

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 108.

Agosto 2016

**Mariposas de la cuenca baja del Rio Grande de
Matagalpa, suplemento 1.**

Por Adrien Debrix & Jean-Michel Maes.



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

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

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

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panama

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

Jack Schuster
Universidad del Valle de
Guatemala

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural "Noel
Kempf"
Bolivia

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

Fernando Fernández
Universidad Nacional de Colombia

Foto de la portada: *Aides dysoni*, vista dorsal, de Palpunta (foto J.M. Maes).

Mariposas de la cuenca baja del Rio Grande de Matagalpa, suplemento 1.

Por Adrien Debrix* & Jean-Michel Maes.**

RESUMEN

Se presentan 44 especies adicionales del área de la cuenca baja del Rio Grande de Matagalpa, agregándolas a las 122 especies de mariposas ya reportadas, suman un total de 166 especies de mariposas para el área. Cinco especies constituyen reportes nuevos para la fauna de Nicaragua: *Calephelis laverna* (GODMAN & SALVIN, 1886) (Riodinidae); *Aides dysoni* GODMAN, 1900 (Hesperiidae), *Nastra julia* (FREEMAN, 1945) (Hesperiidae), *Ouleus panna* EVANS, 1953 (Hesperiidae) y *Talides alternata* BELL, 1941 (Hesperiidae).

ABSTRACT

This document presents the 44 additional species of butterflies in the low part of Rio Grande de Matagalpa area, RACS, Nicaragua; in addition to the 122 species already reported, we get a total of 166 species for the area. Five species are new reports for Nicaraguan fauna: *Calephelis laverna* (GODMAN & SALVIN, 1886) (Riodinidae); *Aides dysoni* GODMAN, 1900 (Hesperiidae), *Nastra julia* (FREEMAN, 1945) (Hesperiidae), *Ouleus panna* EVANS, 1953 (Hesperiidae) and *Talides alternata* BELL, 1941 (Hesperiidae).

* adrien.debrix@hotmail.fr

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

OBJETIVOS

La empresa CHN (Centrales Hidroeléctricas de Nicaragua), a cargo de la ejecución del proyecto de la presa hidroeléctrica Tumarín, en su línea de investigación incluye un inventario preliminar de fauna y flora del área que va a ser inundado por el lago artificial creado por la represa, así como el área circundante que va a ser reforestado por regeneración natural. Una primera publicación (Maes & Hernandez, 2016) presentaba 122 especies de mariposas para las cuales se tenía especímenes documentados. El presente trabajo, complementario, tiene por objetivo fortalecer el estudio de los HesperIIDae, Lycaenidae y Riodinidae, colectando principalmente con red entomológica. Las colectas se efectuaron en el remanente de bosque cerca de la estación de Palpunta, en los meses de mayo y junio 2016.

Para las especies que constituyen registros nuevos para el área de la presa, se incluyen fotografías. Para las especies ya reportadas, solo se incluyen las nuevas colectas.

PAPILIONIDAE

Battus polydamas ssp. polydamas (LINNAEUS, 1758).

Papilio polydamas LINNAEUS, 1758:192 [Guyana].

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

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

Plantas hospederas: Aristolochiaceae:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 17-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 23-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Parides iphidamas ssp. iphidamas (FABRICIUS, 1793).

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

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

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

Plantas hospederas: Aristolochiaceae: *Aristolochia grandiflora*.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 21-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Parides eurimedes ssp. mylotes (BATES, 1861).

Papilio mylotes BATES, 1861:346 [Nicaragua].

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

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

Plantas hospederas: Aristolochiaceae: *Aristolochia grandiflora*.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 21-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 23-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 25-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 7-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 21-VI-2016, col. A. Debrix (3 ex).

PIERIDAE

Aphrissa statira ssp. statira (CRAMER, 1777).

Callidryas neleis BOISDUVAL, 1836:629.

Callidryas jada BUTLER, 1870:11 [Guatemala].

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

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

Plantas hospederas:

- Bignoniaceae:
 - *Callichamys latifolia* (citado por Janzen en ([citado por Janzen en http://www.butterfliesofamerica.com/t/Aphrissa_statira_a.htm](http://www.butterfliesofamerica.com/t/Aphrissa_statira_a.htm)).
 - *Machaerium salvadorens* (citado por Janzen en http://www.butterfliesofamerica.com/t/Aphrissa_statira_a.htm).
 - *Xylophragma seemanniana* (citado por Janzen en http://www.butterfliesofamerica.com/t/Aphrissa_statira_a.htm).
- Caesalpiniaceae:
 - *Cassia sp.* (De Vries, 1987).
- Fabaceae:
 - *Dalbergia sp.* (Riley, 1975; De Vries, 1987).
 - *Swartzia cubensis* (citado por Janzen en http://www.butterfliesofamerica.com/t/Aphrissa_statira_a.htm).
- Mimosaceae:
 - *Calliandra sp.* (Howe, 1975; De Vries, 1987).
- Sapindaceae:
 - *Melicoccus bijugatus*.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín: ninguno, pero se actualizo los datos de la especie.

Ascia monuste ssp. monuste (LINNAEUS, 1764).

Papilio monuste LINNAEUS, 1764:760 [Surinam].

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

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

Plantas hospederas:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (registro nuevo para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 20-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Macho: vistas dorsal y ventral, Palpunta.

Eurema दौरa ssp. eugenia (WALLENGREN, 1860).

Terias eugenia WALLENGREN, 1860 [Panamá].

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

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

Plantas hospederas: Fabaceae:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 17-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 20-V-2016, col. A. Debrix (2 ex).

Pyrisitia nise ssp. nelphe (FELDER, 1869).

Terias nelphe FELDER, 1869:466 [México].

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

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

Plantas hospederas: Mimosaceae:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 19-V-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 1-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 3-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Pyrisitia lisa ssp. centralis (HERRICH-SCHAEFFER, 1865).

Distribución: Desde USA hasta Panamá.

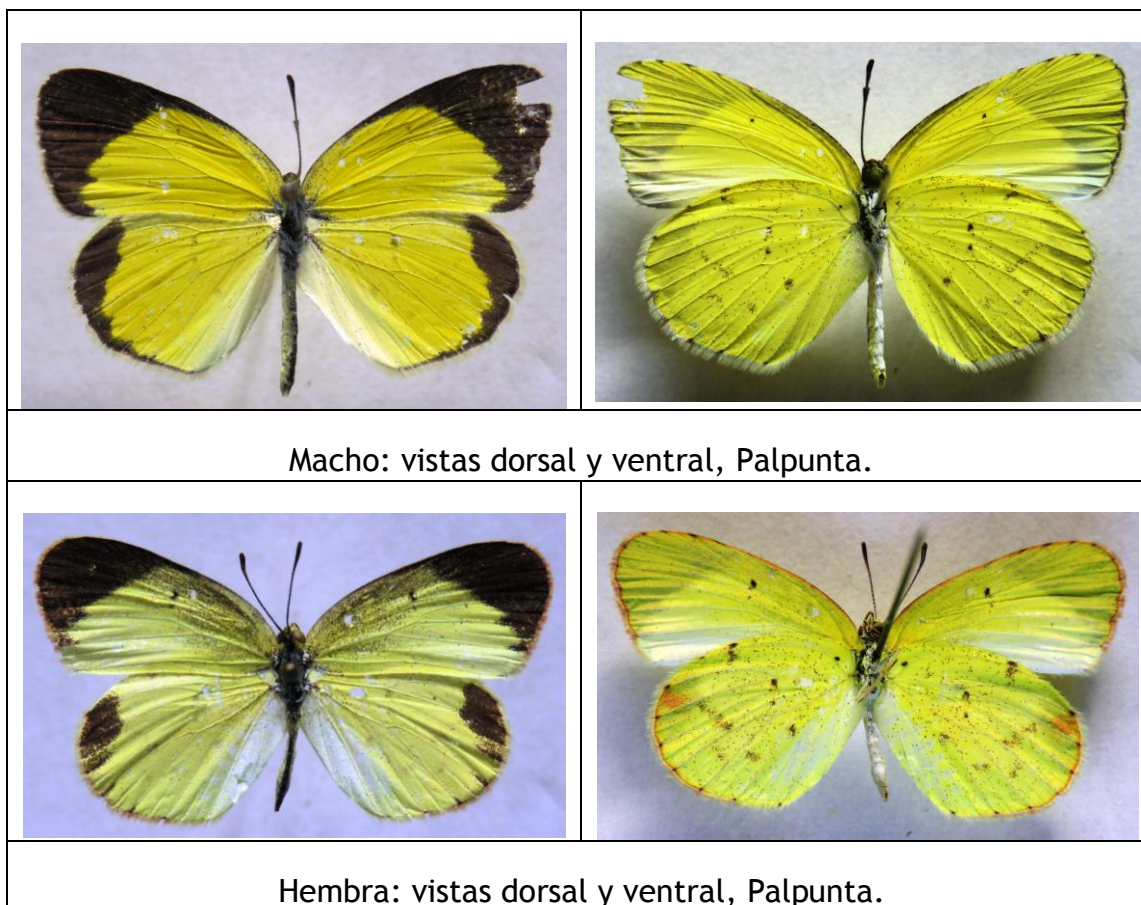
Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Leon, Managua.

Plantas hospederas: Mimosaceae:

- *Cassia* sp. (citado por De Vries, 1987).
- *Desmanthus virgatus* (citado en http://www.butterfliesofamerica.com/t/Pyrisitia_lisa_centralis_a.htm).
- *Trifolium* sp. (citado por De Vries, 1987).
- *Mimosa* sp. (citado por De Vries, 1987).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (registro nuevo para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 20-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Pyrisitia proterpia (FABRICIUS, 1775).

Papilio proterpia FABRICIUS, 1775:478 [Jamaica].

Terias gundlachia POEY, 1853:246, lam. 24, figs. 1-3.

Terias longicauda BATES, 1864:32 [Guatemala].

Distribución: Desde USA hasta Peru y las Antillas.

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

Plantas hospederas: Mimosaceae:

- *Desmodium* sp. (Riley, 1975; De Vries, 1987).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (registro nuevo para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 8-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Hembra: vistas dorsal y ventral, Palpunta. El ejemplar es anaranjado, la foto quedo de un color mas amarillo.



Macho, forma de estación húmeda, en vistas dorsal y ventral : Nicaragua (Foto archivo MEL).



Macho, forma de estación seca, en vistas dorsal y ventral : Nicaragua (Foto archivo MEL).



Hembra, forma de estación húmeda, en vistas dorsal y ventral : Nicaragua (Foto archivo MEL).



Hembra, forma de estación seca, en vistas dorsal y ventral : Nicaragua (Foto archivo MEL).

Phoebis philea ssp. philea (JOHANSSON, 1763).

Papilio philea JOHANSSON, 1763:763 [“Indiis”].

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

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

Plantas hospederas: Caesalpiniaceae:

- *Caesalpinia* (=Poinciana) *pulcherrima*.
- *Cassia alata* (De Vries, 1987).
- *Cassia fistula*
- *Cassia fruticosa* (De Vries, 1987).
- *Cassia grandis* (De Vries, 1987).
- *Cassia hayesiana* (De Vries, 1987).
- *Cassia leptocarpa* (De Vries, 1987).
- *Cassia occidentalis*

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 3-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 4-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Phoebis sennae ssp. marcellina (CRAMER, 1777).

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

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

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

Plantas hospederas:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 21-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, V-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 4-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 14-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Phoebis argante ssp. argante (FABRICIUS, 1775).

Papilio argante FABRICIUS, 1775:470 [Brasil].

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

Distribución en Nicaragua: Chinandega, Leon, Masaya, Granada, Ometepe, Rivas, Chontales, RACN (RAAN), RACS (RAAS).

Plantas hospederas:

- ❖ Caesalpiniaceae:
 - *Cassia biflora* (citado por De Vries, 1987).
 - *Cassia fruticosa* (citado por De Vries, 1987).
- ❖ Capparidaceae.
- ❖ Mimosaceae:
 - *Inga laurina*.
 - *Inga ruiziana* (citado por De Vries, 1987).
 - *Inga vera* (citado por De Vries, 1987).
 - *Pentaclethra macroloba* (citado por De Vries, 1987).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 4-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 16-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

NYMPHALIDAE

Hamadryas feronia ssp. farinulenta (FRUHSTORFER, 1916).

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

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

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

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-VI-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 25-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Hamadryas februa ssp. ferentina (GODART, 1824).

Nymphalis ferentina GODART, 1824:428 [Brasil].

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

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

Plantas hospederas:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 8-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Historis acheronta ssp. acheronta (FABRICIUS, 1775).

Papilio acheronta FABRICIUS, 1775:501 [Brasil].

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

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

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 6-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Colobura dirce ssp. dirce (LINNAEUS, 1758).

Papilio dirce LINNAEUS, 1758:287 [Surinam].

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 3-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Marpesia chiron (FABRICIUS, 1775).

Marpesia petreus ssp. *tethys* (FABRICIUS).

Distribución: USA hasta Argentina, Antillas.

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

Plantas hospederas:

❖ Moraceae:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, V-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Marpesia petreus ssp. tethys (FABRICIUS).

Marpesia petreus ssp. tethys (FABRICIUS).

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

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

Plantas hospederas:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 31-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 2-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Junonia evarete ssp. evarete (CRAMER, 1779).

Papilio evarete CRAMER, 1779: lam. 203 [Surinam].

Distribución: USA hasta Brasil y Paraguay, Antillas. La subespecie se distribuye desde USA hasta Costa Rica y tal vez el noroeste de Suramérica.

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

Plantas hospederas: Verbenaceae:

- *Lippia sp.*
- *Stachytarpheta jamaicensis* (en Isla Guadalupe).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 3-VI-2016, col. A. Debrix (2 ex).

Siproeta stelenes ssp. biplagiata (FRUHSTORFER, 1907).

Victorina biplagiata FRUHSTORFER, 1907 [Honduras].

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

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

Plantas hospederas: Acanthaceae:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 23-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 1-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Anartia fatima ssp. fatima (FABRICIUS, 1793).

Papilio fatima FABRICIUS, 1793:81.

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

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

Plantas hospederas:

❖ Acanthaceae:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 21-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Callicore pitheas (LATREILLE, 1813).

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

Distribución: México hasta Perú, Brasil.

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

Plantas hospederas: Sapindaceae: *Serjania mexicana*.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 17-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 27-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Catonephele mexicana JENKINS & DE LA MAZA, 1985.

Catonephele mexicana JENKINS & DE LA MAZA, 1985:17 [México].

Distribución: México hasta Panamá.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Boaco, Chontales, RACS (RAAS).

Plantas hospederas:

❖ Euphorbiaceae:

- *Alchornea latifolia* (De Vries, 1987).
- *Dalechampia scandens* (De Vries, 1987).
- *Dalechampia triphylla* (De Vries, 1987).
- *Veconcibea pleistemona* (De Vries, 1987).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Adelpha paraena ssp. massilia (FELDER & FELDER, 1867).

Heterochroa massilia FELDER & FELDER, 1867:423 [México].

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

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

Plantas hospederas:

❖ Melastomataceae:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Chlosyne janais (FABRICIUS, 1775).

Papilio janais DRURY, 1782:22, lam. 17, figs. 5-6 ['Sierra Leone'].

Chlosyne janais gloriosa BAUER.

Chlosyne janais irrubescens HALL.

Chlosyne marianna ROBER.

Distribución: Desde Mexico hasta Colombia.

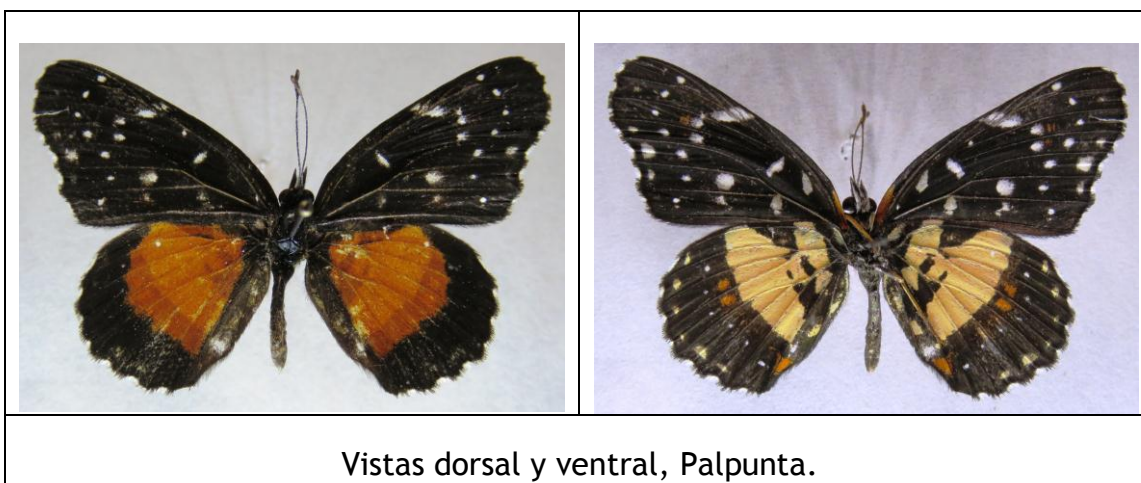
Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Chontales, RACN (RAAN), Rio San Juan.

Plantas hospederas: Acanthaceae:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (registro nuevo para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 21-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-V-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 9-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Anthanassa ardys (HEWITSON, 1864).

Eresia ardys HEWITSON, 1864:22, lam. 11, figs. 35-36 [México].

Distribución: Desde Mexico hasta Colombia.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa.

Plantas hospederas desconocidas.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (registro nuevo para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 20-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, Palpunta.

Janatella leucodesma (FELDER & FELDER, 1861).

Eresia leucodesma FELDER & FELDER, 1861:103 [Venezuela].

Eresia cincta EDWARDS, 1864:502 [“USA”].

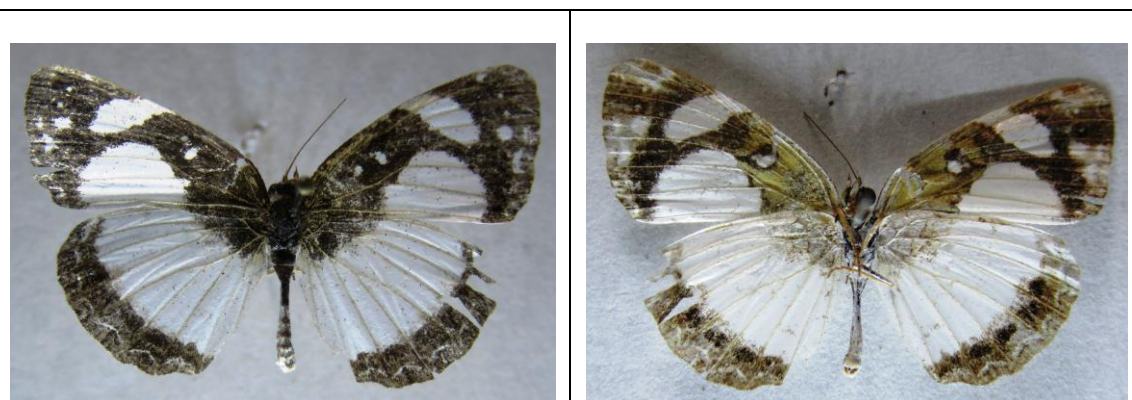
Distribución: Nicaragua hasta Venezuela.

Distribución en Nicaragua: Chontales, Rio San Juan.

Plantas hospederas desconocidas.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (registro nuevo para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 4-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, Palpunta.

NYMPHALIDAE - DANAINAE

Danaus gilippus ssp. thersippus BATES, 1863.

Danaus thersippus BATES, 1863:243 [Panamá].

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

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

Plantas hospederas:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 19-V-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 20-V-2016, col. A. Debrix (3 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 23-V-2016, col. A. Debrix (4 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 27-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 2-VI-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 3-VI-2016, col. A. Debrix (3 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 7-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 8-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 14-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 16-VI-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

NYMPHALIDAE - HELICONINAE

Agraulis vanillae ssp. 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* (cálala, maracuyá)
 - *Passiflora ligularis* (De Vries, 1987).
 - *Passiflora quadrangularis* (granadilla) (De Vries, 1987).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 2-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Dryas iulia ssp. moderata (RILEY, 1926).

Dryas iulia ssp. moderata (RILEY, 1926).

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

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

Plantas hospederas:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 13-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Eueides aliphera ssp. gracilis STICHEL, 1903.

Eueides aliphera ssp. gracilis STICHEL, 1903 [Honduras, Costa Rica].

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

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Chontales, RACN (RAAN), RACS (RAAS).

Plantas hospederas:

- ❖ Passifloraceae:
 - *Passiflora auriculata* (citado por De Vries, 1987).
 - *Passiflora oerstedii* (citado por De Vries, 1987).
 - *Passiflora vitifolia* (citado por De Vries, 1987).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 8-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Heliconius hecale ssp. zuleika HEWITSON, 1854.

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 adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 2-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Heliconius ismenius ssp. telchinia DOUBLEDAY, 1847.

Heliconia telchina 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, Río San Juan. La subespecie *clarescens* esta reportada de Nicaragua de Ometepe y Río San Juan.

Plantas hospederas:

❖ Passifloraceae:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, V-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Heliconius erato ssp. petiverana DOUBLEDAY, 1847.

Heliconius petiveranus DOUBLEDAY, 1847:103.

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

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

Plantas hospederas:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 17-V-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 19-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 23-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 2-VI-2016, col. A. Debrix (3 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 6-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 7-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 10-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-VI-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 20-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 21-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 25-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Heliconius melpomene ssp. rosina BOISDUVAL, 1870.

Heliconius rosina BOISDUVAL, 1870.

Distribución: Nicaragua hasta Bolivia. La subespecie se distribuye desde Nicaragua hasta Panama.

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

Plantas hospederas:

❖ Passifloraceae:

- *Passiflora menispermifolia* (citado por De Vries, 1987).
- *Passiflora oerstedii* (citado por De Vries, 1987).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-V-2016, col. A. Debrix (2 ex).

Heliconius sapho ssp. leuce DOUBLEDAY, 1847.

Heliconia leuce DOUBLEDAY, 1847:102 [“Brasil”].

Distribución: Mexico hasta Peru. La subespecie se distribuye desde Mexico hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Chontales, Rio San Juan.

Plantas hospederas:

❖ Passifloraceae:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 23-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Heliconius sara ssp. fulgidus STICHEL, 1906.

Heliconius sara ssp. fulgidus STICHEL, 1906 [Costa Rica].

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

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

Plantas hospederas:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

NYMPHALIDAE - ITHOMIINAE

Mechanitis polymnia ssp. lycidice BATES, 1864.

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

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

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

Plantas hospederas:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-V-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 21-V-2016, col. A. Debrix (10 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 25-V-2016, col. A. Debrix (9 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 31-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 1-VI-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 2-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 3-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 4-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 7-VI-2016, col. A. Debrix (11 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 14-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 20-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Ceratinia tutia (HEWITSON, 1852).

Ceratinia tutia HEWITSON, 1853 [Panama].

Ithomia dorilla BATES, 1864:35 [Panama].

Distribución: Mexico hasta Peru y Brasil. La situación no es muy clara, se segrega la especie *tutia* en 3 subespecies: Mexico hasta Honduras, Nicaragua (no descrita), Costa Rica (no descrita) y Panama (ssp. *dorilla* (BATES, 1864), esta ultima aparentemente endémica de Panama) [www.butterfliesofamerica.com]. Los especímenes de Tumarín se parecen a los de Mexico a Honduras.

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

Plantas hospederas:

- ❖ Solanaceae:
 - *Solanum antillarum*.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 21-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).

NYMPHALIDAE - BRASSOLINAE

Caligo telamonius ssp. memnon (FELDER & FELDER, 1867).

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

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

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

Plantas hospederas:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 19-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Opsiphanes cassina ssp. fabricii (BOISDUVAL, 1870).

Caligo fabricii BOISDUVAL, 1870:54 [Guatemala].

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

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

Plantas hospederas: Arecaceae:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 14-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

NYMPHALIDAE - SATYRINAE

Taygetis thamyra (CRAMER, 1779).

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

Papilio thamyra CRAMER, 1779 [Surinam].

Papilio laches FABRICIUS, 1793 [Guyana].

Distribución: México hasta Brasil.

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

Plantas hospederas: Poaceae:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 31-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 4-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 16-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 25-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Taygetomorpha celia (CRAMER, 1779).

Papilio celia CRAMER, 1779 [Surinam].

Taygetis keneza BUTLER, 1869 [Guyana francesa].

Distribución: Nicaragua hasta Brasil, Bolivia.

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

Plantas hospederas desconocidas, probablemente Poaceae.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, V-2016, col. A. Debrix (2 ex).

Taygetis mermeria ssp. *excavata* BUTLER, 1868.

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

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

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

Plantas hospederas: Poaceae.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, V-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Magneptychia libye (LINNAEUS, 1767).

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

Distribución: México hasta Brasil.

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

Plantas hospederas: Poaceae: *Panicum* sp.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 31-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 2-VI-2016, col. A. Debrix (4 ex).

Harjesia oreba (BUTLER, 1870).

Euptychia oreba BUTLER, 1870:19 [localidad desconocida].

Euptychia gulnare BUTLER, 1870:254 [Panamá].

Cissia gulnare (BUTLER); De Vries, 1987.

Ypthimoides gulnare (BUTLER); Maes & Brabant, 2000.

Distribución: Nicaragua hasta Ecuador.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, RACN (RAAN).

Plantas hospederas: Poaceae.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Pareuptychia ocirrhoe (FABRICIUS, 1776).

Papilio ocirrhoe FABRICIUS, 1776:260 [Suriname].

Euptychia hesione SULZER; 1776 [Guiana].

Pareuptychia hesione SULZER; Maes, 1999:1392.

Distribución: Mexico hasta Ecuador.

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

Plantas hospederas:

- ❖ Poaceae:
 - *Eleusine* sp.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 2-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 7-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 22-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 25-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Cissia pseudoconfusa SINGER, DE VRIES & EHRLICH, 1983.

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

Distribución: México hasta Panamá.

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

Plantas hospederas:

- Poaceae: *Panicum* sp.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 19-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Cissia pompilia (FELDER & FELDER, 1867).

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

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

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

Cissia usitata (BUTLER); De Vries, 1987.

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

Distribución: México hasta Colombia.

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

Plantas hospederas: Poaceae: *Eleusine* sp.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-V-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 1-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

Hermeuptychia hermes (FABRICIUS, 1775).

Papilio hermes FABRICIUS, 1775:487 [Brasil].

Distribución: USA hasta Argentina.

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

Plantas hospederas: Poaceae.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 17-V-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-V-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 19-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 4-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 20-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 22-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).

LYCAENIDAE

Arawacus togarna (HEWITSON, 1867).

Thecla togarna HEWITSON, 1867:85, lam. 33, figs. 52-53 [Venezuela; Lectotipo de Mexico].

Distribución: Mexico hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Managua, Chontales, RACS (RAAS).

Plantas hospederas:

❖ Solanaceae:

- *Solanum adherens* (citado por Robbins, 2010).
- *Solanum aturense* (citado por Robbins, 2010).
- *Solanum hardtwegii* (citado por Robbins, 2010).
- *Solanum hayesii* (citado por Robbins, 2010).
- *Solanum jamaicense* (citado por Robbins, 2010).
- *Solanum rudepanum* (citado por Robbins, 2010).
- *Solanum rugosum* (citado por Robbins, 2010).
- *Solanum schlechtendalianum* (citado por Robbins, 2010 y Janzen en www.butterflies of america.com).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 20-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 28-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 7-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 8-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 9-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 20-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 22-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Especimen de Palpunta (Foto Adrien Debrix).

Calycopis drusilla FIELD, 1967.

Distribución: Mexico hasta Panama.

Distribución en Nicaragua: Bluefields.

Plantas hospederas desconocidas.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 31-V-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 1-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 3-VI-2016, col. A. Debrix (3 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 6-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Contrafacia imma (PRITTWITZ, 1865).

Distribución: Mexico hasta Brasil.

Distribución en Nicaragua: Chontales.

Plantas hospederas desconocidas.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Cupido comyntas ssp. texana (CHERMOCK, 1945).

Lycaena comyntas GODART; Godman & Salvin, 1887:108.

Everes comyntas ssp. texana CHERMOCK, 1944.

Distribución: USA hasta Ecuador. Distribucion de la subespecie: USA hasta Ecuador.

Distribución en Nicaragua: Jinotega, Chontales.

Plantas hospederas:

- Fabaceae :
 - *Phaseolus* sp.
 - *Lespedeza* sp.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 17-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 20-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 23-V-2016, col. A. Debrix (2 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Electrostrymon joya (DOGNIN, 1895).

Thecla canus DRUCE, 1907.

Distribución: USA hasta Peru.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Managua, Granada.

La especie es detritívora, come material vegetal muerto (Duarte & Robbins, 2010).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 23-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Hemiargus ceraunus ssp. astenidas (LUCAS, 1857).

Lampides zachaeina BUTLER & DRUCE, 1872:104 [Costa Rica].

Lycaena zachaeina BUTLER & DRUCE; Godman & Salvin, 1887:107, lam. lviii, figs. 36-38.

Distribución: USA hasta Brasil, Antillas. Distribucion de la subespecie: USA hasta Panama.

Distribución en Nicaragua: Leon, Managua, Chontales.

Plantas hospederas:

- Caesalpiniaceae :
 - *Cassia* (=Chamaecrista) *brachiata*.
 - *Cassia* (=Chamaecrista) *aspera*.
- Fabaceae :
 - *Abrus precatorius*.
 - *Crotalaria* sp.
 - *Neptunia pubescens* (citado por http://www.butterfliesofamerica.com/t/Hemiargus_a.htm).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 17-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 20-V-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 22-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Hembra: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Iaspis andersoni ROBBINS, 2010.

Iaspis andersoni ROBBINS, 2010:2 [Panama].

Distribución: Mexico a Colombia.

Distribución en Nicaragua: Managua, Chontales.

Plantas hospederas:

- ❖ Marcgraviaceae:
 - *Souroubea* sp. (citado por Robbins, 2010).
- ❖ Melastomataceae:
 - *Miconia lacera* (citado por Robbins, 2010).
- ❖ Mimosaceae:
 - *Inga oerstediana* (citado por Robbins, 2010).
 - *Inga spectabilis* (citado por Robbins, 2010 y Janzen en www.butterfliesofamerica.com).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín: (nuevo reporte para el área)

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 20-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Strephonota tephraeus (GEYER, 1837).

Bithys tephraeus GEYER, 1837:75 [Costa Rica].

Thecla empusa HEWITSON; Godman & Salvin, 1887:61-62.

Distribucion: USA (Texas), Mexico hasta Brasil.

Distribucion en Nicaragua: Managua, Chontales.

Plantas hospederas desconocidas.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 23-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 27-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Macho: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Hembra: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Panthiades bathildis (FELDER & FELDER, 1865).

Thecla bathildis FELDER, 1865:245.

Distribución: Mexico hasta Brasil.

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

Plantas hospederas desconocidas.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 1-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 4-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 6-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 25-VI-2016, col. A. Debrix (2 ex).



Macho: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Macho: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Hembra: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Hembra: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Rekoa marius (LUCAS, 1857).

Thecla marius LUCAS, 1857:599.

Thecla voconia HEWITSON

Thecla spurina HEWITSON

Thecla ericusa HEWITSON

Thecla brescia HEWITSON, 1869:13 [México].

Distribución: Mexico hasta Brasil y Argentina.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Managua, Chontales.

Plantas hospederas desconocidas.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 3-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Rekoa cf. marius (LUCAS, 1857).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 2-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Thereus cf. enenia (HEWITSON, 1867).

Distribución: El Salvador hasta Colombia.

Distribución en Nicaragua: reportado de Managua y Granada (Robbins *et. al.*, 2012), comentando que es una especie cerca de *Thereus enenia* pero difiere por algunos detalles de morfología.

Plantas hospederas desconocidas.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 3-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 13-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

RIODINIDAE

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

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

Distribucion en Nicaragua: no reportado.

Plantas hospederas desconocidas.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo reporte para la fauna de Nicaragua):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 17-V-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-V-2016, col. A. Debrix (3 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 23-V-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 2-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



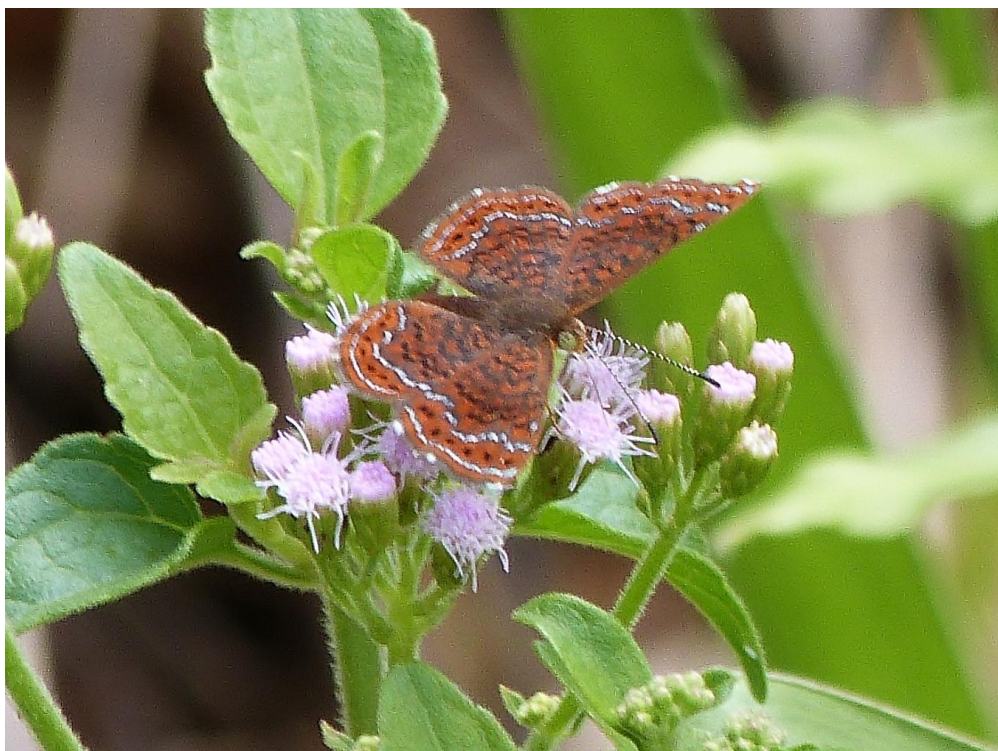
Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Especimen de Palpunta (Foto Adrien Debrix).



Especimen de Palpunta (Foto Adrien Debrix).

Detritivora hermodora (FELDER & FELDER, 1861).

Charis hermodora FELDER & FELDER, 1861:99 [Venezuela].

Charis hermodora FELDER & FELDER; Godman & Salvin, 1886:429.

Distribución: Nicaragua hasta Venezuela.

Distribucion en Nicaragua: Chontales.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Eurybia patrona ssp. persona STAUDINGER, 1876.

Eurybia persona STAUDINGER, 1876.

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

Distribución en Nicaragua: No hay registros previos.

Plantas hospederas:

❖ Maranthaceae:

- *Calathea inocephala* (citado por De Vries, 1997).

La larva se asocia con hormigas *Pheidole sp.*, *Paratrechina sp.*, *Crematogaster sp.*, *Wasmannia auropunctata*, *Camponotus sp.* y *Pachycondyla villosa* (citado por De Vries, 1997).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín: recientemente reportado como nuevo reporte para la fauna de Nicaragua (Maes & Hernández, 2016).

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

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, 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 adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo reporte para el área):

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 2-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 4-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 7-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 13-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 22-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Macho: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Macho: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Macho: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Hembra: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Hembra: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Pirassca tyriotes (GODMAN & SALVIN, 1878).

Mesene tyriotes GODMAN & SALVIN, 1878:363 [Panamá].

Mesene tyriotes GODMAN & SALVIN; Godman & Salvin, 1886:422.

Distribución : Nicaragua hasta Panama.

Distribucion en Nicaragua: Chontales.

Fitófago: Melastomataceae: *Miconia argentea* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Pirassca_a.htm).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

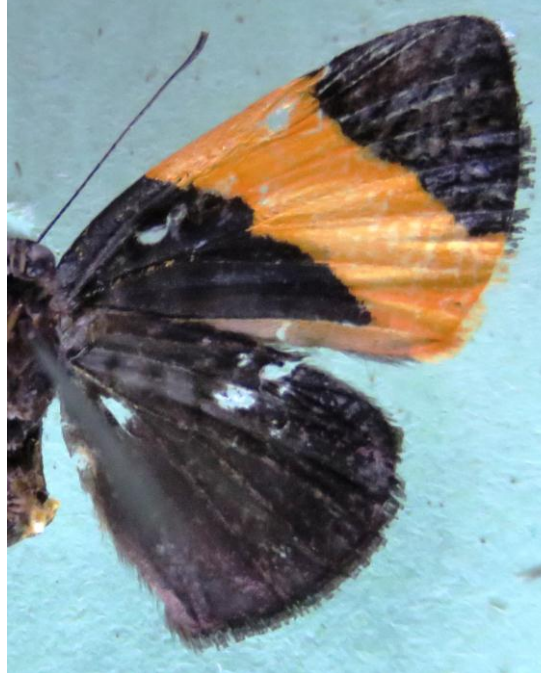
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 23-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 31-V-2016, col. A. Debrix (2 ex).



Macho: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Hembra: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Hembra: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta. El espécimen se ve un poquito diferente pero creemos que esta en el rango de variación de la especie.

Synargis mycone (HEWITSON, 1865).

Nymphidium mycone HEWITSON, 1865 [Nicaragua].

Distribución: desde México hasta Colombia.

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 adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 27-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 31-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Macho: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Hembra: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

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

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

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

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

Distribucion en Nicaragua: Matagalpa, Chontales.

Plantas hospederas:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo reporte para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 3-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

HESPERIIDAE

Aides dysoni GODMAN, 1900.

Aides dysoni GODMAN, 1900.

Distribución: Mexico hasta Colombia.

Distribución en Nicaragua: no hay reportes anteriores.

Plantas hospederas desconocidas.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para la fauna de Nicaragua):

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Autochton longipennis (PLOTZ, 1882).

Autochton longipennis PLOTZ, 1882.

Autochton capys GODMAN & SALVIN, 1894:330-331, lam. LXXX, figs. 5-7
[México, Panamá, Colombia, Venezuela, Brasil].

Distribución: Mexico hasta Brasil.

Distribución en Nicaragua: reportado de Nicaragua sin localidad precisa.

Plantas hospederas:

- Fabaceae:
 - *Calopogonium mucunoides* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Autochton_a.htm).
 - *Desmodium adscendens* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Autochton_a.htm).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 20-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Bungalotis erythus (CRAMER, 1775).

Papilio erythus CRAMER, 1775: lam. 59, fig. G [Surinam].

Bungalotis muretus FABRICIUS, 1793.

Distribución: Mexico hasta Guiana, Brasil y Bolivia.

Distribución en Nicaragua: Chontales.

Plantas hospederas:

- Araliaceae: *Dendropanax arboreus* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Bungalotis_a.htm).
- Araliaceae: *Oreopanax capitatus* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Bungalotis_a.htm).
- Araliaceae: *Schefflera morotoni* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Bungalotis_a.htm).
- Araliaceae: *Schefflera seibertii* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Bungalotis_a.htm).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 20-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Cogia calchas (HERRICH-SCHAEFFER, 1869).

Eudamus calchas HERRICH-SCHAEFFER, 1869:68.

Spathalepia terranea BUTLER, 1874:111, lam. 40, fig. 8 [Costa Rica].

Cogia anacreon PLOTZ, 1882.

Distribución: USA hasta Argentina.

Distribución en Nicaragua: la especie esta reportada de Nicaragua sin localidad precisa.

Plantas hospederas:

- Fabaceae: *Indigofera* sp.
- Mimosaceae:
 - *Mimosa albida* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Cogia_a.htm).
 - *Mimosa pigra* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Cogia_a.htm).
 - *Mimosa skinneri* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Cogia_a.htm).
 - *Schrankia* sp.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 21-V-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Eantis thraso (HUBNER, 1807).

Urbanus vetus thraso JUNG, 1792: lam. 151.

Achlyodes peruvianus MABILLET & BOULLET, 1917.

Distribución: México hasta Argentina.

Distribución en Nicaragua: Chontales.

Plantas hospederas:

- Rutaceae :
 - *Citrus* sp.
 - *Zanthoxylum caribaeum* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Eantis_a.htm).
 - *Zanthoxylum setulosum* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Eantis_a.htm).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 16-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Heliopetes arsalte (LINNAEUS, 1758).

Papilio arsalte LINNAEUS, 1775:246.

Distribucion: Mexico hasta Argentina.

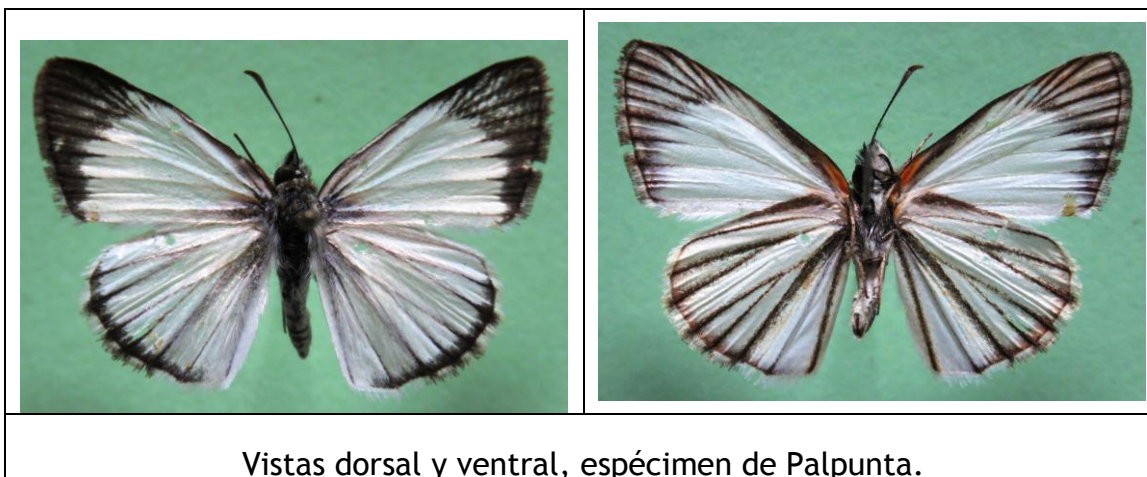
Distribucion en Nicaragua: Leon, Ometepe, Chontales, RACN (RAAN).

Plantas hospederas:

- Malvaceae:
 - *Pavonia schiedeana* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Heliopetes_a.htm).
 - *Sida rhombifolia* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Heliopetes_a.htm).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 19-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 23-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 3-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Heliopetes laviana ssp. laviana (HEWITSON, 1868).

Leucochitonea laviana HEWITSON, 1868:48 [Nicaragua].

Leucochitonea laviana HEWITSON; Hewitson, 1875:lam. 2, figs. 15-16.

Leucochitonea pastor FELDER, 1869:476 [Brasil].

Syrtichus oceanus EDWARDS, 1870.

Heliopetes dividua ROBER, 1925.

Distribución: USA hasta Peru. Distribucion de la subespecies: USA hasta Venezuela.

Distribución en Nicaragua: Managua, Chontales.

Plantas hospederas:

- Familia Malvaceae:
 - *Abutilon hypoleucum* (citado en http://butterfliesofamerica.com/t/Heliopetes_a.htm).
 - *Allowissadula lozani* (citado en http://butterfliesofamerica.com/t/Heliopetes_a.htm).
 - *Malvastrum americanum* (citado en http://butterfliesofamerica.com/t/Heliopetes_a.htm).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 27-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Mylon pelopidas (FABRICIUS, 1793).

Mylon pelopidas (FABRICIUS, 1793).

Achylodes ozema BUTLER, 1870:515 [Chontales].

Mylon brunnea MABILLE & BOULLET, 1917.

Distribución: Mexico hasta Paraguay.

Distribución en Nicaragua: Leon, Managua, Chontales.

Plantas hospederas:

- Combretaceae: *Combretum farinosum* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Mylon_a.htm).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 16-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Nastra julia (FREEMAN, 1945).

Distribución: USA hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: no hay reportes anteriores.

Plantas hospederas:

- Poaceae:
 - *Panicum maximum* (citado en http://butterfliesofamerica.com/t/Nastra_a.htm).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para la fauna de Nicaragua):

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 31-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 13-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Nisoniades castolus (HEWITSON, 1878).

Conognathus castolus HEWITSON, 1878 [Brasil].

Pellicia nyctineme BUTLER; Godman & Salvin, 1894:370, lam. lxxxiii, fig. 12.

Nisoniades alternata WILLIAMS & BELL, 1939.

Nisoniades hesione HAYWARD, 1939.

Distribución: Mexico hasta Brasil.

Distribución en Nicaragua: Chontales.

Plantas hospederas:

- Asteraceae: *Vernonia patens* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Nisoniades_a.htm).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 23-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Ouleus cf. panna EVANS, 1953.

Ouleus panna EVANS, 1953.

Nota: El espécimen colectado en este estudio según Richard Anderson (in lit.) parece ser un ejemplar pálido de *Ouleus panna*.

Distribución: Guatemala hasta Colombia.

Distribución en Nicaragua: no tenemos reportes anteriores.

Plantas hospederas desconocidas.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para la fauna de Nicaragua):

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 20-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Ouleus salvina EVANS, 1953.

Achlyodes caliginea MABILLE; Godman & Salvin, 1895:395, lam. lxxxvi, figs. 9-10.

Ouleus salvina EVANS, 1953.

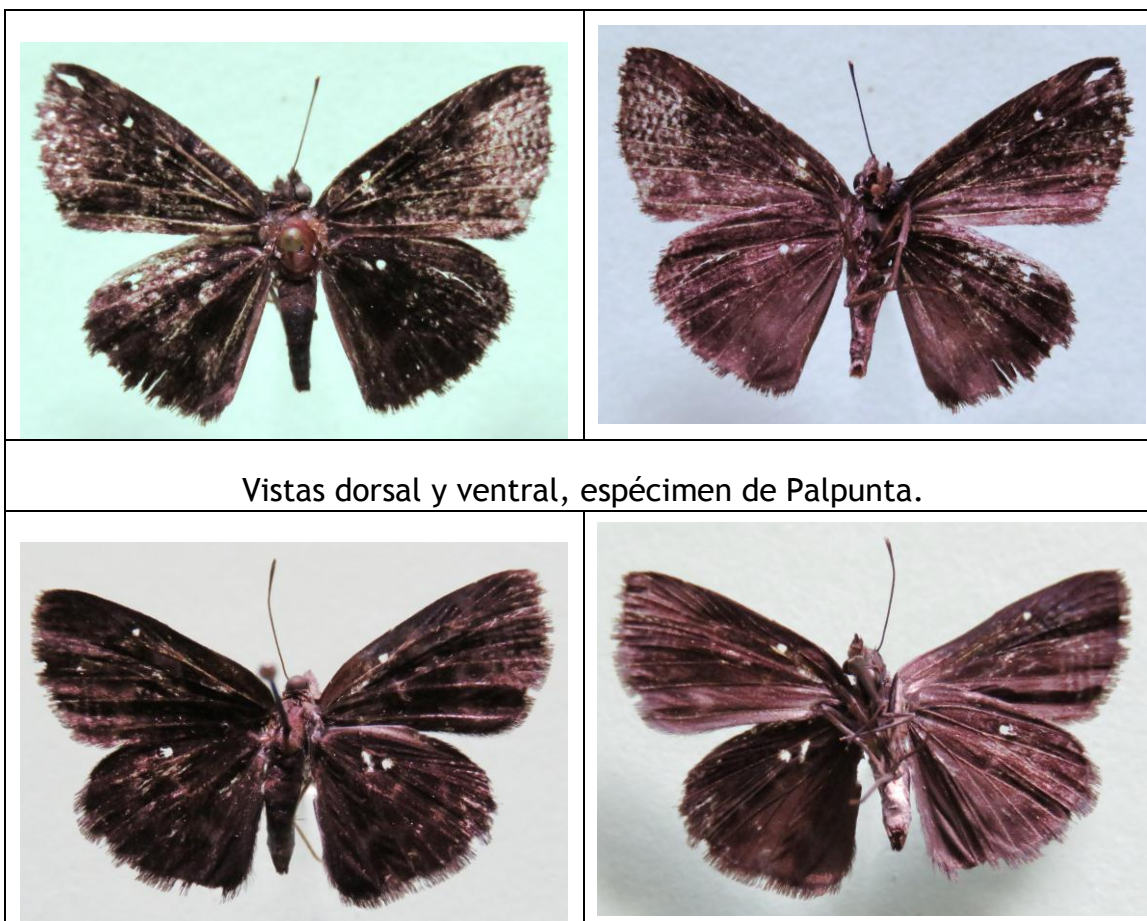
Distribución: Mexico hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Chontales.

Plantas hospederas desconocidas.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 21-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 20-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Pellicia arina EVANS, 1953.

Pellicia costimacula ssp. *arina* EVANS, 1953.

Distribución: USA hasta Panama.

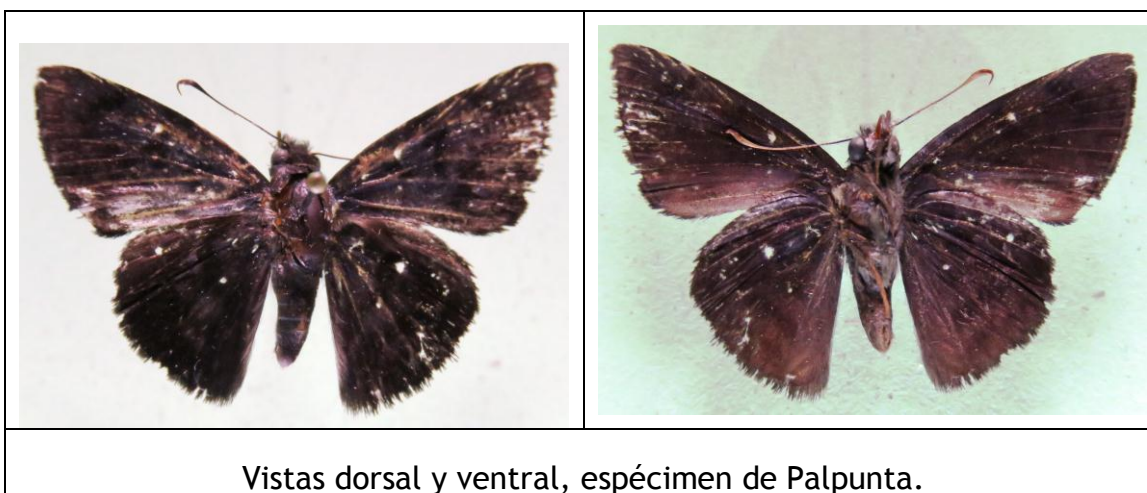
Distribución en Nicaragua: Chinandega.

Plantas hospederas:

- Sapindaceae:
 - *Allophylus psilospermus* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Pellicia_a.htm).
 - *Cochlospermum vitifolium* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Pellicia_a.htm).
 - *Serjania atrolineata* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Pellicia_a.htm).
 - *Serjania valerii* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Pellicia_a.htm).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 25-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Phanus vitreus (STOLL, 1781).

Papilio vitreus STOLL, 1781: lam. 366, fig. D [Surinam].

Papilio momus FABRICIUS, 1787 [Guiana Francesa].

Phanus godmani WILLIAM & BELL, 1931 [Costa Rica].

Distribución: Mexico hasta Brasil y Paraguay.

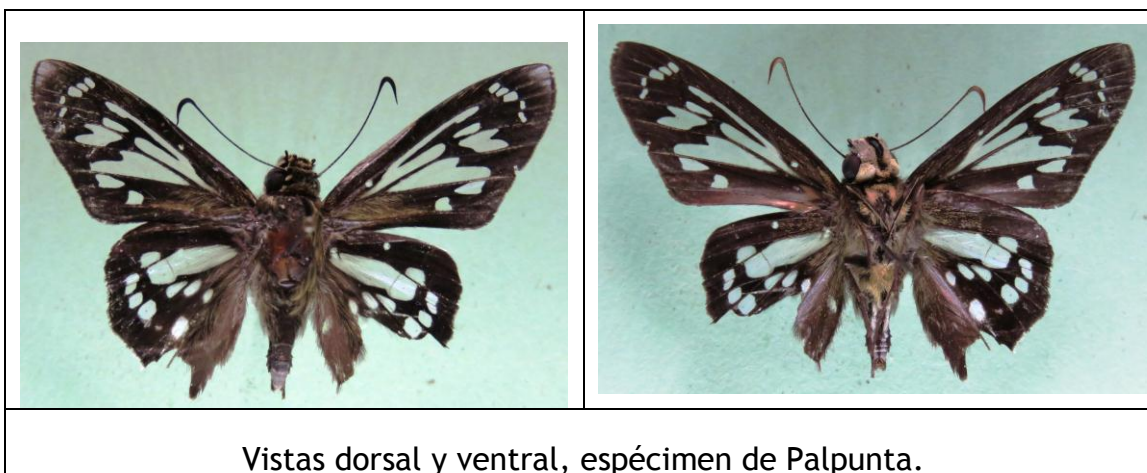
Distribución en Nicaragua: Chontales.

Plantas hospederas:

- *Inga edulis* (citado por D, Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Phanus_a.htm).
- *Inga longispica* (citado por D, Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Phanus_a.htm).
- *Inga oerstediana* (citado por D, Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Phanus_a.htm).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 1-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Polites vibex praeceps (SCUDDER, 1872).

Hedone praeceps SCUDDER, 1872:79 [México].
Pamphila lumida MOSCHLER, 1878:217 [Colombia].
Pamphila golenia MOSCHLER, 1878:218 [Colombia].
Polites phormio MABILLE, 1878.
Polites sulfurina MABILLE, 1878.
Polites clara PLOTZ, 1883.
Polites zenckei PLOTZ, 1883.
Pamphila stigma SKINNER, 1896:188 [USA].
Polites combinata GODMAN, 1907.
Polites hypozona DYAR, 1918.

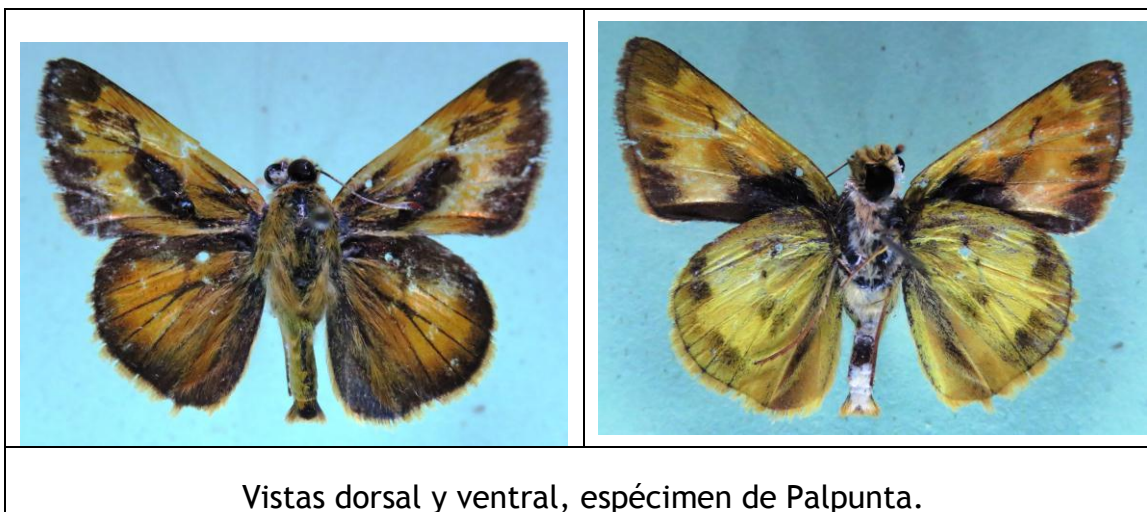
Distribución: USA hasta Argentina, Antillas menores. Distribucion de la subespecie: USA (Texas) hasta Venezuela y Ecuador.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Leon.

Plantas hospederas desconocidas.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 27-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 3-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 13-VI-2016, col. A. Debrix (2 ex).





Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Especimen de Palpunta (Foto Adrien Debrix).

Pompeius pompeius (LATREILLE, 1824).

Talides athenion HUBNER, 1825: lam. 148, figs. 1-4.

Pompeius judas PLOTZ, 1883.

Pompeius lagon MABILLE, 1891.

Distribución: México hasta Argentina.

Distribución en Nicaragua: León, Chontales.

Plantas hospederas desconocidas.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 23-V-2016, col. A. Debrix, det. Richard Anderson (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Pyrgus oileus (LINNAEUS, 1767).

Pyrgus oileus (LINNAEUS, 1767).

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

Hesperia tessellata SCUDDER, 1871.

Pyrgus adjutrix PLOTZ, 1884.

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

Pyrgus fumosa REVERDIN, 1919.

Nota: Podría ser *Pyrgus orcus*, se requiere mas especímenes para decidir.

Distribución: USA hasta Costa Rica, Antillas menores.

Distribución en Nicaragua: Matagalpa, Leon, Chontales.

Plantas hospederas:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

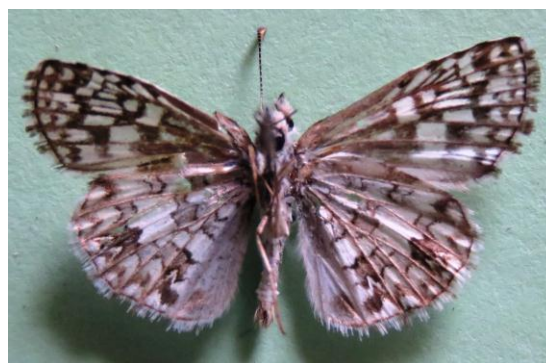
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 17-V-2016, col. A. Debrix (2 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 19-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 20-V-2016, col. A. Debrix (4 ex).



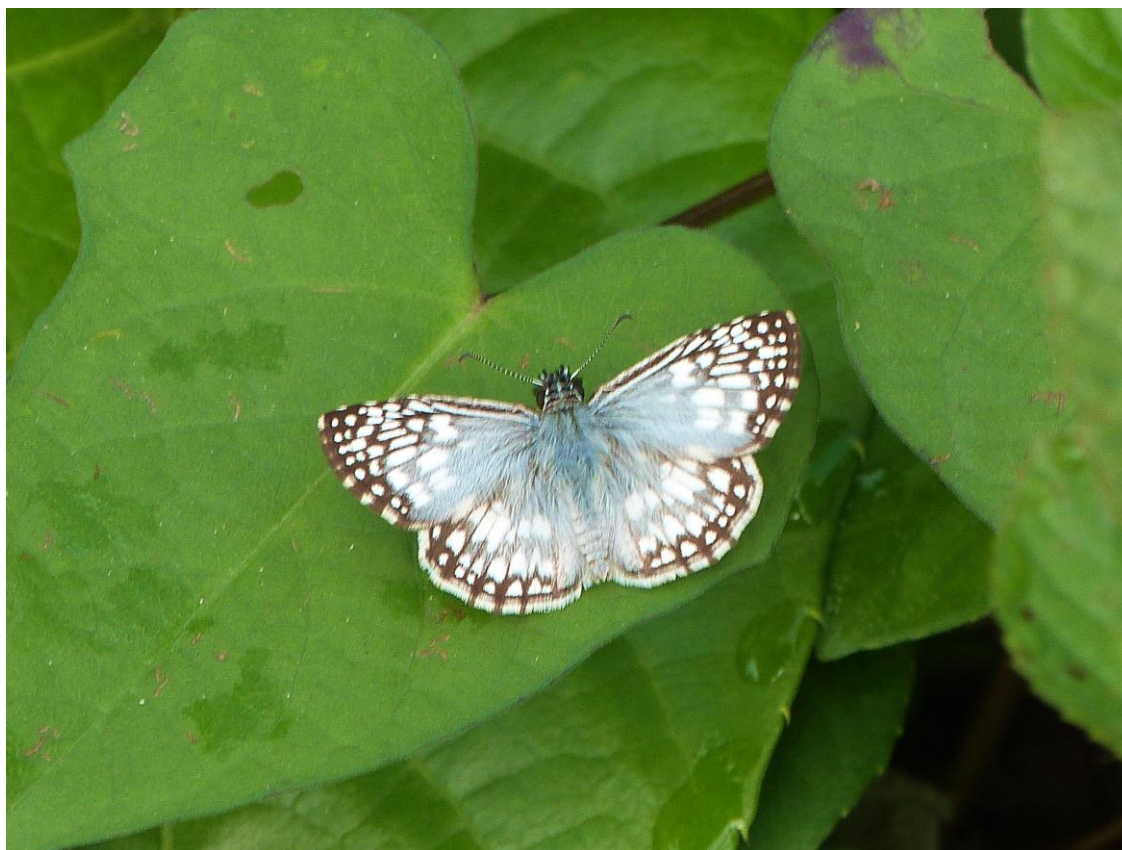
Macho: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Macho: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Macho: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Especimen macho de Palpunta (Foto Adrien Debrix).



Hembra: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Hembra: vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Quadrus cerialis (STOLL, 1782).

Papilio cerialis STOLL, 1782: lam. 392, figs. N-O [Surinam].

Quadrus orcus FABRICIUS, 1793.

Quadrus cerberus HUEBNER, 1820.

Quadrus ineptus DRAUDT, 1922.

Quadrus majorinus DRAUDT, 1922.

Distribución: Mexico hasta Arentina.

Distribución en Nicaragua: Chontales.

Plantas hospederas:

- Piperaceae:
 - *Piper auritum* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Quadrus_a.htm).
 - *Piper colonense* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Quadrus_a.htm).
 - *Piper flavidum* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Quadrus_a.htm).
 - *Piper guanacastense* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Quadrus_a.htm).
 - *Piper marginatum* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Quadrus_a.htm).
 - *Piper peltatum* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Quadrus_a.htm).
 - *Piper sancti-felicis* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Quadrus_a.htm).
 - *Piper tuberculatum* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Quadrus_a.htm).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Spathilepia clonius (CRAMER, 1775).

Papilio clonius CRAMER, 1775: lam. 80, figs. C-D [Surinam].

Distribución: USA hasta Argentina.

Distribución en Nicaragua: Chinandega, Leon, Chontales.

Plantas hospederas:

- Fabaceae: *Pachyrhizus erosus* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Spathilepia_a.htm).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 27-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Talides alternata BELL, 1941.

Talides alternata BELL, 1941.

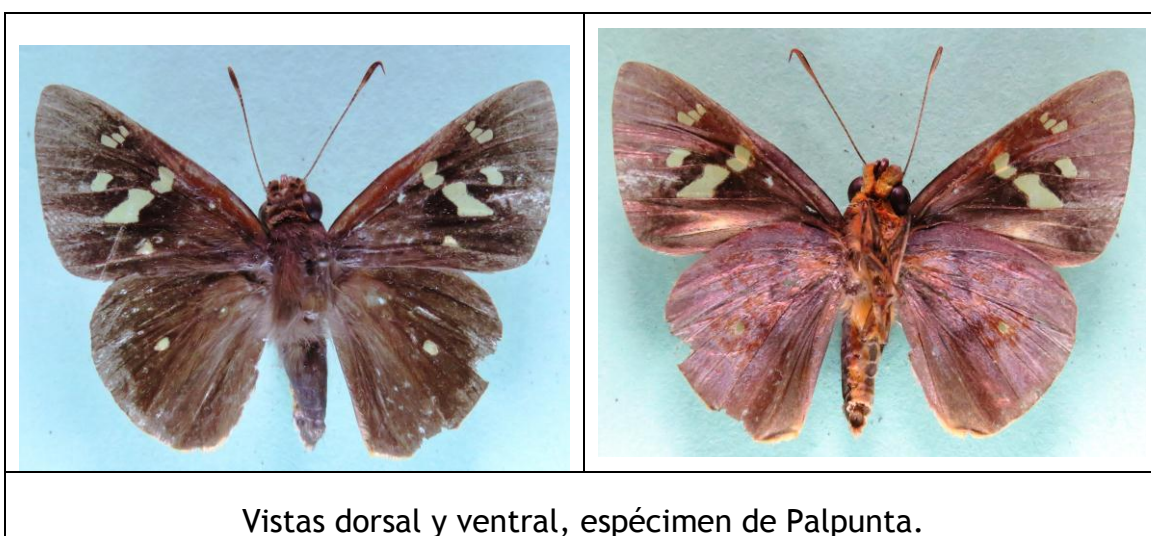
Distribución: Mexico hasta Brasil.

Distribución en Nicaragua: no hay reportes previos.

Plantas hospederas desconocidas.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para la fauna de Nicaragua):

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 9-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Urbanus tanna EVANS, 1952.

Urbanus tanna EVANS, 1952 [Colombia].

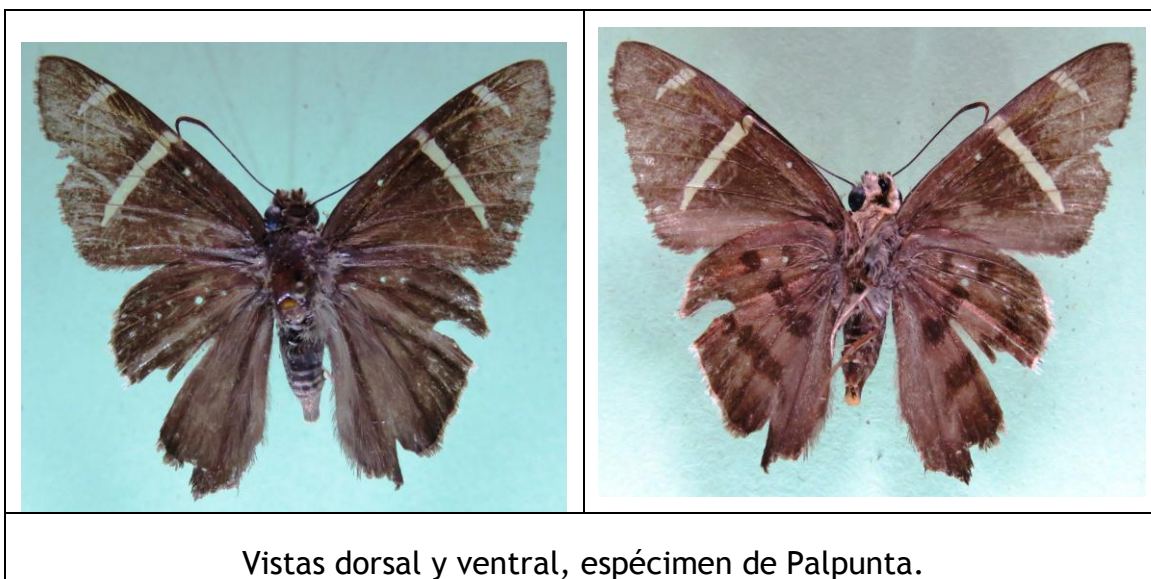
Distribución: USA hasta Ecuador y Guyana.

Distribución en Nicaragua: RACN (RAAN).

Plantas hospederas desconocidas.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-V-2016, col. A. Debrix (2 ex).



Urbanus teleus (HUBNER, 1821).

Urbanus teleus HUBNER, 1821.

Hesperia eurycles LATREILLE, 1824:730.

Urbanus zalanthus PLOTZ, 1881.

Urbanus latipennis MABILLE & VUILLOT, 1891.

Distribución: USA (Texas) hasta Argentina.

Distribución en Nicaragua: Leon, Chontales.

Plantas hospederas:

- Poaceae : *Oryza latifolia* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Urbanus_a.htm).
- Poaceae : *Paspalum botteri* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Urbanus_a.htm).
- Poaceae : *Paspalum convexum* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Urbanus_a.htm).
- Poaceae : *Paspalum nutans* (citado por D. Janzen en http://butterfliesofamerica.com/t/Urbanus_a.htm).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 4-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 16-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 22-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 25-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

Xenophanes tryxus (CRAMER, 1780).

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

Xenophanes salvianus FABRICIUS, 1793.

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

Xenophanes euphemie EHRMAN, 1907.

Xenophanes perplexus BELL, 1942.

Distribución: USA hasta Argentina.

Distribución en Nicaragua: Chinandega, Chontales.

Plantas hospederas:

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

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín (nuevo registro para el área):

- Nicaragua: RACS: Río Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 25-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Vistas dorsal y ventral, espécimen de Palpunta.

CASTNIIDAE

Telchin atymnius ssp. futilis (WALKER, 1856).

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

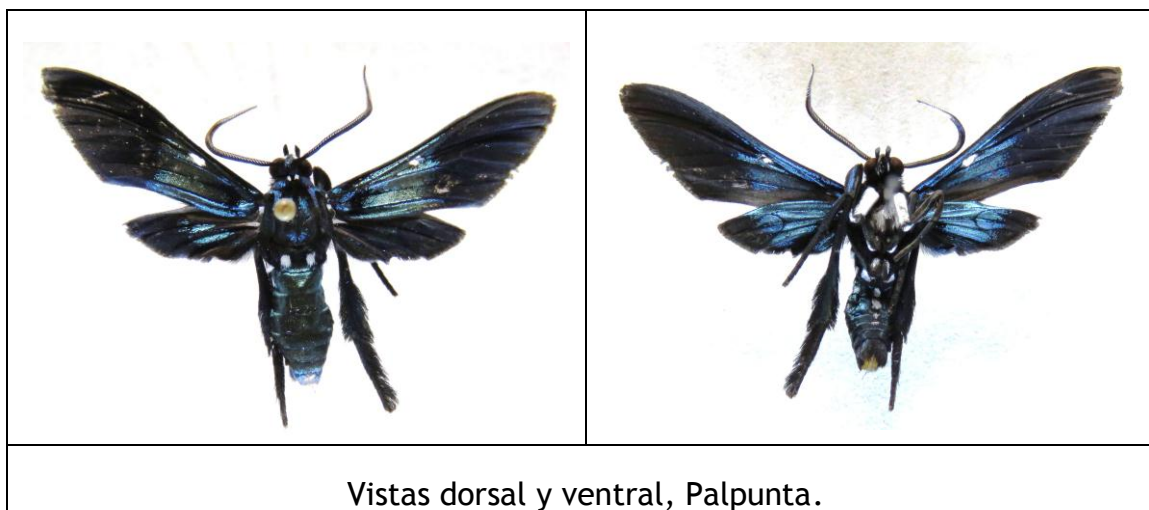
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 7-VI-2016, col. A. Debrix (2 ex).

ARCTIIDAE: CTENUCHINAE

Macrocneme sp.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

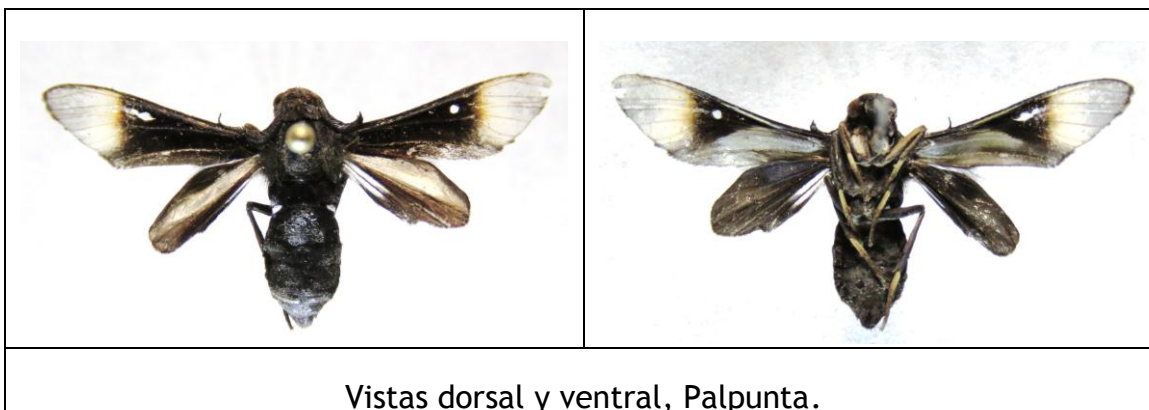
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 7-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 18-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).
- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 24-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



Anycles sp.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 1-VI-2016, col. A. Debrix (1 ex).



ARCTIIDAE: PERICOPINAE

Dysschema bivittata (WALKER, 1854).

Pericopis bivittata WALKER, 1854.

Material adicional colectado en el Proyecto Tumarín:

- Nicaragua: RACS: Rio Grande de Matagalpa: Palpunta, 13.007281 N, -84.41774 W, alt. 75 m, 25-V-2016, col. A. Debrix (1 ex).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la empresa CHN (Centrales Hidroelectricas de Nicaragua) por confiarnos este estudio preliminar de los insectos de la zona de intervención de la presa hidroeléctrica, principalmente al Ingeniero Nelson Simoes, gerente socioambiental, al Ingeniero Mauricio Perayre, a cargo de los asuntos ambientales y los biólogos Nelson Toval y Arnulfo Medina, a cargo del diseño y organización de los muestreos multi-taxa. Agradecemos al Sr. Santos Antonio Guerrero, por el apoyo logístico.

Agradecemos al Dr. Fernando Hernandez la identificación genérica de los dos Ctenuchinae y al Dr. Robert K. Robbins la revisión de las identificaciones de Lycaenidae.

BIBLIOGRAFIA

ANDERSON R.A. (2007) A list of Hesperidae collected in Nicaragua 1973-1976. Bulletin of the Allyn Museum, 146, 12 pp.

DAMERON W. (2002) Butterflies of México. Vol. 2: Lycaenidae & Hesperidae. 282 pp. Unpublished.

DE VRIES P.J. (1987) The Butterflies of Costa Rica and their Natural History. Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae. Princeton University Press, New Jersey, 327 pp., 50 lams.

DE VRIES P.J. (1997) The Butterflies of Costa Rica and their Natural History. Volume II: Riodinidae. Princeton University Press, New Jersey, 288 pp., 25 lams.

GLASSBERG J. (2007) A Swift Guide to the Butterflies of Mexico and Central America. Sunstreak Book, 266 pp.

LAMAS G. (2004) Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist: Part 4A Hesperioidea - Papilionoidea. Association for Tropical Lepidoptera. Scientific Publishers. 439 pp.

MAES J.M. (1999) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. I, II, III, pp.1-1898.

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

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

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

MAES J.M. & HERNANDEZ B. (2016) Mariposas de la cuenca baja de Rio Grande de Matagalpa. Revista Nicaragüense de Entomología, 104:311 pp.

ROBBINS R.K. (2010) Four commonly confused Hairstreaks (Lycaenidae, Theclinae, Eumaeini): three need names, one does not. Journal of Lepidopterists' Society, 64(1):1-13.

ROBBINS R.K., ANDERSON R.A. & SULLIVAN J.B. (2012) The Nicaraguan Hairstreak Butterfly fauna (Theclinae: Eumaeini), its biogeography, and the history of Nicaraguan Collectors. Journal of the Lepidopterists' Society, 66(2):61-75 pp.

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

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

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

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

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

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