontales.

Plantas hospederas: Fabaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 3 de julio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Especimen de El Bajo, 3 de julio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

Spathilepia clonius (CRAMER, 1775).

Papilio clonius CRAMER, 1775: 126, lam. 80, figs. C-D [Surinam].
Spathilepia clonius (CRAMER); Maes, 1999: 22 [Volcán Casita].

Distribución: USA hasta Argentina.

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

Plantas hospederas: Fabaceae:

- *Calopogonium caeruleum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Calopogonium galactioides* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Calopogonium mucunoides* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Centrosema pubescens* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Desmodium purpusii* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Pachyrhizus erosus* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Pachyrhizus ferrugineus* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Phaseolus lunatus* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Phaseolus vulgaris* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Rhynchosia calycosa* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Rhynchosia erythrinoides* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Rhynchosia pyramidalis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Rhynchosia reticulata* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Vigna adenantha* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Vigna vexillata* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990339, -86.353643, alt. 550 m, trampa # 18, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).



Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 18.

Urbanus dorantes dorantes (STOLL, 1790).

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

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

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

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

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

Goniurus retractus PLÖTZ, 1880: 9 [Venezuela]

Goniurus kefersteinii PLÖTZ, 1880: 11 [Venezuela]

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

Además de las especies de *Urbanus* mencionadas a continuación, Anderson (2007) reporta de Las Nubes, las especies *Urbanus proteus* (LINNAEUS, 1758), *Urbanus esta* EVANS, 1952 y *Urbanus pronta* EVANS, 1952.

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

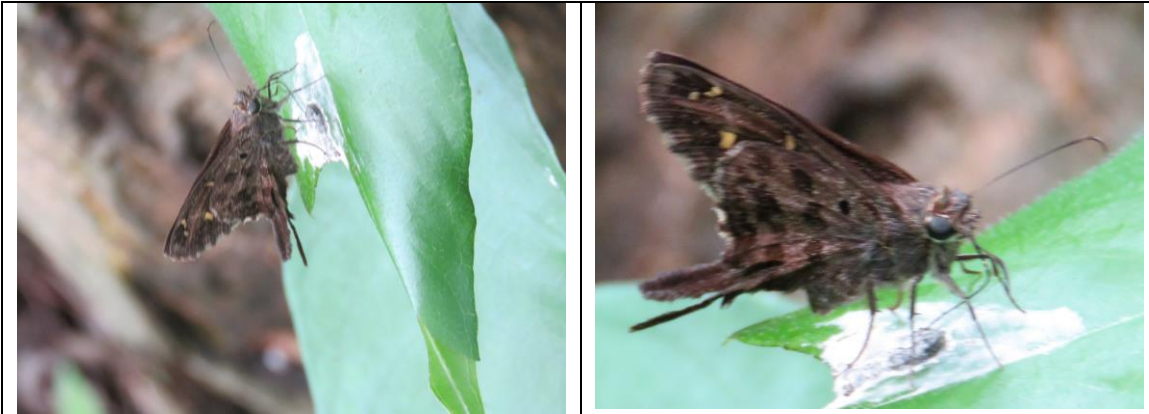
Distribución en Nicaragua: León, Carazo, Chontales.

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990446, -86.345123, alt. 649 m, trampa # 21, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.975767, -86.37597, alt. 475 m, punto 3, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99569, -86.33891, alt. 705 m, trampa # 21, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (2 ex.)



Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 21.



Espécimen de El Bajo, 26-XI-2019, trampa 21.



Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 18.



Espécimen de El Bajo, 11-XII-2019, trampa 3.



Especimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 22.



Especimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 24.



Especimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 24.

Urbanus doryssus doryssus (SWAINSON, 1831).

Eudamus doryssus SWAINSON, 1831: lam. 48, fig. 2 [Brazil].

Urbanus brachyus HUBNER, 1819 (*nomen nudum*).

Goniurus brachius GEYER, 1832:8, figs. 609-610 [Brasil].

Eudamus leucites MABILILE, 1888 [Colombia].

Goniurus cleopatra EHRMANN, 1907 [Venezuela].

Eudamus doryssus f. *interruptus* WILLIAMS, 1926 [Honduras].

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

Distribución en Nicaragua: León, Managua, Granada, Chontales, RACS (RAAS).

Plantas hospederas:

- Fabaceae:
 - *Chloroleucon mangense* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).
 - *Enterolobium cyclocarpum* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).
 - *Hymenolobium mesoamericanum* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).
 - *Machaerium cobanense* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).
 - *Machaerium salvadorensis* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).
 - *Mimosa guilandinae* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).
 - *Samanea saman* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).
 - *Vachellia tenuifolia* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.9972, -86.32124, alt. 749 m, trampa # 1, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Espécimen de El Bajo, 28-XI-2019, trampa 1.

Urbanus esmeraldus (BUTLER, 1877).

Goniurus esmeraldus BUTLER, 1877: 146 [Brasil].

Goniurus platowii PLÖTZ, 1880:12 [“America”].

Distribución: México hasta Brasil, Paraguay.

Distribución en Nicaragua: León. Anderson (2007) menciona también Managua y Granada.

Plantas hospederas: Fabaceae:

- *Calopogonium mucunoides* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Centrosema macrocarpum* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Centrosema pubens* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Centrosema plumieri* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Centrosema pubescens* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Centrosema sagittatum* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Clitoria glaberrima* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Desmodium angustifolium* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Desmodium distortum* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Desmodium incanum* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Desmodium infractum* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Phaseolus lunatus* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Rhynchosia calycosa* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Vigna adenantha* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Vigna vexillata* (Costa Rica; citado en Janzen & Hallwach 2009 <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

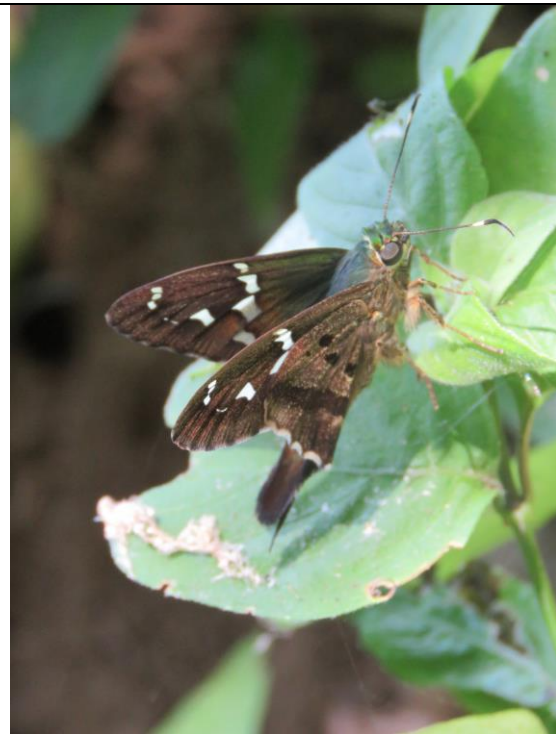
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.99097, -86.3489, alt. 613 m, trampa # 25, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.9921, -86.3445, alt. 597 m, trampa # 13, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.982074, -86.36505, alt. 529 m, trampa 2, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98596, -86.35226, alt. 569 m, trampa # 11, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.994, -86.33595, alt. 732 m, trampa # 5, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 25.



Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 13.



Espécimen de El Bajo, 26-XI-2019, trampa 5.



Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 11.



Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 2.

Urbanus pronus EVANS, 1952.

Urbanus pronus EVANS, 1952 [Ecuador].

Urbanus plinius BELL, 1956 [Bolivia].

Distribución: México hasta Argentina.

Distribución en Nicaragua: Reportado recientemente como nuevo para la fauna de Nicaragua, del Parque Nacional del Volcán Masaya (Erenler, Gillman & Téllez, 2013).

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99553, -86.31403, alt. 809 m, trampa # 12, 28-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Especimen de El Bajo, 28-XI-2019, trampa 12.

Urbanus simplicius (STOLL, 1790).

Papilio simplicius STOLL, 1790: 171, lam. 39, figs. 6-6E [Surinam].

Goniurus gracillicauda PLÖTZ, 1881: 2 [América Central].

Goniurus pilatus PLÖTZ, 1881: 2 [Surinam, Brasil].

Thymele thiemei EHRMANN, 1907: 321 [Honduras].

Thymele borja EHRMANN, 1907: 321 [Bolivia].

Distribución: USA hasta Argentina.

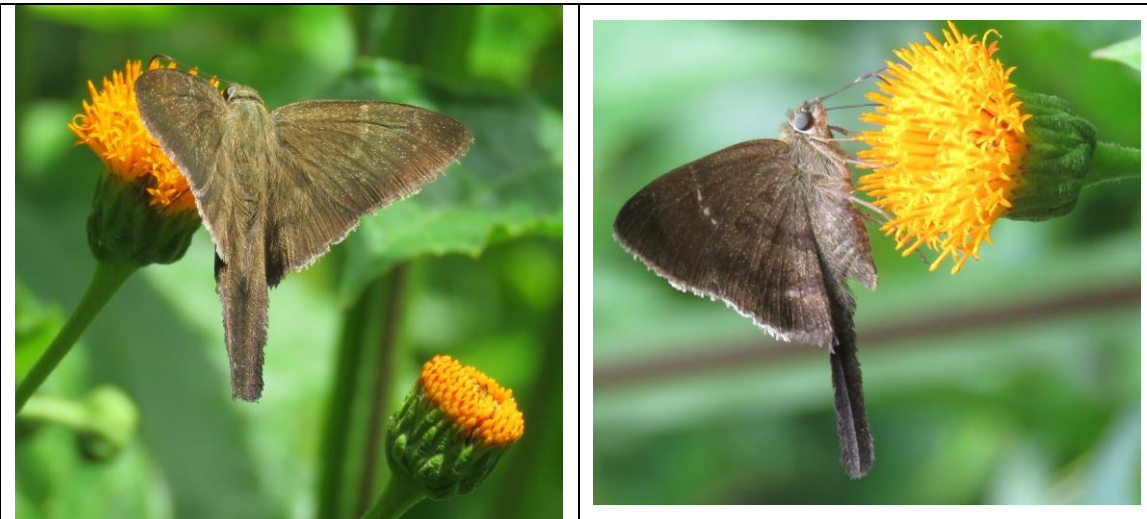
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, León, Managua (Las Nubes), Ometepe, Chontales, RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas: Fabaceae:

- *Arachis hypogaea* (maní) (introducido en Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Arachis pintoii* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Calopogonium caeruleum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Calopogonium galactioides* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Calopogonium mucunoides* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Centrosema angustifolium* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Centrosema macrocarpum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Centrosema plumieri* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Centrosema pubescens* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Desmodium adscendens* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Desmodium incanum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Galactia striata* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Hiraea reclinata* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Phaseolus lunatus* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Phaseolus vulgaris* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Rhynchosia calycosa* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Rhynchosia pyramidalis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Teramnus uncinatus* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Vigna adenantha* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Vigna vexillata* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975864, -86.3758, alt. 467 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975864, -86.3758, alt. 467 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99051, -86.34608, alt. 654 m, trampa # 20, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019, trampa 20.



Espécimen de El Bajo, 12-XII-2019, trampa 21.

Urbanus tanna EVANS, 1952.

Urbanus tanna EVANS, 1952 [Colombia].

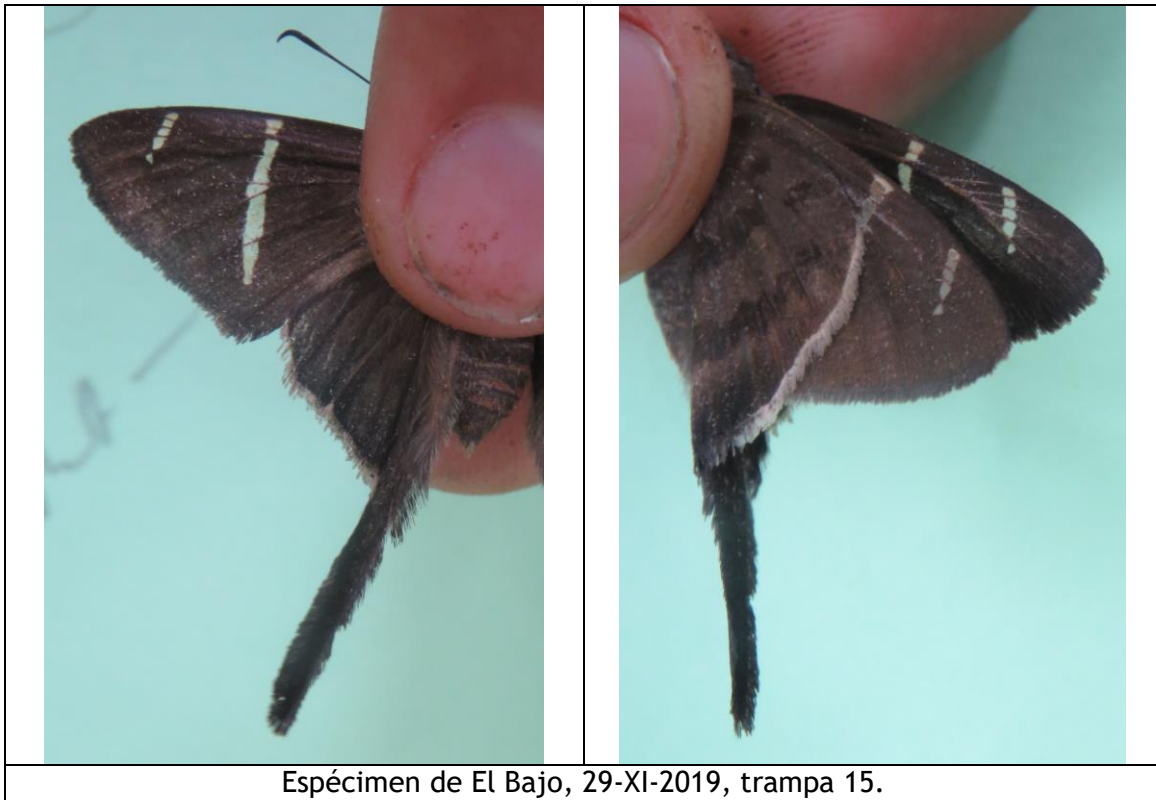
Distribución: USA, Jamaica, México hasta Ecuador.

Distribución en Nicaragua: RACN (RAAN); Managua, Nueva Guinea, Rama (Anderson, 2007).

Plantas hospederas: desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98377, -86.35622, alt. 577 m, trampa # 15, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)





Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 18.

Urbanus teleus (HUBNER, 1821).

Goniurus teleus HÜBNER, 1821: 3 [sin localidad].

Hesperia eurycles LATREILLE, 1824: 714, 730 [Brasil].

Goniurus zalanthus PLÖTZ, 1881: 3 [Brasil].

Urbanus latipennis MABILLE & VUILLOT, 1891: 36, lam. 5, fig. 1 [Guyana Francesa].

Distribución: USA (Texas) hasta Argentina.

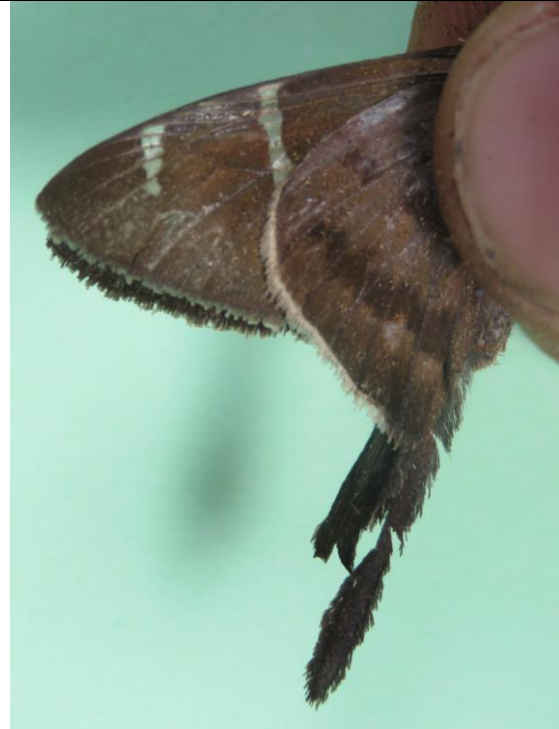
Distribución en Nicaragua: León, Managua, Chontales, RACS (RAAS) (Anderson, 2007).

Plantas hospederas: Poaceae:

- *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 oxacensis* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Oryza latifolia* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum botteri* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum conjugatum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum convexum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum decumbens* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum notatum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Paspalum nutans* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98531, -86.35422, alt. 557 m, trampa # 13, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 13.



Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 18.

HESPERIIDAE - Hesperinae - Hesperini.

Nota: Anderson (2007) reporta, además de las especies mencionadas a continuación, las especies de Hesperinae *Synapte salenus* (MABILLE, 1883), *Corticea corticea* (PLÖTZ, 1882), *Anthopus insignis* (PLÖTZ, 1882), *Papias dictys* GODMAN, 1900, *Morys compta micythus* (GODMAN, 1900), *Moeris striga stroma* EVANS, 1955, *Remella vopiscus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1869), *Remella rita* (EVANS, 1955), *Cobalopsis nero* (HERRICH-SCHÄFFER, 1869), *Callimormus saturnus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1869), *Callimormus Juventus* SCUDDER, 1872, *Methionopsis ina* (PLÖTZ, 1882), *Vehilius inca* (SCUDDER, 1872), *Quinta cannae* (HERRICH-SCHÄFFER, 1869), *Rhinthon cabana osca* (PLÖTZ, 1882), *Conga chydaea* (BUTLER, 1877), *Atalopedes campestris* (BOISDUVAL, 1852), *Pompeius pompeius* (LATREILLE, 1824), *Poanes inimica* (BUTLER & DRUCE, 1872), *Lerodea eufala* (EDWARDS, 1869), *Saliana esperi* EVANS, 1955 y *Thespheus macareus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1869) de Managua (Las Nubes, El Crucero).

Cynea sp.

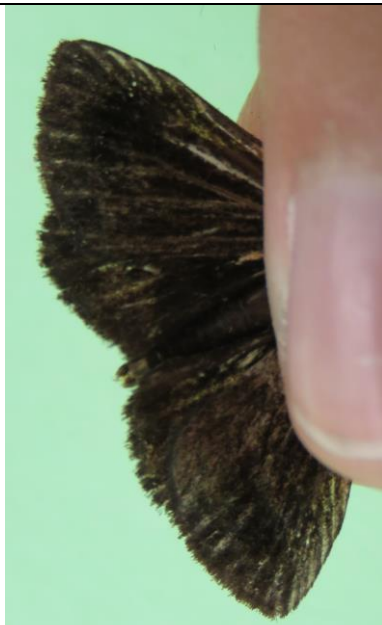
Anderson (2007) reporta de Managua, la especie *Cynea irma* (MÖSCHLER, 1879).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.99209, -86.343062, alt. 602 m, trampa # 12, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero Las Aves, viernes 05 de julio de 2019, 11.98793, -86.33901, alt. 624 m, trampa # 17, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: Habitarte, miércoles, 24 de julio de 2019, 11.99153, -86.319352, alt. 796 m, trampa # 20, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).



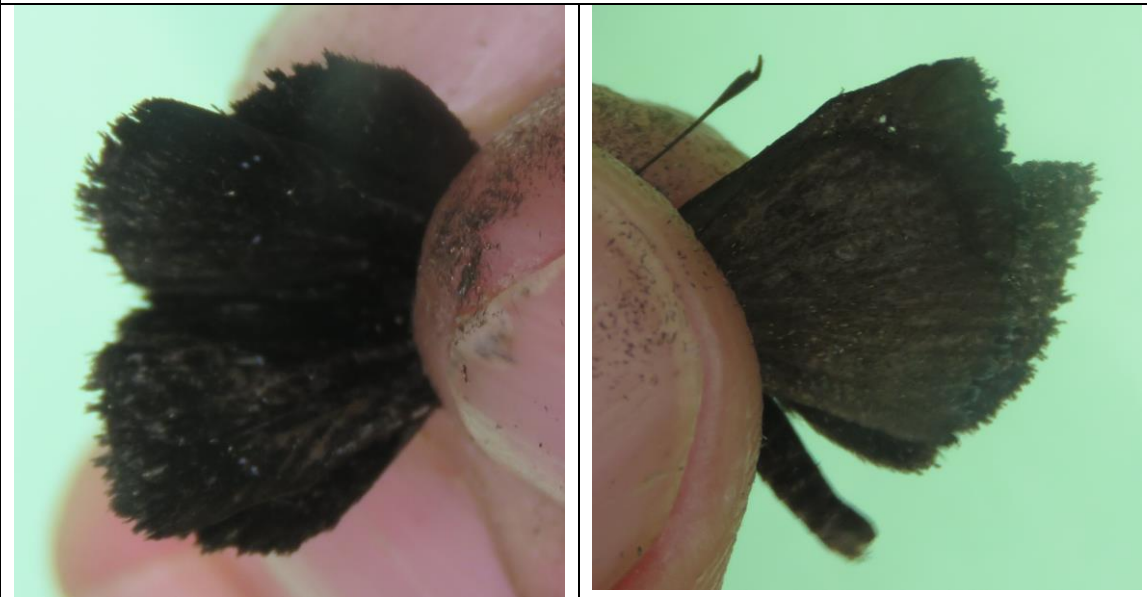
Espécimen de El Bajo, 5-VII-2019, trampa 17.



Espécimen de El Bajo, 24-VII-2019, trampa 20.



Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 12.



Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 18.

HESPERIIDAE - Hesperinae - Moncini.

Cybaeus trebius (MABILLE, 1891).

Pamphila trebius MABILLE, 1891: clxxiv [Colombia].

Megistias isus GODMAN & SALVIN, 1900: 574, lam. 101, figs. 9-11 [México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Venezuela, Guyana].

Distribución: Texas, Arizona, México hasta Colombia.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Managua (Las Nubes), Granada, Chontales, RACS (RAAS).

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado:

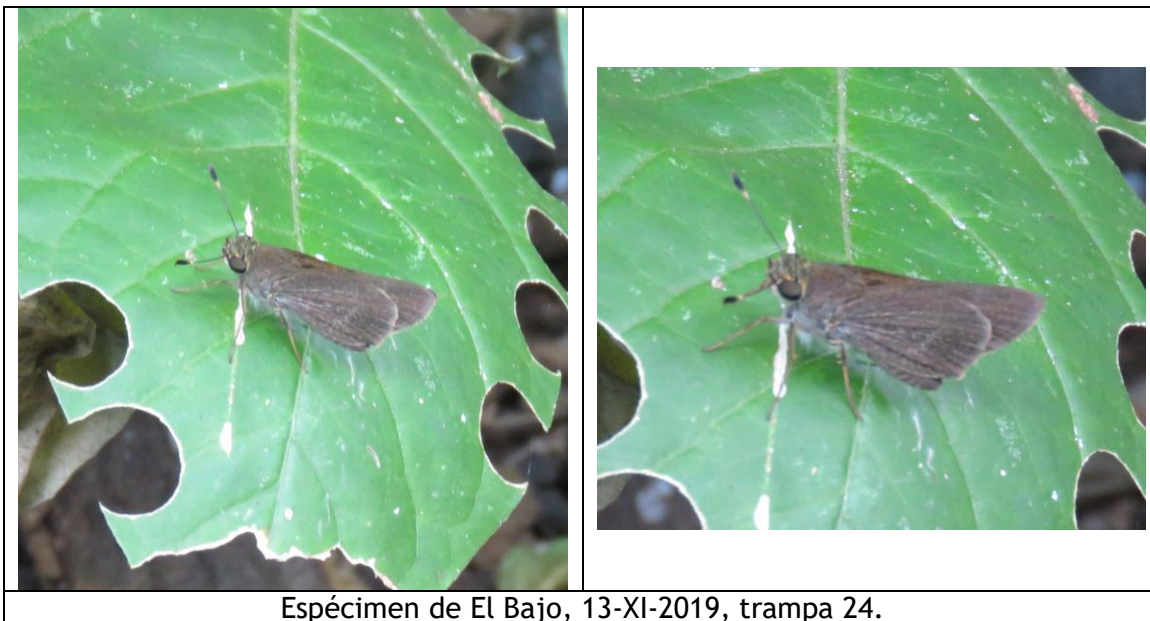
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99569, -86.33891, alt. 705 m, trampa # 21, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Cybaeus sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).



Halotus rica (BELL, 1942).

Atrytonopsis rica BELL, 1942 [Costa Rica].

Distribución: México hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Managua (Anderson, 2007).

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.987087, -86.34285, alt. 698 m, trampa 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).



Especimen de El Bajo, 13-XI-2019, trampa 1.

Vettius fantasos (CRAMER, 1780).

Papilio fantasos CRAMER, 1780:20, lam. 300, figs. E-F [Surinam].

Papilio abebalus STOLL, 1781:145, lam. 365, figs. G-H ["Guinea", "Cap de Bonne Esperance"].

Hesperia eucherus PLÖTZ, 1882:452 [Brasil].

Distribución: México hasta Brasil y Paraguay.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Managua, Granada (Anderson, 2008).

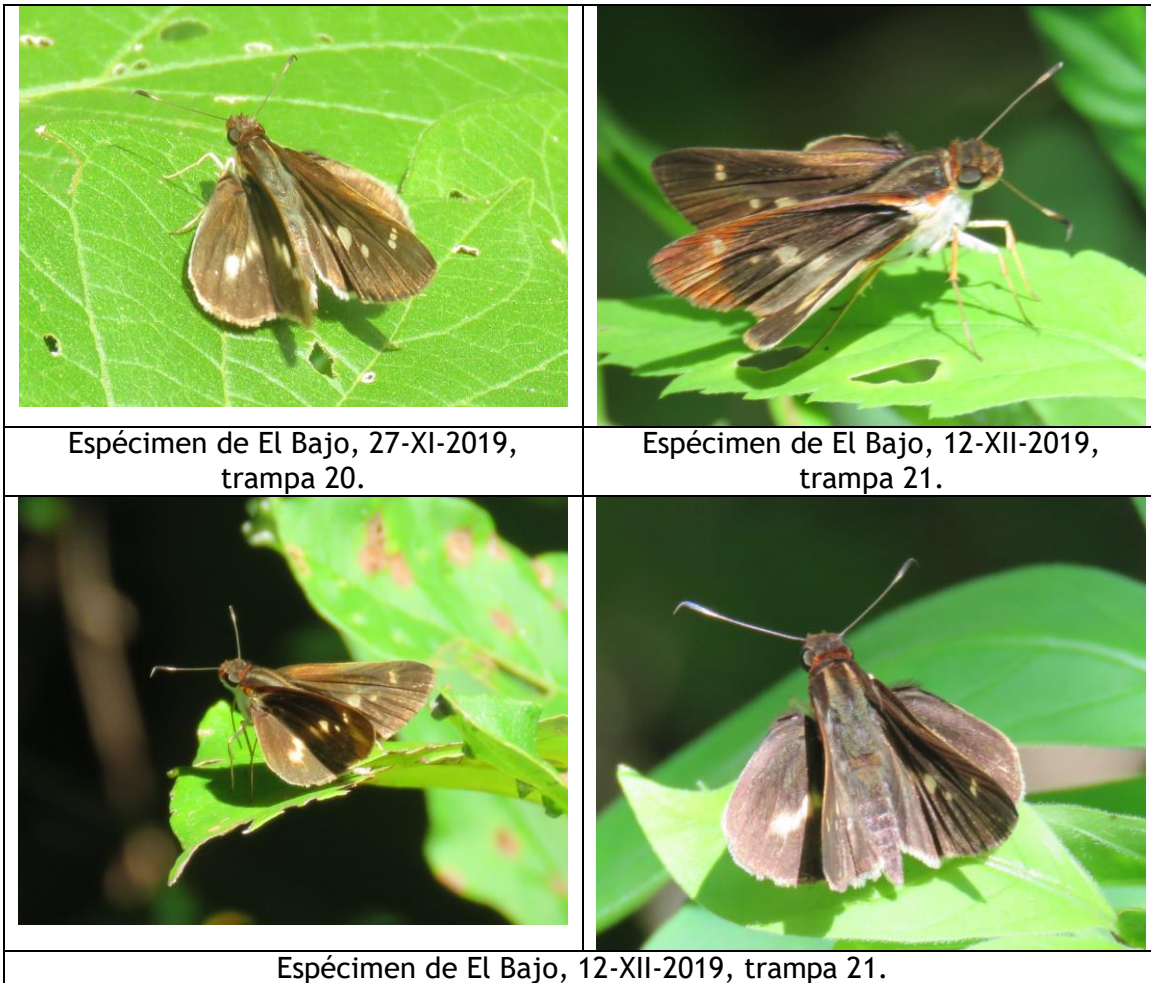
Plantas hospederas: Poaceae:

- *Lasiacis nigra* (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lasiacis procerrima* (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lasiacis ruscifolia* (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lasiacis sorghoidea* (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Lasiacis standleyi* (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Olyra latifolia* (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Panicum maximum* (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Panicum trichidiachne* (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Panicum trichoides* (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975516, -86.37642, alt. 468 m, punto 22, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.975864, -86.3758, alt. 467 m, trampa 21, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.981483, -86.35958, alt. 546 m, punto 25, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.981483, -86.35958, alt. 546 m, punto 25, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983487, -86.35484, alt. 590 m, punto 23, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99051, -86.34608, alt. 654 m, trampa # 20, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)

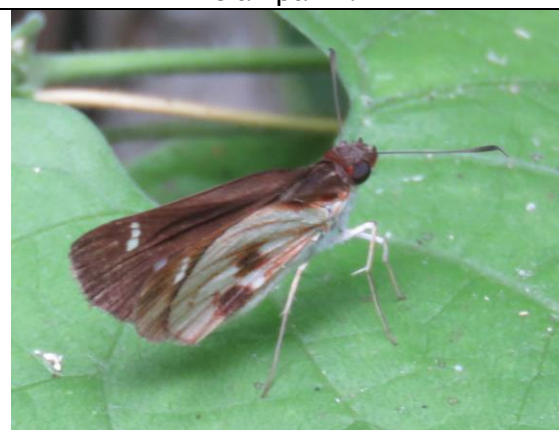




Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019,
trampa 24.



Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019,
trampa 25.



Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019, trampa 25.

HESPERIIDAE - Pyrginae - Achlyodini.

Nota: Anderson (2007) reporta, además de las especies mencionadas a continuación, las especies de Pyrginae *Noctuana stator* (GODMAN, 1899), *Nisoniades ephora* (HERRICH-SCHÄFFER, 1870), *Bolla cupreiceps* (MABILLE, 1891), *Bolla oclus imbras* (GODMAN & SALVIN, 1896), *Achlyodes pallida* (FELDER, 1869) y *Theagenes aegides* (HERRICH-SCHÄFFER, 1869) de Managua (Las Nubes, El Crucero).

Atarnes sallei (FELDER & FELDER, 1867).

Leucochitonea sallei FELDER & FELDER, 1867: 525, lam. 74, fig. 25 [México].
Atarnes sallei var. *angustermarginata* MABILLE & BOULLET, 1917 [Nicaragua, Costa Rica].

Atarnes sallei (FELDER); Maes, 1999: 22 [Volcán Casita].

Distribución: México hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Chinandega, León, Managua, Chontales (Anderson, 2008).

Plantas hospederas: Annonaceae:

- *Annona glabra* (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Annona holosericea* (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Annona papilionella* (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Annona pruinosa* (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Annona purpurea* (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Annona rensoniana* (Standl.) H. Rainer (= *Rollinia*) (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Annona reticulata* (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Rollinia membranacea* (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Sapranthus palanga* (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Unonopsis stevensii* (Costa Rica, citado por Janzen en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989113, -86.335302, alt. 712 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).



Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 11.

Ouleus sp.

Nota: podría ser *Ouleus salvina* o *Ouleus panna*. Anderson (2007) reporta de Las Nubes, la especie *Ouleus fridericus salvina* EVANS, 1953.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 4 de abril de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Especimen de El Bajo, 4 de abril de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

Quadrus sp.

Anderson (2007) reporta de Las Nubes, la especie *Quadrus lugubris* (FELDER, 1869).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989241, -86.31599, alt. 796 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).



Especimen de El Bajo, 10-XII-2019, trampa 16.



Especimen de El Bajo, 10-XII-2019, trampa 16.

HESPERIIDAE - Pyrginae - Carcharodini.

Pellicia sp.

Anderson (2007) reporta de Managua, las especies *Cogia calchas* (HERRICH-SCHÄFFER, 1869).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.992275, -86.346789, alt. 592 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).



Espécimen de El Bajo, 25-VII-2019, trampa 14.

Staphylus ascalaphus (STAUDINGER, 1876).

Helius ascalaphus STAUDINGER, 1876: 116 [Panama].
Nisoniades plummertini WEEKS, 1906: 73 [Venezuela].

Además de esta especie, Anderson (2007) reporta de Las Nubes, las especies *Staphylus azteca* (SCUDDER, 1872) y *Staphylus vulgata* (MÖSCHLER, 1879).

Distribución: México hasta Bolivia y Brasil.

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

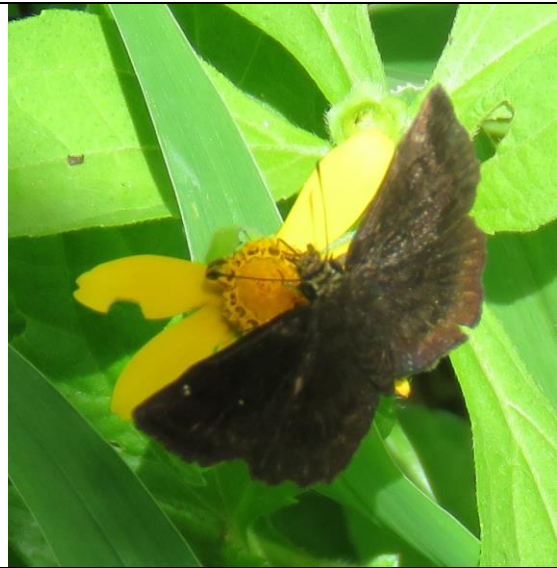
Plantas hospederas: Amaranthaceae:

- *Achyranthes indica* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Achyranthes nivea* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Alternanthera laguropides* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Alternanthera pubiflora* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Amaranthus spinosus* (bledo) (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Chamissoa altissima* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Iresine calea* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Iresine diffusa* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Pleuropetalum sprucei* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989137, -86.337401, alt. 707 m, trampa # 14, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.989113, -86.335302, alt. 712 m, trampa # 11, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989241, -86.31599, alt. 796 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.981483, -86.35958, alt. 546 m, punto 25, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).



Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 11.



Espécimen de El Bajo, 3-VII-2019, trampa 14.



Espécimen de El Bajo, 10-XII-2019,
trampa 16.



Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019,
trampa 25.



Espécimen de El Bajo, 13-XI-2019, trampa 24.

HESPERIIDAE - Pyrginae - Celaenorrhinini.

Celaenorrhinus fritzgaertneri BAILEY, 1880.

Celaenorrhinus fritzgaertneri BAILEY, 1880 [El Salvador].

Distribución: USA, México hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Chontales; Managua (Las Nubes) (Anderson, 2007).

Plantas hospederas:

- Acanthaceae:
 - *Ruellia inundata* (Costa Rica, citado por Daniel Janzen en www.butterfliesofamerica.com).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 5 de marzo de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Especimen de El Bajo, 5 de marzo de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

HESPERIIDAE - Pyrginae - Erynnini.

Mylon lassia (HEWITSON, 1868).

Leucochitonea lassia HEWITSON, 1868: 49 [Ecuador].

Distribución: México hasta Ecuador.

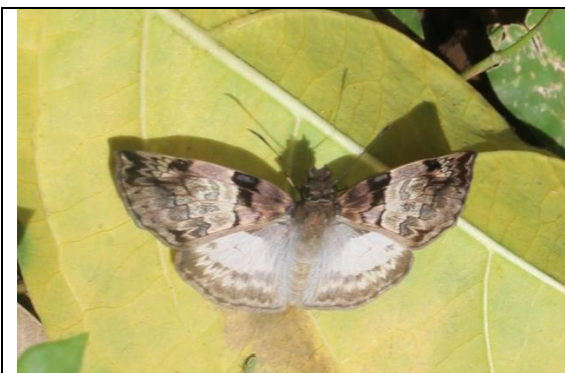
Distribución en Nicaragua: Chinandega, Chontales; Matagalpa, Managua (Las Nubes) (Anderson, 2007).

Plantas hospederas:

- Menispermaceae:
 - *Cissampelos pareira* (Costa Rica, citado por Daniel Janzen en www.butterfliesofamerica.com).

Material colectado:

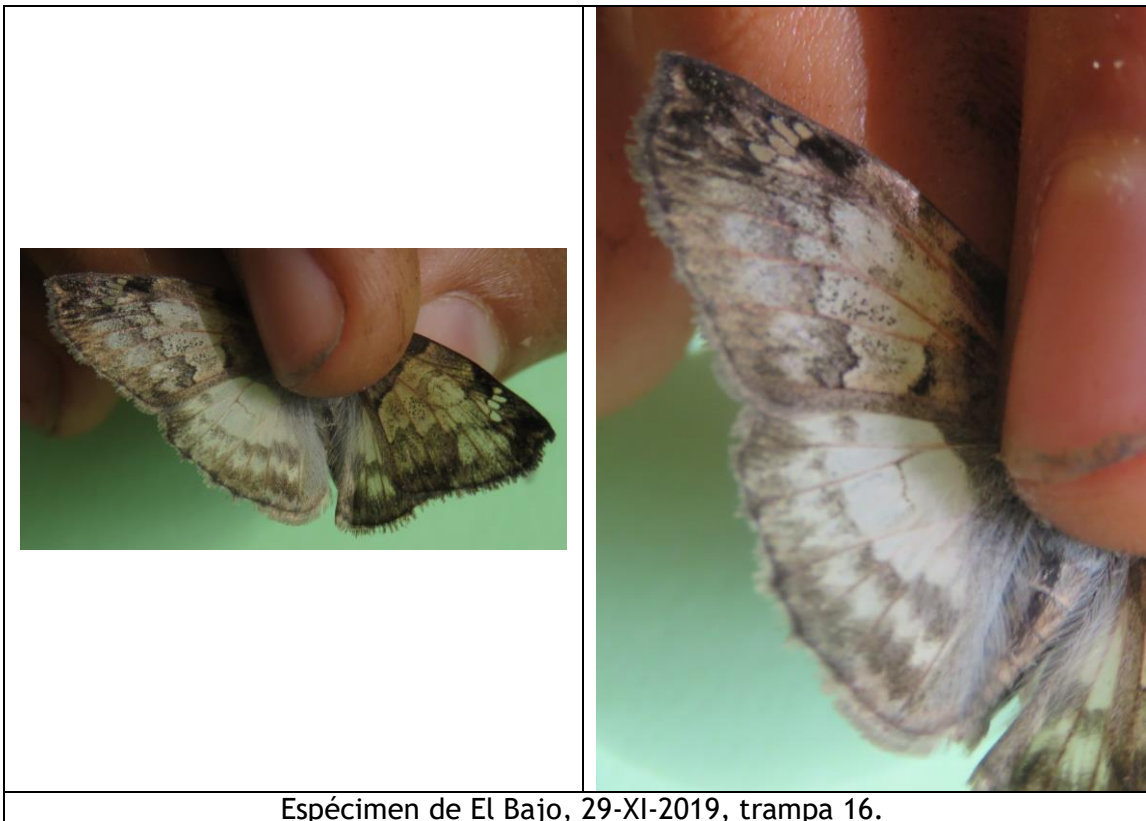
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98336, -86.35644, alt. 567 m, trampa # 16, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 22 de noviembre de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuzzi.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 5 de septiembre de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Especimen de El Bajo, 22 de noviembre de 2019, observación iNaturalist por Marcela Piuzzi.



Especimen de El Bajo, 5 de septiembre de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Especimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 16.

Sostrata nordica EVANS, 1953.

Sostrata bifasciata ssp. *nordica* EVANS, 1953 [México].

Distribución: Texas, México hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Managua, RACS (RAAS).

Plantas hospederas:

- Malpighiaceae:
 - *Bunchosia cornifolia* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).
 - *Bunchosia odorata* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).
 - *Bunchosia polystachia* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).
 - *Hiraea smilacina* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).
 - *Malpighia albiflora* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).
 - *Malpighia glabra* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).
 - *Mascagnia sinemariensis* (Daniel Janzen en página web Butterflies of America).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.987087, -86.34285, alt. 698 m, trampa 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98563, -86.35333, alt. 563 m, trampa # 12, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99569, -86.33891, alt. 705 m, trampa # 21, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)



Espécimen de El Bajo, 26-XI-2019,
trampa 21.



Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019,
trampa 12.



Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019,
trampa 1.



Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019,
trampa 24.

HESPERIIDAE - Pyrginae - Pyrgini.

Antigonus erosus (HUBNER, 1812).

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

Distribución: México hasta Brasil y Paraguay.

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

Plantas hospederas: Sterculiaceae: *Guazuma ulmifolia*.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 28 de mayo de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 1 de abril de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 28 de mayo de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

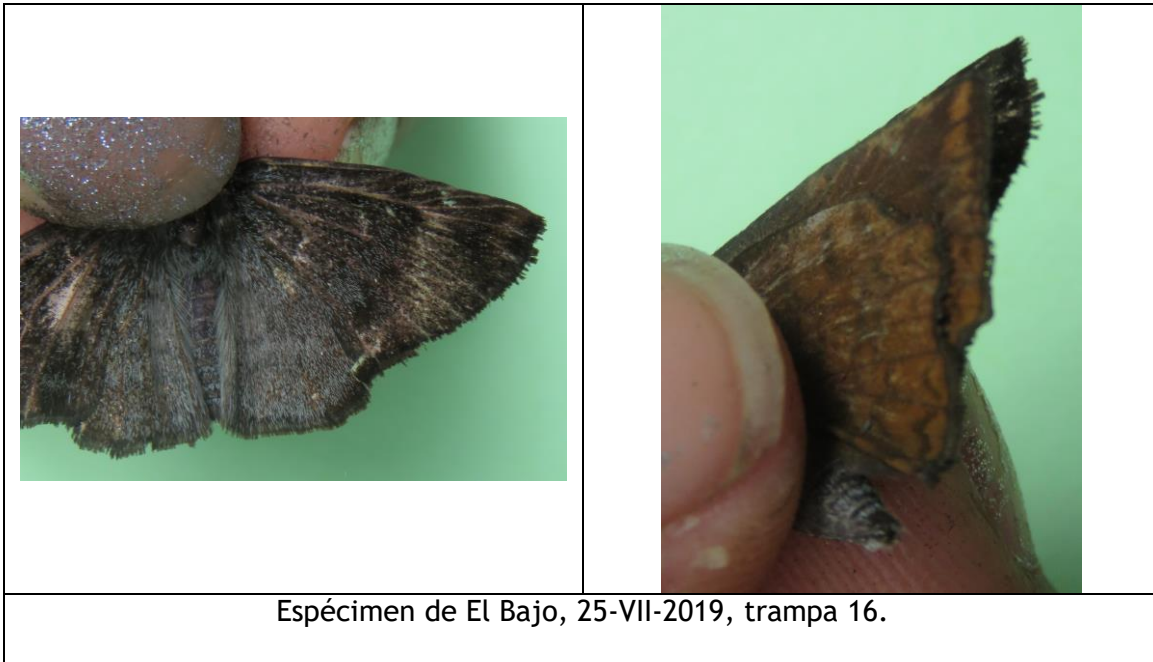


Espécimen de El Bajo, 1 de abril de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

Antigonus sp.

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: jueves, 25 de julio de 2019, 11.990407, -86.352435, alt. 561 m, trampa # 16, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).



Burnsius adepta PLOTZ, 1884.

Pyrgus (Pyrgus) adepta PLÖTZ, 1884: 3 [Colombia].

Pyrgus (Scelothrix) dion PLÖTZ, 1884: 16 [sin localidad].

Pyrgus (Syrichthus) lycurgus PLÖTZ, 1884: 18 [Central America].

Hesperia notata ab. *scabellata* REVERDIN, 1921: 185, lam. 6, fig. 13.

Distribución: México hasta Colombia.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, León, Masaya.

Plantas hospederas: Malvaceae: *Sida rhombifolia* (citado por D. Janzen en www.butterfliesofamerica.com).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 6 de julio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 6 de julio de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.

Burnsius oileus (LINNAEUS, 1767).

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

Papilio syrictus FABRICIUS, 1775: 534 [America].

Pyrgus montivagus REAKIRT, 1867: 334 [Colorado Territory, México].

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

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

Distribución: USA hasta Chile, Antillas.



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







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

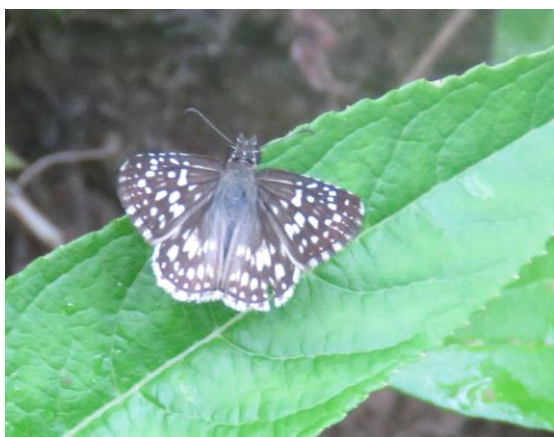
Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.974186, -86.37793, alt. 464 m, punto 23, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (4 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.974248, -86.37793, alt. 481 m, punto 1, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.9760, -86.37584, alt. 471 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.977715, -86.37156, alt. 490 m, trampa 16, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (4 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.977797, -86.37142, alt. 499 m, punto 5, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.977797, -86.37142, alt. 499 m, punto 5, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 12 de diciembre de 2019, 11.978601, -86.3707, alt. 500 m, trampa 14, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98234, -86.35723, alt. 550 m, trampa # 18, 29-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 13 de diciembre de 2019, 11.983718, -86.35622, alt. 577 m, punto 24, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99051, -86.34608, alt. 654 m, trampa # 20, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.99569, -86.33891, alt. 705 m, trampa # 21, 26-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11.98749, -86.3368, alt. 647 m, trampa # 11, 27-XI-2019, col. J.M. Maes y equipo APAPACHOA (1 ex.)
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989426, -86.31669, alt. 822 m, trampa 14, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989426, -86.31669, alt. 822 m, trampa 14, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.988177, -86.31638, alt. 784 m, trampa 20, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (2 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 10 de diciembre de 2019, 11.989375, -86.31628, alt. 811 m, trampa 15, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, observación iNaturalist por Gerald Garmendia.

	
Espécimen de El Bajo, 26-XI-2019, trampa 21.	Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019, trampa 20.

	
<p>Espécimen de El Bajo, 27-XI-2019, trampa 11.</p>	
	
<p>Espécimen de El Bajo, 29-XI-2019, trampa 18.</p>	<p>Espécimen de El Bajo, 11-XII-2019, trampa 5.</p>
	
<p>Espécimen de El Bajo, 10-XII-2019, trampa 14.</p>	



Espécimen de El Bajo, 10-XII-2019, trampa 15.



Espécimen de El Bajo, 13-XII-2019,
trampa 24.



Espécimen de El Bajo, 11 de diciembre
de 2019, observación iNaturalist por
Gerald Garmendia.

Carrhenes canescens canescens (FELDER, 1869).

Leucochitonea canescens FELDER, 1869:476 [México].

Distribución: USA hasta Argentina. La subespecie se distribuye de USA (Texas) y México hasta Panamá.

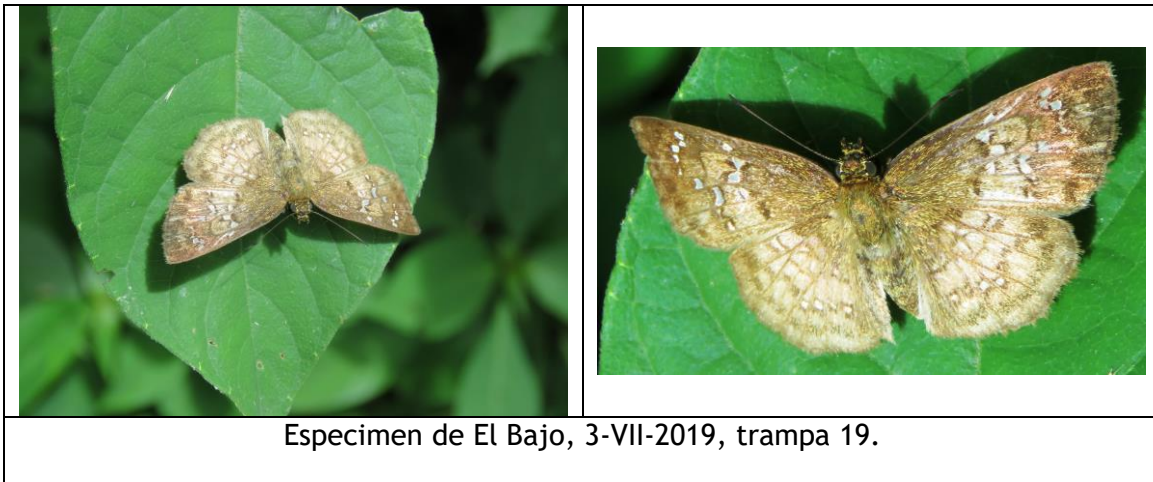
Distribución en Nicaragua: Managua, Chontales.

Plantas hospederas: Malvaceae:

- *Hibiscus mutabilis* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Malachra alceifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Malvaviscus arboreus* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Malvaviscus concinnus* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Malvaviscus palmanus* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Pavonia castaneifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Pavonia peruviana* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Pavonia schiedeana* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Peltaea ovata* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Sida linifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Sida rhombifolia* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Urena lobata* (Costa Rica; citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva Ecológica El Bajo: Sendero de Las Mariposas miércoles 03 de julio de 2109, 11.990065, -86.343147, alt. 657 m, trampa # 19, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).



Heliopetes alana (REAKIRT, 1868).

Pyrgus alana REAKIRT, 1868: 90 [Colombia].

Heliopetes ligania PLÖTZ, 1885: 38 [Suramérica].

Leucochitonea adusta PLÖTZ, 1885: 39 [Suramérica].

Heliopetes petrus HÜBNER; Godman & Salvin, 1897: 445-446. (esta especie no está reportada de Centroamérica y consideramos que la cita de Godman & Salvin se reporta a *H. alana*).

Heliopetes alana REAKIRT; Godman & Salvin, 1897: 446, lam. 90, figs. 20-21.

Distribución: Desde México hasta Argentina.

Distribución en Nicaragua: Managua, Chontales, RACS (RAAS) (Anderson, 2007).

Plantas hospederas: Malvaceae:

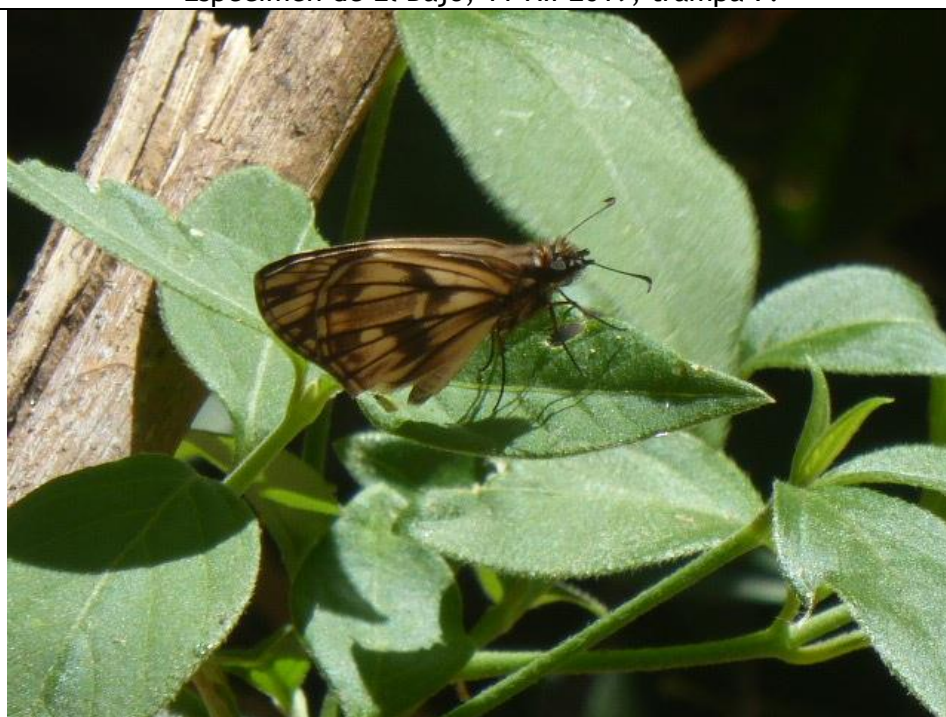
- *Briquetia spicata* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Malvaviscus arboreum* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Malvaviscus concinnus* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Peltaea ovata* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Sida linifolia* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Sida rhombifolia* (escoba) (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Triumfeta lappula* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).
- *Wissadula excelsior* (Costa Rica, citado en <http://janzen.sas.upenn.edu>).

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 11 de diciembre de 2019, 11.981024, -86.36767, alt. 526 m, punto 7, col. Jean-Michel Maes & equipo APAPACHOA (1 ex.).
- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo, 4 de abril de 2019, observación iNaturalist por “Apapachoa” Gerald Garmendia.



Espécimen de El Bajo, 11-XII-2019, trampa 7.



Espécimen de El Bajo, 4 de abril de 2019, observación iNaturalist por "Apapachoa" Gerald Garmendia.

Xenophanes tryxus (CRAMER, 1780).

Papilio tryxus STOLL en CRAMER, 1780: 87, lam. 334, figs. G-H [Surinam].

Hesperia salvianus FABRICIUS, 1793: 348 [“Indiis”].

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

Leucochitonea euphemie EHRMAN, 1907: 318 [Venezuela].

Xenophanes perplexus BELL, 1942: 456 [México].

Xenophanes tryxus (STOLL); Maes, 1999: 22 [Volcán Casita].

Distribución: USA hasta Argentina.

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

Plantas hospederas: Malvaceae:

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

Material colectado:

- Nicaragua: Managua: El Crucero: Reserva El Bajo: viernes, 26 de julio de 2019, 11.99487, -86.319782, alt. 776 m, trampa # 7, col. J.M. Maes y equipo Apapachoa (1 ex.).



Espécimen de El Bajo, 26-VII-2019, trampa 7.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los dueños de la Reserva Ecológica El Bajo, la empresa SIMEDIA y la Fundación Apapachoa. A los colegas Octavio Guerrero, Marcela Piuzzi, Byron Walsh y Blas Hernández, por todo su apoyo. Agradecemos las fotografías de Marcela Piuzzi, José Abelardo Sánchez, “rutheliz” y Anisoara Carranza. Nuestros agradecimientos a Nick Block “nlblock” en iNaturalist por la identificación o confirmación de identificación de numerosas mariposas.

Agradecemos los voluntarios de la fundación Apapachoa, por su aporte en trabajo, sonrisas y hacer de las giras de trabajo un encuentro humano. Las disculpas de los autores si algún nombre quedo olvidado, entre otros: Grethel Guevara, Tadeo Argeñal, Yubelka Aguilar, Mario Castro, Kenneth Fonseca, Eli Coleman, Alejandro de la Guerra, Elizabeth Gutiérrez, María Esther Palacios, Esther Pilarte, Mauricio González, Fátima Palacios, “Fito Pijudito”, Dina Jaén, Aracely Vega, Daniel García, Gabriel Quintero,

BIBLIOGRAFIA

ANDERSON R.A. (2007) A list of Hesperiiidae collected in Nicaragua 1973-1976. Bulletin of the Allyn Museum, 146, pp. 1-19.

DAMERON W. (2002) Butterflies of México. Vol. 2: Lycaenidae & Hesperiiidae. 282 pp. Unpublished.

DE VRIES P.J. (1987) The Butterflies of Costa Rica and their Natural History. Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae. Princeton University Press, New Jersey, 327 pp., 50 lams.

DE VRIES P.J. (1997) The Butterflies of Costa Rica and their Natural History. Volume II: Riodinidae. Princeton University Press, New Jersey, 288 pp., 25 lams.

ERENLER H.E., GILLMAN M.P. & TELLEZ E.M. (2014) Additions to the Butterfly fauna of Nicaragua. 23 pp.

GILLMAN M., ERENLER H. & TELLEZ JIMENEZ E. (2012) Butterfly diversity and distribution in Masaya Volcano National Park, Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, 72 (suplemento electrónico 2): 28 pp.

GLASSBERG J. (2007) A Swift Guide to the Butterflies of Mexico and Central America. Sunstreak Book, 266 pp.

LALONDE M.M.L. & MARCUS J.M. (2018) Getting western: biogeographical analysis of morphological variation, mitochondrial haplotypes and nuclear markers reveals cryptic species and hybrid zones in the *Junonia* butterflies of the American southwest and Mexico. Systematic Entomology, 25 pp. and supplement material.

LAMAS G. (2004) Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist: Part 4A Hesperioidea - Papilionoidea. Association for Tropical Lepidoptera. Scientific Publishers. 439 pp.

MAES J.M. & BRABANT R. (1996) Premier recensement d'*Hamadryas atlantis* BATES, 1864 pour le Nicaragua (Lepidoptera, Nymphalidae). Lambillionea, 1996 :15.

MAES J.M. (1999) Mariposas del Volcán Casita, departamento de Chinandega, Nicaragua. Encuentro, 51:10-22.

MAES J.M. (1999) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. I, II, III, pp.1-1898.

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

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

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

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

MAES J.M., PALACIOS M.E., GARMENDIA G. & VAN DEN BERGHE E. (2019) *Behemothia godmanii* (DEWITZ, 1877) (Lepidoptera: Riodinidae), nuevo reporte para la fauna de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomologia, 175:12 pp.

ROBBINS R.K., ANDERSON R.A. & BOLLING SULLIVAN J. (2012) The Nicaraguan hairstreak butterfly fauna (Theclinae: Eumaeini), its biogeography, and the history of Nicaraguan collectors. Journal of the Lepidopterists' Society, 66(2), pp. 61-75.

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

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

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

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

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

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

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

