ISSN 1021-0296

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 81. Septiembre 2014

MARIPOSAS DE LA RESERVA NATURA.

Por Adrien Debrix, Abiezer Ezequiel Soza & 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: *Callicore pitheas*, vista ventral.

MARIPOSAS DE LA RESERVA NATURA.

Por Adrien Debrix*, Abiezer Ezequiel Soza** & Jean-Michel Maes***.

INTRODUCCION

La Reserva Natura, cosecha agua pluvial proveniente de la ladera sur de las sierras de Managua, permitiendo conservar un ecosistema rico en interacciones entre los recursos agua, bosque y fauna.

Se encuentra ubicada en el km 54 ½ carretera Villa el Carmen-Masachapa, entre la comunidad de San Cayetano y los Gutiérrez Norte en el municipio San Rafael del Sur. Surge en el año 2009 como una iniciativa de responsabilidad social empresarial del Ingenio Montelimar. Tiene un área de 434.12 hectáreas de bosque tropical seco, en las que Montelimar encontró degradación total del ecosistemas por lo que emprendió la tarea de reforestar totalmente el área plantando a partir del año 2004 una cantidad de 433,997 árboles de 33 especies nativas de la zona, reactivando la captación de aguas pluviales, lo que ha permitido la creación de los dos lagos actuales (Lago Las Cercetas y Lago El Lagarto), el primero con un área de 20 hectáreas y el segundo con 35 hectáreas; y con profundidades promedio de 22 metros respectivamente.

La reforestación ha logrado la restauración de la flora y mejoramiento del hábitat de la fauna y la recolección de 3.6 millones de metros cúbicos de agua que equivalen a 950 millones de galones. Esta fuente hídrica se encuentra localizada en la subcuenca de Citalapa, micro cuenca Las Tablas, en el municipio de San Rafael del Sur.

* France. Adrien.debrix@hotmail.fr
** Reserva Natura, NAVINIC / FUNDENIC. abiecersoza@fundenic.org.ni
*** Museo Entomologico de Leon, A.P. 527, Leon, Nicaragua. jmmaes@ibw.com.ni

El Ingenio Montelimar Y FUNDENIC/FONDO NATURA suscribieron un convenio para manejar la micro cuenca hidrográfica y trabajar en la conservación del bosque tropical seco y las especies asociadas. La Reserva Natura con el manejo profesional de Fondo Natura tiene el propósito de servir como modelo desde el sector privado para replicar modelos sostenibles de producción de recursos naturales.

Los objetivos de la reserva son principalmente

- Crear un modelo de manejo productivo teniendo en cuenta las condicione ecológicas y sustentables de la Reserva Natura y que el mismo sirva de modelo a futuras iniciativas como parte de la Responsabilidad social Empresarial de otras empresas en el país.
- Asegurar la disponibilidad de agua, abasteciendo la demanda para la producción y consumo local, a través del manejo y restauración de las microcuencas.
- Desarrollar un nuevo modelo replicable de manejo del ecosistema del bosque seco de incida en la definición de políticas públicas forestales, ambientales y agropecuarias, así como en el diseño de estrategias sectoriales de la empresa privada nacional.
- Constituirse en la Escuela Nacional de la Conservación del país, entrenando, capacitando y educando a varias generaciones de profesionales ambientales, forestales y agropecuarios en alianzas con universidades nacionales e internacionales.
- Servir como modelo para aquellas empresas que en sus procesos de producción requieren de los servicios ambientales como base para su actividad económica, permitiéndole de esta manera garantizar la sostenibilidad de sus inversiones de cara a la adaptación a los efectos del cambio climático.

El año 2014 tuvo una estación seca muy prolongada, en lugar de terminar en final de mayo con las primeras lluvias, continuo en los meses de Junio, julio y agosto, creando problemas económicos serios. Muchos rubros agrícolas como frijoles, maíz asi como la ganadería se vieron fuertemente afectados. Este estudio se realizó en los meses de Julio y Agosto, tratando de ver que especies de mariposas sobrevivan en la Reserva Natura, a pesar de las condiciones adversas. Se usaron dos tipos de colectas, con red entomológica y con trampas. Las trampas son hechas de una jaula de cedazo con atrayente de frutas fermentadas. Ambos métodos trabajaron al azar, tratando de cubrir la diversidad de la reserva.

Trampa cebada con frutas usadas para el muestreo de mariposas en la Reserva Natura.

PAPILIONIDAE

Protographium epidaus ssp. *epidaus* (DOUBLEDAY, 1846).

Papilio epidaus DOUBLEDAY, 1846:15, lam. 3, fig. 1 [Mexico, Honduras].

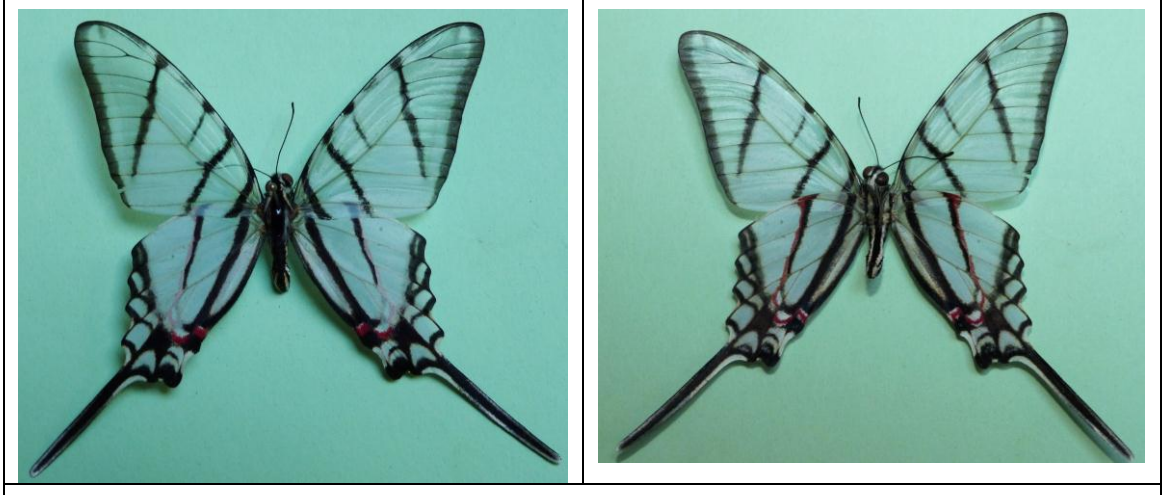
Distribucion: Mexico hasta Costa Rica.

Distribucion en Nicaragua: Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Carazo, Granada, Zapatera, Ometepe, Chontales.

Plantas hospederas: Annonaceae: *Annona reticulata* (citado por De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.



Vistas dorsal y ventral.

Adulto bebiendo agua y sales minerals en la orilla de la laguna.

Protographium philolaus ssp. *philolaus* (BOISDUVAL, 1836).

Papilio philolaus BOISDUVAL, 1836:256 [México].

Distribución: USA hasta Colombia y Venezuela. La subespecie *philolaus* se extiende desde USA hasta Costa Rica.

Distribución en Nicaragua: Chinandega, Leon, Chontales.

Plantas hospederas: Annonaceae: *Sapranthus* sp. (citado por De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

PIERIDAE

Anteos clorinde (GODART, 1824).

Colias clorinde GODART, 1824:813 [Brasil].

Distribución: USA hasta Argentina e islas de las Antillas mayores (Cuba, Jamaica).

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

Observado (fotografiado) pero no colectado.

Macho chupando néctar en una flor de *Hibiscus*.

Anteos maerula (FABRICIUS, 1775).

Papilio maerula FABRICIUS, 1775:479 [America].

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

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Agosto.

Macho: vistas dorsal y ventral.

Aphrissa statira ssp. *jada* (BUTLER, 1870).

Callidryas jada BUTLER, 1870:11 [Guatemala].

Distribución: USA hasta Argentina e islas de las Antillas mayores. La subespecie *jada* se extiende desde USA hasta Panamá.

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

Plantas hospederas:

- Bignoniaceae: *Callichamys latifolia* (De Vries, 1987).
- Caesalpinaceae: *Cassia sp*. (De Vries, 1987).
- Fabaceae: *Dalbergia sp*. (Riley, 1975; De Vries, 1987).
- Mimosaceae: *Calliandra sp*. (Howe, 1975; De Vries, 1987).
- Sapindaceae: *Melicoccus bijugatus*.

Nota: Según De Vries podrían existir dos especies, ya que las larvas que viven sobre Bignoniaceae son diferentes de la de Leguminosas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 macho en el mes de Julio.
- 1 macho y 1 hembra en el mes de Agosto.

Macho: vistas dorsal y ventral.

Hembra: vistas dorsal y ventral.

Hembra de *Aphrissa statira* sobre flor.

Ascia monuste ssp. *monuste* (LINNAEUS, 1764).

Papilio monuste LINNAEUS, 1764:760 [Surinam].

Distribución: USA hasta Argentina, Antillas. La subespecie *monuste* se distribuye desde USA hastaBrasil y Antillas menores.

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

Plantas hospederas:

- Asteraceae:
  - *Lactuca sativa*.
- Bataceae:
  - *Batis sp.*
- Brassicaceae:
  - *Brassica oleracea* (repollo)
  - *Raphanus sativus* (rabano)
  - *Lepidium sp.* (De Vries, 1987).
  - *Cleome sp.* (De Vries, 1987).
- Capparidaceae:
  - *Crataeva sp.* (De Vries, 1987).
- Chenopodiaceae:
  - *Beta vulgaris* (remolacha).
- Tropaeolaceae:
  - *Tropaeolum sp.* (De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 macho en el mes de Julio.
- 1 macho en el mes de Agosto.

Macho: vistas dorsal y ventral.

Eurema daira ssp*. eugenia* (WALLENGREN, 1860).

Terias eugenia WALLENGREN, 1860 [Panama].

Distribucion: Desde USA hasta Venezuela y las Antillas. La subespecie *eugenia* se distribuye desde Mexico hasta Panama.

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

Plantas hospederas: Fabaceae:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 2 machos y 3 hembras en el mes de Julio.

Macho en vista dorsal y ventral.

Hembra en vista dorsal y ventral.

Eurema daira sobre planta.

Ganyra josephina ssp. *josepha* (SALVIN & GODMAN, 1868).

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

Ascia josephina ssp. *josepha* (SALVIN & GODMAN, 1868).

Distribucion: Mexico hasta Costa Rica, Antillas mayores, Venezuela. La subespecie *josepha* se extiende desde Mexico hasta Costa Rica.

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

Plantas hospederas: Capparidaceae:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 macho en el mes de Julio.

Macho: vistas dorsal y ventral.

Glutophrissa drusilla ssp. *drusilla* (CRAMER, 1777).

Appias drusilla CRAMER, 1777 [Surinam].

Distribucion: USA hasta Argentina, Antillas. La subespecie *drusilla* se extiende desde USA hasta Argentina.

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 macho en el mes de Agosto.

Macho: vistas dorsal y ventral.

Kricogonia lyside (GODART, 1819).

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

Distribucion: USA hasta Venezuela, Antillas mayores.

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.

Macho: vistas dorsal y ventral.

Phoebis agarithe ssp. *agarithe* (BOISDUVAL, 1836).

Callidryas agarithe BOISDUVAL, 1836:623 [Mexico].

Distribucion: USA hasta Brasil, Peru, Antillas. La subespecie *agarithe* se distribuye desde Mexico hasta Venezuela y Brasil.

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 macho en el mes de Julio.

Macho en vista dorsal y ventral.

Phoebis argante ssp. *argante* (FABRICIUS, 1775).

Papilio argante FABRICIUS, 1775:470 [Brasil].

Distribucion: USA hasta Uruguay, Antillas. La subespecie *argante* se distribuye desde USA hasta Uruguay.

Distribucion en Nicaragua: Chinandega, Leon, Masaya, Granada, Rivas, Ometepe, Chontales, RAAN, RAAS.

Plantas hospederas:

- Caesalpinaceae:
  - *Cassia biflora* (citado por De Vries, 1987).
  - *Cassia fruticosa* (citado por De Vries, 1987).
- Mimosaceae:
  - *Inga larina*.
  - *Inga ruiziana* (citado por De Vries, 1987).
  - *Inga vera* (citado por De Vries, 1987).
  - *Pentaclethra macroloba* (citado por De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 macho en el mes de Agosto.

Macho en vista dorsal y ventral.

Phoebis philea ssp. *philea* (JOHANSSON, 1763).

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

Distribucion: Usa hasta Argentina, Antillas mayors. La subespecie *philea* se distribuye de USA hasta Argentina.

Distribucion en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Carazo, Granada, Rivas, Chontales, 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 colectado en la Reserva Natura:

- 2 hembras en el mes de Julio.

Hembra: vistas dorsal y ventral.

Hembra de forma mas colorada: vistas dorsal y ventral.

Phoebis sennae ssp. *marcellina* (CRAMER, 1777).

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

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

Distribucion en Nicaragua: Esteli, Matagalpa, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Carazo, Granada, Rivas, Ometepe, Chontales, RAAN, Rio San Juan.

Plantas hospederas:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 4 machos y 4 hembras en el mes de Julio.

Macho en vista dorsal y ventral.

Hembra en vista dorsal y ventral.

Macho bebiendo agua con sales minerales en orilla de la laguna.

Macho babiendo néctar en flor de *Hibiscus*.

Macho chupando nectar en flor de *Hibiscus*.

Pyristia proterpia (FABRICIUS, 1775).

Papilio proterpia FABRICIUS, 1775:478 [Jamaica].

Eurema proterpia (FABRICIUS, 1775).

Esta especie presenta formas estacionales muy marcadas.

Distribucion: USA hasta Peru, Antillas mayores

Distribucion en Nicaragua: Esteli, Jinotega, Matagalpa, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Rivas, RAAN.

Plantas hospederas: Fabaceae: *Desmodium sp*. (Riley, 1975; De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura:

- 3 machos en el mes de Julio.

Macho, forma de estacion humeda, en vista dorsal y ventral.

NYMPHALIDAE - CHARAXINAE

Anaea troglodyte ssp. *aidea* (GUERIN-MENEVILLE, 1844).

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

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

Distribucion en Nicaragua: Esteli, Leon, Managua, Carazo, Masaya, Rivas, Chontales.

Plantas hospederas: Euphorbiaceae:

- *Acalypha macrostachya* (De Vries, 1987).
- *Croton linearis*

Material colectado en la Reserva Natura:

- 3 machos y 4 hembras en el mes de Julio.

Macho: Vistas dorsal y ventral.

Hembra: Vistas dorsal y ventral.

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

Prepona centralis FRUHSTORFER, 1905 [Honduras].

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

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Consul fabius ssp. *cecrops* (DOUBLEDAY & HEWITSON, 1849).

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

Distribucion: Mexico hasta Argentina. La subespecie *cecrops* se distribuye de Mexico hasta Bolivia.

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Memphis forreri (GODMAN & SALVIN, 1884).

Anaea forreri GODMAN & SALVIN, 1884:350, lam. XXXIV, figs. 3-4 [Mexico].

Distribucion: Mexico hasta Costa Rica.

Distribucion en Nicaragua: Laguna de Xiloa, Laguna de Apollo.

Plantas hospederas: Lauraceae: *Ocotea veraguensis* (De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura:

- 2 machos y 1 hembra en el mes de Julio.
- 1 hembra en el mes de Agosto.

Macho: Vistas dorsal y ventral.

Hembra: Vistas dorsal y ventral.

Prepona omphale ssp. *octavia* FRUHSTORFER, 1904.

Prepona omphale ssp. *octavia* FRUHSTORFER, 1904.

Distribucion: Mexico hasta Brasil, Bolivia. La subespecie *octavia* se distribuye desde Mexico hasta Panama.

Distribucion en Nicaragua: Chinandega, Leon, Masaya, Granada, RAAN, Rio San Juan.

Plantas hospederas:

- Mimosaceae:
  - *Inga ruiziana* (De Vries, 1987).
  - *Inga vera* (De Vries, 1987).
- Fabaceae:
  - *Andira inermis* (De Vries, 1987).

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.

Hembra: Vistas dorsal y ventral.

Siderone galanthis CRAMER, 1775.

Siderone ide HUBNER, 1823:lam.56.

Siderone galanthis CRAMER, 1775

Distribucion:Mexico hasta Brasil.

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

Plantas hospederas: Tal vez Flacourtiaceae.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 2 ejemplares en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Zaretis ellops (MENETRIES, 1855).

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

Distribucion: Mexico hasta Colombia.

Distribucion en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, Leon, Masaya, Granada, Ometepe, Chontales, RAAN.

Plantas hospederas: Flacourtiaceae:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 8 machos y 3 hembras en el mes de Julio.

Macho: vistas dorsal y ventral.

Macho: vistas dorsal y ventral. Forma con “huecos” en las hojas.

Hembra: vistas dorsal y ventral.

NYMPHALIDAE

Anartia fatima ssp. *fatima* (FABRICIUS, 1793).

Papilio fatima FABRICIUS, 1793:81 ["*Indiis*"].

Distribucion: USA hasta Panama.

Distribucion en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, León, Managua, Masaya, Carazo, Granada, Ometepe, Solentiname, Chontales, RAAN, RAAS, Rio San Juan.

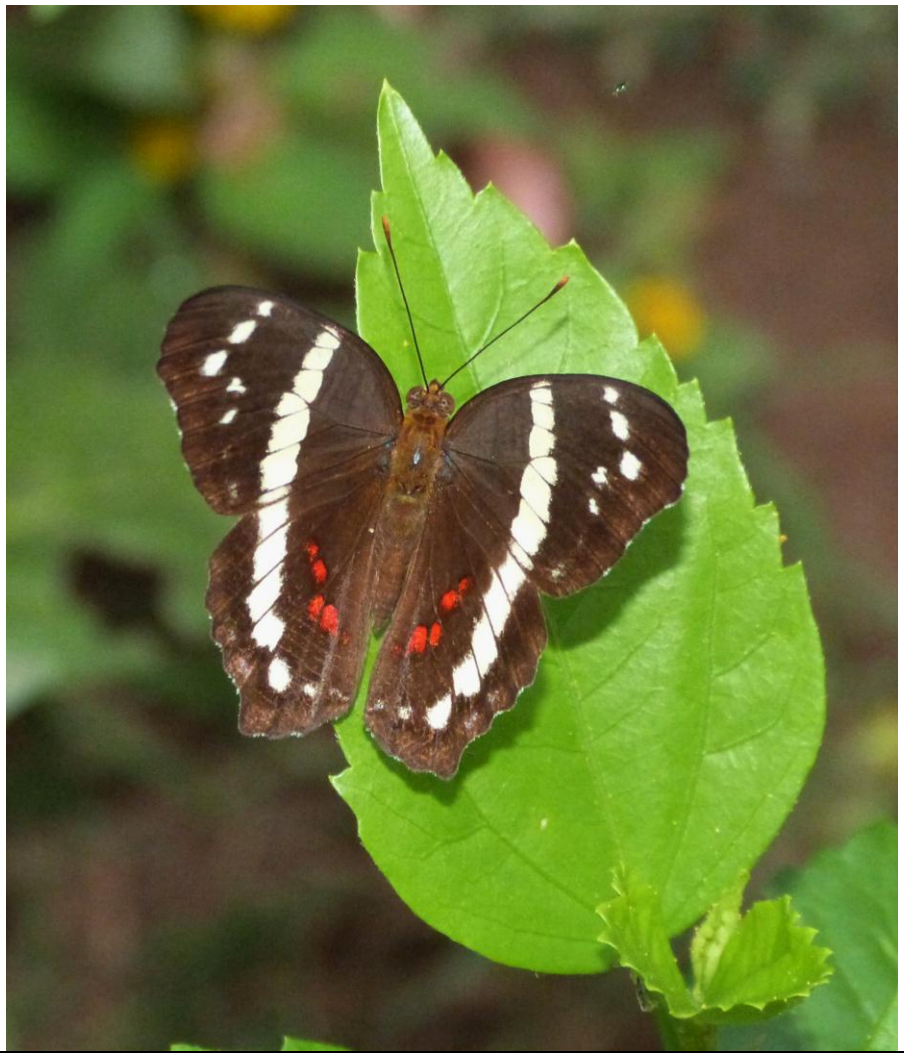
Plantas hospederas: Acanthaceae:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.

Hembra: Vistas dorsal y ventral.



Adulto tomando el sol.

Anartia jatrophae ssp. *luteipicta* FRUHSTORFER, 1907.

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

Distribucion: USA hasta Argentina, Antillas. La subespecie *luteipicta* se distribuye desde USA hasta Panama.

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 3 ejemplares en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Callicore pitheas (LATREILLE, 1813).

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

Distribucion: Mexico hasta Peru, Brasil.

Distribucion en Nicaragua: Nicaragua: Nueva Segovia, Boaco, Managua, Masaya, Granada, Rivas, Ometepe, Chontales, RAAN, Rio San Juan.

Plantas hospederas: Sapindaceae: *Serjania Mexicana*.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 4 ejemplares en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Eunica monima ssp. *modesta* BATES, 1864.

Eunica modesta BATES, 1864:113 [Guatemala].

Distribucion: Mexico hasta Brasil, Antillas. La subespecie *modesta* se distribuye desde Mexico hasta Costa Rica.

Distribucion en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Leon, Masaya, Chontales.

Plantas hospederas:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 4 ejemplares en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Euptoieta hegesia ssp. *hoffmanni* COMSTOCK, 1944.

Euptoieta hegesia ssp. *hoffmanni* COMSTOCK, 1944.

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

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Hamadryas atlantis ssp. *atlantis* BATES, 1864.

Ageronia atlantis BATES, 1864:115 [Guatemala].

Distribucion: Mexico hasta Nicaragua.

Distribucion en Nicaragua: Nueva Segovia, Chinandega.

Plantas hospederas: desconocida.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.

Macho: Vistas dorsal y ventral.

Hamadryas februa ssp. *ferentina* (GODART, 1824).

Nymphalis ferentina GODART, 1824:428 [Brasil].

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

Distribucion en Nicaragua: Matagalpa, Boaco, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Rivas, Solentiname, RAAN.

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 2 ejemplares en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

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

Ageronia glauconome BATES, 1864:114 [Guatemala].

Distribucion: Mexico hasta Panama.

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

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 6 ejemplares en el mes de Julio.

Macho tipico: vistas dorsal y ventral.

Macho mas similar a *Hamadryas februa*: vistas dorsal y ventral. En vista dorsal, los ocelos con rojo son mas “aplastados”.

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

Ageronia guatemalena BATES, 1864:115 [Guatemala].

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

Distribucion en Nicaragua: Nueva Segovia, Matagalpa, Boaco, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Granada, Chontales, RAAN.

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 5 ejemplares en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Mimetismo sobre corteza de arbol.

Historis acheronta ssp. *acheronta* (FABRICIUS, 1775).

Papilio acheronta FABRICIUS, 1775:501 [Brasil].

Distribucion: Mexico hasta Argentina, Antillas. La subespecie *acheronta* se distribuye desde Mexico hasta Argentina.

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

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 7 ejemplares en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Historis odius ssp. *dious* LAMAS, 1995.

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

Distribucion: USA hasta Peru, Antillas. La subespecie *dious* se distribuye desde USA hasta Peru.

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

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 3 ejemplares en el mes de Julio.
- 1 ejemplar en el mes de Agosto.

Vistas dorsal y ventral.

Pupa.

Junonia evarete ssp no definida.

Junonia evarete (CRAMER).

Nota: Según Brevignon (2004:72), Andrew Neild llegá a la conclusión de que *Junonia evarete* y *Junonia genoveva* son dos especies distinctas. No sabemos todavía quién es quién en las subespecies descritas de ambas especies. Los genitalia macho parece ser diferentes entre las dos especies.

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

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

Plantas hospederas: Verbenaceae:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 3 ejemplares en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Vistas dorsal y ventral.

Myscelia pattenia BUTLER & DRUCE, 1872.

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

Distribucion: Guatemala hasta Colombia.

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

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 6 ejemplares en el mes de Julio.

Macho: Vistas dorsal y ventral.

Hembra: Vistas dorsal y ventral.

Siproeta stelenes ssp. *biplagiata* (FRUHSTORFER, 1907).

Victorina biplagiata FRUHSTORFER, 1907 [Honduras].

Distribucion: USA hasta Peru, Brasil, Antillas. La subespecie *biplagiata* se distribuye desde USA hasta Peru.

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

Plantas hospederas: Acanthaceae:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 4 ejemplares en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Adulto tomando el sol.

Smyrna blomfildia ssp. *datis* FRUHSTORFER, 1908.

Smyrna blomfildia ssp. *datis* FRUHSTORFER, 1908.

Distribucion: Mexico hasta Argentina. La subespecie *datis* se distribuye desde Mexico hasta Costa Rica.

Distribucion en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Chinandega, Leon, Managua, Masaya, Granada, Ometepe, Chontales, RAAN.

Plantas hospederas: Urticaceae:

- *Urrera baccifera* (citado por De Vries, 1987).
- *Urticastrum* sp.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 5 ejemplares en el mes de Julio.

Macho: Vistas dorsal y ventral.

Hembra: Vistas dorsal y ventral.

Temenis laothoe ssp. *hondurensis* FRUHSTORFER, 1907.

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

Distribucion: Mexico hasta Argentina. La subespecie *hondurensis* se distribuye desde Mexico hasta Panama.

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

Plantas hospederas: Sapindaceae:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 2 ejemplares en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

NYMPHALIDAE – MELITAEINAE.

Chlosyne melanarge (BATES, 1864).

Synchloe melanarge BATES, 1864:85 [Guatemala].

Distribución: Mexico hasta Costa Rica.

Distribucion en Nicaragua: Matagalpa, Chinandega, Leon, Masaya, Chontales.

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 3 ejemplares en el mes de Julio.
- 1 ejemplar en el mes de Agosto.

Vistas dorsal y ventral.

Microtia elva ssp. elva BATES, 1864.

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

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

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

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 2 ejemplares en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Miscrotia elva sobre flores de Asteracea.

NYMPHALIDAE - DANAINAE

Danaus eresimus ssp. *montezuma* TALBOT, 1943.

Danaus eresimus ssp. *montezuma* TALBOT, 1943 [Mexico].

Distribucion: Mexico hasta Brasil, Antillas. La subespecie *montezuma* se distribuye desde Mexico hasta Panama.

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 2 hembras en el mes de Julio.

Hembra: vistas dorsal y ventral.

Danaus gilippus ssp. *thersippus* BATES, 1863.

Danais thersippus BATES, 1863:243 [Panama].

Distribucion: USA hasta Argentina, Antillas. La subespecie *thersippus* se distribuye desde USA hasta Panama.

Distribucion en Nicaragua: Jinotega, Matagalpa, Chinandega, León, Solentiname, RAAN.

Plantas hospederas:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 macho y 1 hembra en el mes de Julio.

Macho: vistas dorsal y ventral.

Hembra: vistas dorsal y ventral.

NYMPHALIDAE - HELICONINAE

Agraulis vanillae ssp. *incarnata* RILEY, 1926.

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

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

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.
- 2 ejemplares en el mes de Agosto.

Vistas dorsal y ventral.

Agraulis vanillae sobre flores de *Lantana*.

NYMPHALIDAE - ITHOMIINAE

No se colecto ninguna especie de Ithomiinae, pero podría estar alguna especie de *Mechanitis* en el área.

NYMPHALIDAE - MORPHINAE

Morpho helenor ssp. *montezuma* GUENEE, 1859.

Morpho montezuma GUENEE, 1859 [Mexico].

Distribucion: Mexico hasta Paraguay y Argentina. La subespecie *montezuma* se distribuye desde Mexico hasta Costa Rica.

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Agosto.

Hembra: Vistas dorsal y ventral.

NYMPHALIDAE - BRASSOLINAE

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

Pavonia memnon FELDER & FELDER, 1867:454 [Mexico, Guatemala].

Distribucion: Mexico hasta Venezuela, Surinam. La subespecie *memnon* se distribuye desde Mexico hasta Panama.

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 macho y 1 hembra en el mes de Julio.
- 1 ejemplar en el mes de Agosto.

Macho: Vistas dorsal y ventral.

Hembra, vistas dorsal y ventral.

Opsisphanes cassina ssp. *fabricii* (BOISDUVAL, 1870).

Caligo fabricii BOISDUVAL, 1870:54 [Guatemala].

Distribucion: Mexico hasta Brasil. La subespecie fabricii se distribuye desde Mexico hasta Panama.

Distribucion en Nicaragua: Jinotega, Boaco, León, Masaya, Carazo, Granada, Chontales, RAAN, Rio San Juan.

Plantas hospederas: Arecaceae:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 2 machos en el mes de Julio.

Macho: vistas dorsal y ventral.

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

Opsisphanes tamarindi FELDER & FELDER, 1861:111 [Mexico].

Distribucion: Mexico hasta Peru. La subespecie *tamarindi* se distribuye desde Mexico hasta Colombia.

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

Plantas hospederas:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 2 ejemplares en el mes de Julio.

Hembra: Vistas dorsal y ventral.

NYMPHALIDAE - SATYRINAE

Vareuptychia similis (BUTLER, 1866).

Euptychia similis BUTLER, 1866:463 [Guatemala].

Cissia similis (BUTLER, 1866).

Distribucion: Mexico hasta Colombia.

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

Plantas hospederas: Poaceae.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 7 ejemplares en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Taygetis laches ssp. *laches* (FABRICIUS, 1793).

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

Papilio laches FABRICIUS, 1793 [Guyana].

Taygetis andromeda (CRAMER, 1776).

Distribucion: Mexico hasta Brasil y Paraguay. La subespecie *laches* se distribuye desde Mexico hasta Surinam.

Distribucion en Nicaragua:

Plantas hospederas: Poaceae:

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

Material colectado en la Reserva Natura:

- 6 ejemplares en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Vistas dorsal y ventral.

Vistas dorsal y ventral.

LYCAENIDAE

Calycopis atrius (HERRICH-SCHAEFFER, 1853).

Thecla atrius HERRICH-SCHAEFFER, 1853:55.

Nota: Esta especie se parece mucho a *Calycopis demonassa*.

Distribucion: Guatemala, Colombia, ? Guiana, Brasil.

Distribucion en Nicaragua: Esta especie es nueva para Nicaragua.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.

Macho: vistas dorsal y ventral.

Hemiargus ceraunus ssp. *zachaeina* (BUTLER & DRUCE, 1872).

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

Lycaena zachaeina BUTLER & DRUCE; Godman & Salvin, 1887:107, lam. LVIII, figs. 36-38 (reporta esta especie de Chontales, Nicaragua).

Hemiargus hanno ssp. *zachaeina* (BUTLER & DRUCE, 1872).

Nota: Raguso & Llorente (1997) consideran el nombre valido de esta especie como *Hemiargus ceraunus*.

Distribucion: Mexico hasta Brasil, Antillas.

Distribucion en Nicaragua: Leon, Chontales.

Plantas hospederas:

- Caesalpiniaceae:
  - *Cassia (=Chamaecrista) brachiata*.
  - *Cassia (=Chamaecrista) aspera*.
- Fabaceae:
  - *Abrus precatorius*.
  - *Crotalaria sp*.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 2 ejemplares en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Panthiades bathildis (FELDER, 1865).

Thecla bathildis FELDER, 1865.

Panthiades battus ssp. *jalan* (REAKIRT, 1866).

Distribucion: Mexico hasta Venezuela y Brasil.

Distribucion en Nicaragua: Matagalpa, Masaya, Granada, Ometepe, Chontales.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 hembra en el mes de Agosto.

Hembra: vistas dorsal y ventral.

Pseudolycaena marsyas ssp. *damo* (DRUCE, 1875).

Thecla damo DRUCE, 1875:362.

Distribucion: Mexico hasta Brasil y Paraguay, Antillas. La subespecie *damo* se distribuye desde Mexico hasta Peru.

Distribucion en Nicaragua: Matagalpa, Leon, Chontales.

Plantas hospederas:

- Anonaceae: *Anona sp*.
- Fabaceae:
  - *Parkinsonia sp*.
  - *Inga sp*.
- Malpighiaceae: *Bunchosia sp*.
- Meliaceae: *Cedrela odorata*.
- Sapotaceae: *Lucuma sp*.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Rekoa stagira (HEWITSON, 1867).

Thecla stagira HEWITSON, 1867:113 [Brasil].

Thecla thoana HEWITSON, 1874:172, lam. 67, fig. 490 [Nicaragua].

Distribucion: Mexico hasta Argentina.

Distribucion en Nicaragua: Matagalpa.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.

Hembra: vistas dorsal y ventral.

***Thereus molus* ssp. *echion* (LINNAEUS, 1758).**

Papilio echion LINNAEUS, 1758:788.

Distribucion: Mexico hasta Brasil.

Distribucion en Nicaragua: Matagalpa, Leon, Granada.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 4 ejemplares en el mes de Julio.

Macho: vistas dorsal y ventral.

RIODINIDAE

Calephelis schausi McALPINE, 1971.

Calephelis schausi McALPINE, 1971 [Costa Rica].

Distribucion: Honduras hasta Panama.

Distribucion en Nicaragua: Nuevo reporte para la fauna de Nicaragua.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.
- 1 ejemplar en el mes de Agosto.

Vistas dorsal y ventral.

HESPERIIDAE

Achalarus albociliatus ssp. *albociliatus* (MABILLE, 1877).

Telegonus albociliatus MABILLE, 1877:162 [Colombia].

Distribucion: USA hasta Colombia y Venezuela. La subespecie *albociliatus* se distribuye de USA hasta Colombia.

Distribucion en Nicaragua:

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Agosto.

Vistas dorsal y ventral.

Anastrus sempiternus ssp. *sempiternus* (BUTLER & DRUCE, 1872).

Achlyodes sempiternus BUTLER & DRUCE, 1872 [Costa Rica].

Distribucion: Mexico hasta Brasil y Paraguay, Antillas mayores. La subespecie *sempiternus* se distribuye de Mexico hasta Brasil.

Distribucion en Nicaragua: Chontales.

Plantas hospederas:

- Combretaceae:
  - *Terminalia sp*.
- Myrtaceae:
  - *Psidium sp*.

Material colectado en la Reserva Natura:

- Observado pero no colectado.

Anastrus sempiternus sobre flores.

Antigonus erosus (HUBNER, 1812).

Urbanus vetus erosus HUBNER, 1812.

Distribucion: Mexico hasta Brasil y Paraguay.

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

Plantas hospederas: Sterculiaceae: *Guazuma ulmifolia*.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.
- 2 ejemplares en el mes de Agosto.

Macho: Vistas dorsal y ventral.

Vistas dorsal y ventral.

Autochton bipunctatus (GMELIN, 1790).

Distribucion: Mexico hasta Brasil.

Distribucion en Nicaragua: esta especie constituye un reporte nuevo para la fauna de Nicaragua.

Autochton bipunctatus se distingue de *Autochton neis* (GEYER, 1832), ya reportado de Nicaragua por presentar, en la cinta blanca del ala anterior, un trinagulito blanco de tamaño mucho mayor.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Agosto.

Vistas dorsal y ventral.

Bolla evippe (GODMAN & SALVIN, 1896).

Distribucion: Mexico, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica.

Distribucion en Nicaragua: No conocemos localidades anteriores de Nicaragua, pero esta citado en la pagina web “Butterflies of America”.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.
- 3 ejemplares en el mes de Agosto.

Vistas dorsal y ventral.

Chioides albofasciatus (HEWITSON, 1867).

Eudamus albofasciatus HEWITSON, 1867:3 [Guatemala].

Distribucion: USA, Mexico hasta Costa Rica.

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

Plantas hospederas: Fabaceae: *Tephrosia* sp.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Chiomara georgina ssp. *georgina* REAKIRT, 1868.

Chiomara asychis ssp. *georgina* REAKIRT, 1868 [Mexico].

Distribucion: Mexico hasta Costa Rica.

Distribucion en Nicaragua: especie reportada por Evans (1953) de Nicaragua sin mencionar localidades.

Plantas hospederas: Malpighiaceae: *Gaudichaudia* sp.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Agosto.

Vistas dorsal y ventral.

Epargyreus exadeus ssp. *cruza* EVANS, 1952.

Epargyreus exadeus ssp. *cruza* EVANS, 1952 [Surinam].

Distribucion: USA hasta Argentina. La subespecie *cruza* se distribuye desde USA hasta Panama.

Distribucion en Nicaragua: Matagalpa, Carazo, Granada, Rivas, Chontales.

Plantas hospederas: Polygonaceae: *Antigonon sp*.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 4 ejemplares en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Heliopetes arsalte ssp. *arsalte* (LINNAEUS, 1758).

Papilio arsalte LINNAEUS, 1758:246.

Distribucion: Mexico hasta Argentina, Jamaica.

Distribucion en Nicaragua: Leon, Ometepe, Chontales, RAAN.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 2 ejemplares en el mes de Agosto.

Vistas dorsal y ventral.

Vistas dorsal y ventral.

Heliopetes arsalte sobre una hoja.

Heliopetes macaira ssp. *macaira* (REAKIRT, 1866).

Pyrgus macaira REAKIRT, 1866:334 [Mexico].

Distribucion: USA hasta Brasil y Paraguay. La subespecie *macaira* se distribuye desde USA hasta Venezuela y Guyana.

Distribucion en Nicaragua: especie reportada de Nicaragua pero sin indicación de localidad precisa.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Agosto.

Vistas dorsal y ventral.

Heliopetes laviana ssp. *laviana* (HEWITSON, 1868).

Leucochitonea laviana HEWITSON, 1868:48 [Nicaragua].

Distribucion: USA hasta Venezuela y Peru. La subespecie *laviana* se distribuye desde USA hasta Venezuela.

Distribucion en Nicaragua: Managua, Chontales.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 macho y 1 hembra en el mes de Agosto.

Vistas dorsal y ventral.

Vistas dorsal y ventral.

Heliopyrgus domicella ssp. *domicella* (ERICHSON, 1849).

Syrichthus domicella ERICHSON, 1849:604 [Guyana].

Distribucion: USA hasta Argentina. La subespecie *domicella* se distribuye desde USA hasta Guyana.

Distribucion en Nicaragua: Leon, Managua, Chontales.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 3 ejemplares en el mes de Agosto.

Vistas dorsal y ventral.

Hylephila phylaeus ssp. *phylaeus* (DRURY, 1770).

Papilio phylaeus DRURY, 1770:25 [Antigua, St. Christopher, Nevis].

Distribucion: Canada hasta Argentina y Chile, Antillas.

Distribucion en Nicaragua: Matagalpa, Leon, Chontales.

Plantas hospederas: Poaceae:

- *Oryza sativa* (arroz).
- *Panicum* sp.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Mylon pelopidas (FABRICIUS, 1793).

Mylon pelopidas (FABRICIUS, 1793).

Distribucion: Mexico hasta Brasil y Paraguay.

Distribucion en Nicaragua: Leon, Chontales.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 2 ejemplares en el mes de Julio.
- 1 ejemplar en el mes de Agosto.

Vistas dorsal y ventral.

Polygonus savignyi ssp. *savignyi* (LATREILLE, 1824).

Hesperia savignyi LATREILLE, 1824:716, 741 [Antillas].

Polygonus manueli ssp. *manueli* BELL & COMSTOCK, 1948:4, fig. 1 [Brasil].

Distribucion: USA hasta Argentina, Antillas. La subespecie *savignyi* se distribuye desde USA hasta Argentina.

Distribucion en Nicaragua: Carazo.

Plantas hospederas: Fabaceae: *Lonchocarpus* (= *Muellera*) sp.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.

Vistas dorsal y ventral.

Polythrix asine (HEWITSON, 1867).

Eudamus asine HEWITSON, 1867:5 [Nicaragua].

Distribucion: Mexico hasta Peru.

Distribucion en Nicaragua: la especie fue descrita de Nicaragua de un espécimen con localidad "Nicaragua" sin mas precision, no se han reportado otras localidades del país.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- Observado pero no colectado.

Polythrix asine sobre flores.

Pyrgus adepta (LINNAEUS, 1767).

Pyrgus communis ssp. *adepta* PLOTZ, 1884 [Colombia].

Distribucion: Mexico hasta Colombia.

Distribucion en Nicaragua: Matagalpa, Leon, Masaya.

Plantas hospederas de la especie *Pyrgus communis*: Malvaceae: *Sida sp., Sidalcea sp., Hibiscus sp., Malva sp., Abutilon sp., Malvastrum sp.*

Material colectado en la Reserva Natura:

- 2 ejemplares en el mes de Agosto.

Hembra en vistas dorsal y ventral.

Pyrgus adepta sobre flor de Asteraceae.

Pyrgus oileus ssp. *oileus* (LINNAEUS, 1767).

Pyrgus oileus (LINNAEUS, 1767).

Distribucion: USA hasta Chile, Antillas. La subespecie *oileus* se distribuye desde USA hasta Costa Rica.

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

Plantas hospederas: Malvaceae: *Sida sp., Sidalcea sp., Hibiscus sp., Malva sp., Abutilon sp., Malvastrum sp.*

Material colectado en la Reserva Natura:

4 ejemplares en el mes de Julio.

- 1 ejemplar en el mes de Agosto.

Macho en vistas dorsal y ventral.

Hembra en vistas dorsal y ventral.

Urbanus dorantes ssp. *dorantes* (STOLL, 1790).

Papilio dorantes STOLL, 1790:172, lam. 39, fig. 9 [Surinam].

Distribucion: USA hasta Argentina y Chile, Antillas. La subespecie *dorantes* se distribuye de USA hasta Argentina y Chile.

Distribucion en Nicaragua: Leon, Carazo, Chontales.

Plantas hospederas: Fabaceae: *Phaseolus vulgaris* (frijol), *Desmodium sp.*, *Vigna unguiculata* (caupi), *Glycine max* (soya), *Galactia sp.*, *Clitoria sp*.

Material colectado en la Reserva Natura:

4 ejemplares en el mes de Julio.

- 1 ejemplar en el mes de Agosto.

Vistas dorsal y ventral.

Vistas dorsal y ventral.

Urbanus simplicius (STOLL, 1790).

Papilio simplicius STOLL, 1790.

Distribucion: USA hasta Argentina.

Distribucion en Nicaragua: Esta especie representa un nuevo reporte para la fauna de Nicaragua.

Es muy similar a Urbanus procne (STOLL, 1790) ya reportada de Nicaragua.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Julio.
- 1 ejemplar en el mes de Agosto.

Vistas dorsal y ventral.

Vettius fantasos (STOLL, 1780).

Papilio fantasos STOLL, 1780 [Surinam].

Distribucion: Mexico hasta Brasil y Paraguay, Jamaica.

Distribucion en Nicaragua: Matagalpa.

Plantas hospederas: Poaceae: *Lasiacis sp*.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 1 ejemplar en el mes de Agosto.

Vistas dorsal y ventral.

Zopyrion sandace GODMAN & SALVIN, 1896.

Zopyrion sandace GODMAN & SALVIN, 1896.

Distribucion: Mexico hasta Costa Rica.

Distribucion en Nicaragua: Managua.

Plantas hospederas desconocidas.

Material colectado en la Reserva Natura:

- 2 ejemplares en el mes de Julio.
- 2 ejemplares en el mes de Agosto.

Vistas dorsal y ventral.

Vistas dorsal y ventral.

REFERENCIAS

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

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

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

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

LAMAS G. (2004) Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist: Part 4A Hesperioidea – 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. III, pp.1170-1898.

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

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

MAES J.M. (2007) Pieridae (Lepidoptera) de Nicaragua. Revista Nicaraguense de Entomologia, 67 (Suplemento electronico 1):313 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 (0) 311-6586
jmmaes@ibw.com.ni
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.