

ISSN 1021-0296

# REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 103.

Febrero 2016

---

*Agrias amydon* HEWITSON, 1854 (Lepidoptera:  
Nymphalidae): reporte nuevo para la fauna de  
Nicaragua.

Por Jean-Michel Maes & Jazmina Reyes.



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

## Revista Nicaragüense de Entomología. Número 103. 2016.

---

*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. 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:** *Agrias amydon* ssp. *philatelica* DE VRIES, 1980: vista dorsal, espécimen de Playa de Brito (foto J.M. Maes).

***Agrias amydon* HEWITSON, 1854 (Lepidoptera:  
Nymphalidae): reporte nuevo para la fauna de  
Nicaragua.**

Por Jean-Michel Maes\* & Jazmina Reyes.\*\*

**RESUMEN**

Se reporta por primera vez en Nicaragua el género *Agrias* DOUBLEDAY, 1845, agregando la especie *Agrias amydon* HEWITSON, 1854 a la fauna de Nicaragua.

**ABSTRACT**

Genus *Agrias* DOUBLEDAY, 1845, is reported for first time in Nicaragua and the species *Agrias amydon* HEWITSON, 1854 is added to the butterfly fauna of Nicaragua.

\*Museo Entomológico de León, Nicaragua, [jmmaes@ibw.com.ni](mailto:jmmaes@ibw.com.ni)

\*\*UNESP, Instituto de Química de Araraquara, Dept. de Bioquímica e Tecnologia Química, Rua Prof. Francisco Degni, 55, Araraquara S.P. 14800-900, Brasil [jazmin140485@yahoo.es](mailto:jazmin140485@yahoo.es)

## INTRODUCCION

El género *Agrias* DOUBLEDAY, 1845 incluye 5 especies con numerosas subespecies y más numerosos sinónimos (Lamas, 2004). La cantidad de sinónimos descritos testifica del atractivo de este género de mariposas. A pesar de ser muy atractivas, no tenemos evidencia de un espécimen colectado en Nicaragua.

Boisduval (1870:52) reporta *Agrias aedon* HEWITSON, de Nicaragua. Creemos que se trata de un error de localidad.

Más recientemente (2004) Hirata & Miyagawa describen una nueva subespecie de *Agrias aedon* de Costa Rica y en la ilustración del artículo ponen Nicaragua como parte de la distribución de *Agrias aedon* ssp. *rodriguezi* SCHAUS, 1918 (Sur México, Guatemala\*, Honduras, este de Nicaragua y este de Costa Rica). La nueva subespecie, *Agrias aedon* ssp. *toyodai* HIRATA & MIYAGAWA es basada sobre un macho único proveniente de Guanacaste. Todavía no tenemos referencia formal de un espécimen de Nicaragua.

En la web (Spruzina, 2016) encontramos referencia de un espécimen hembra de *Agrias aedon* ssp. *rodriguezi* colectado en el oeste del Lago de Nicaragua, a 5 km al sur de Cardenas, en Costa Rica, en Junio 2002, por Nigel Venters.



*Agrias aedon* ssp. *toyodai*, HOLOTYPUS macho de Guanacaste, Costa Rica, vista dorsal (adaptado de Hirata & Miyagawa, 2004)



*Agrias aedon* ssp. *toyodai*, HOLOTYPUS macho de Guanacaste, Costa Rica, vista ventral (adaptado de Hirata & Miyagawa, 2004)



*Agrias aedon* ssp. *rodriguezi*, macho del atlántico de Costa Rica, vista dorsal (adaptado de Hirata & Miyagawa, 2004)



*Agrias aedon* ssp. *rodriguezi*, macho del atlántico de Costa Rica, vista ventral (adaptado de Hirata & Miyagawa, 2004)



*Agrias aedon* : mapa de distribución de las subespecies (adaptado de Hirata & Miyagawa, 2004)



*Agrias aedon* : mapa de distribución de las subespecies en Costa Rica : 1=*toyodai*; 2,3,4=*rodriguezi* (adaptado de Hirata & Miyagawa, 2004)

A priori, *Agrias aedon* ssp. *toyodai* HIRATA & MIYAGAWA, 2004, descrito de Guanacaste, Costa Rica, bien puede estar presente en el Pacífico de Nicaragua y *Agrias aedon* ssp. *rodriguezi* SCHAUS, 1919, descrito de Guatemala, reportado desde México hasta el Atlántico de Costa Rica, debería estar también en el Atlántico de Nicaragua.

***Agrias amydon* ssp. *philatelica* DEVRIES, 1980.**

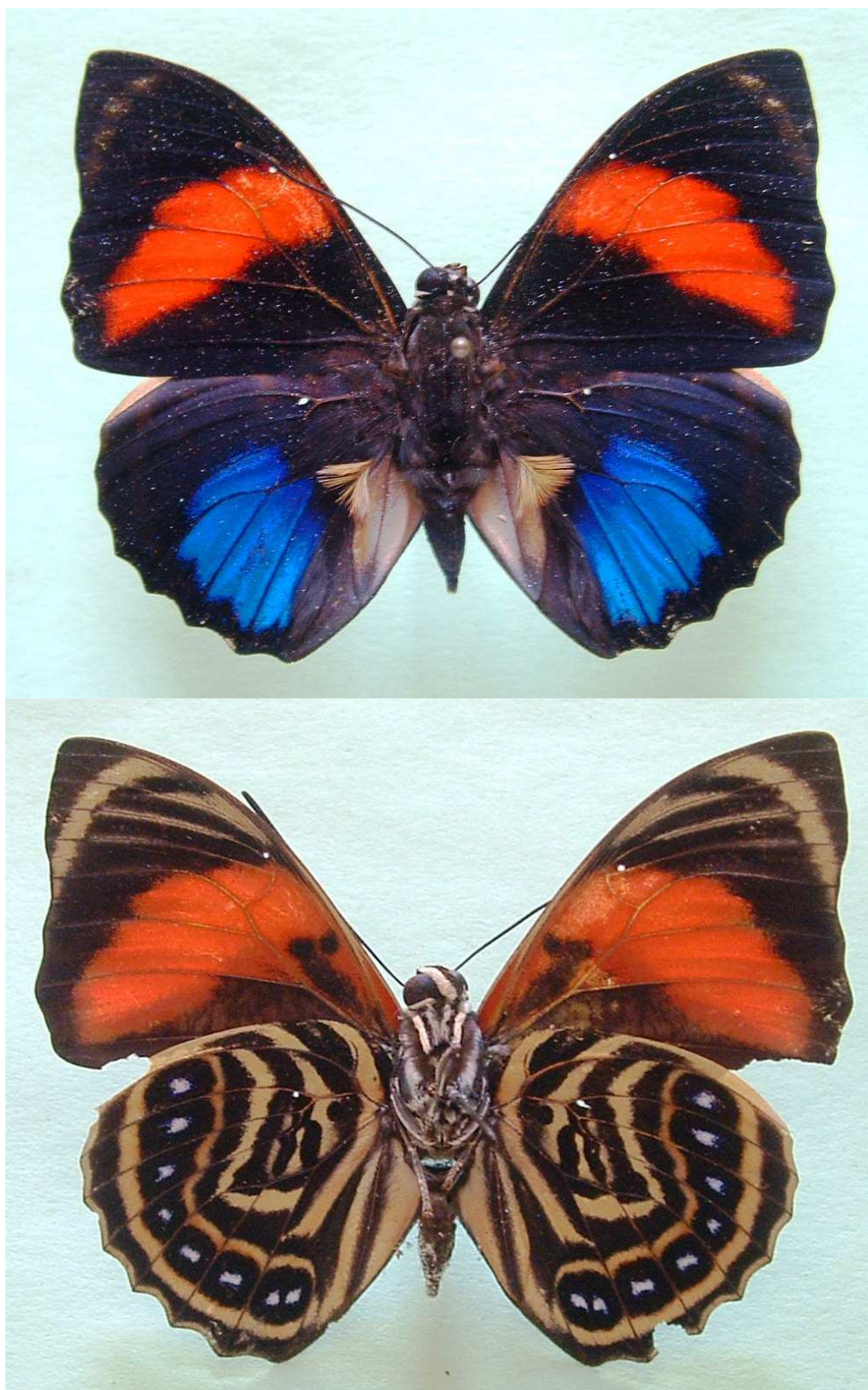
La colecta que presentamos representa el primer reporte del género *Agrias* en territorio nicaragüense. En 2013 y 2014 se realizaron dos campañas de muestreo de trayecto probable de un canal interoceánico, estudios pedidos por HKND a ERM y organizadas por FUNDAR y WCS. Estudio de línea base, multitaxa, estuvo a cargo del Museo entomológico de Leon (MEL) por la parte insectos terrestres, principalmente mariposas y escarabajos. En las mariposas, uno de los resultados más interesante de la parte del Pacífico de Nicaragua fue la colecta en Brito de una pareja de *Agrias*.

El método de colecta utilizado fue principalmente trampas cebadas con frutas fermentadas, mezcla de piña y banano. Cada uno de los 18 sitios previstos para el estudio fue muestreado con 4 líneas de trampas, o transeptos, de 20 trampas a una distancia de 100 metros entre trampas, dando un total de aproximadamente 2 kilómetros para cada transepto. Los muestreos fueron ubicados en los parches o remanentes de bosques o matorrales existentes en la cercanía de los puntos de muestreo pre-definidos, con la finalidad de obtener una imagen que fuese la más positiva posible del estado de la biodiversidad en el área muestreada.

Los dos especímenes de *Agrias amydon*, macho y hembra, fueron colectados por Jazmina Reyes, el 23 de Noviembre 2013, en la trampa 11 de este día. Las coordenadas de la trampa fueron 11° 20' 29" N / 85° 57' 56" W [T18: B6-23NOV-T11].

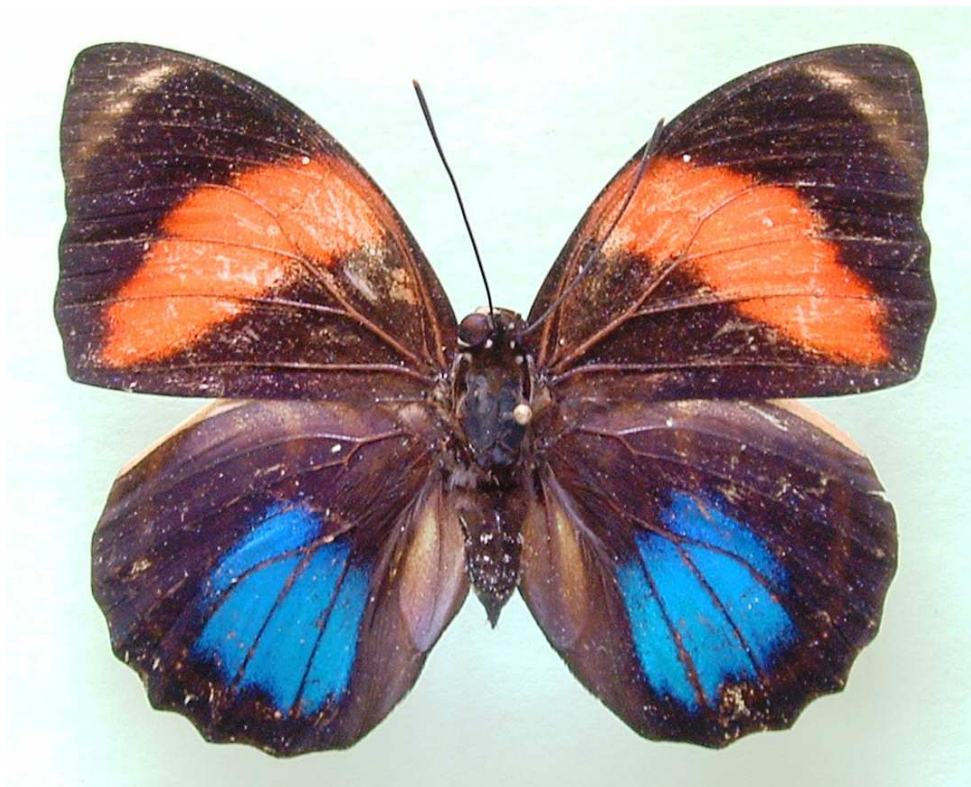
La especie *Agrias amydon* tiene distribución geográfica desde México hasta Brasil, con 18 subespecies. En Centroamérica están presentes *A. a. oaxacata* KRUCK, 1931 [México (Oaxaca) hasta Guatemala]; *A. a. lacandona* MAZA & MAZA, 1999 [México (Chiapas) hasta Honduras], *A. a. philatelica* DEVRIES, 1980 [Costa Rica y Panamá] y *A. a. smalli* MILLER & NICOLAY, 1971 [Panamá]. La forma presente en Nicaragua, *Agrias amydon* ssp. *philatelica* DE VRIES, 1980, está presente desde Costa Rica hasta Panamá. Según De Vries (1987), la especie es rara en Costa Rica y la mayoría de los especímenes provienen del área de Guanacaste, lo que nos daría una distribución sumamente reducida para esta población de mariposas.





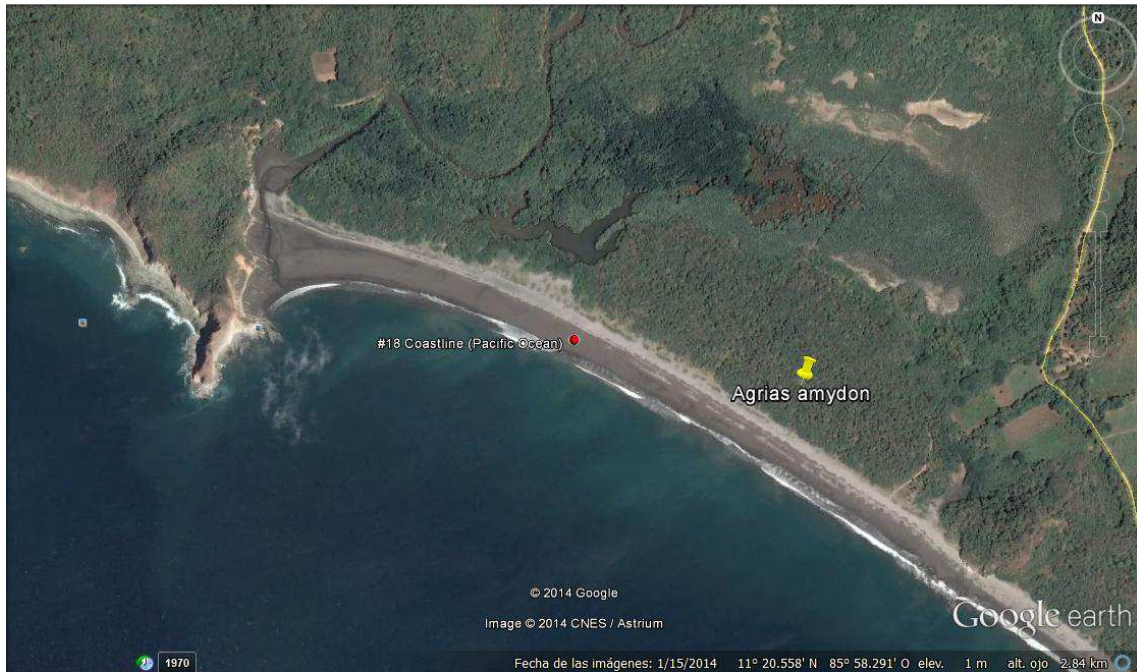
Espécimen macho de *Agrias amydon* de Playa Brito.





Espécimen hembra de *Agrias amydon* de Playa Brito.





Ubicación de la trampa donde se colectó *Agrias amydon* en el bosque costero de Playa Brito. El punto rojo representa el punto de muestreo previsto para el estudio (T 18).



*Erythroxylum havanense* Jaq. (Foto Indiana Coronado).

*Agrias amydon* se reproduce sobre plantas del genero *Erythroxylum* (DeVries, 1987), de la familia Erythroxylaceae. Luego de una breve indagación en el sitio, los botánicos Ricardo Rueda y Alan Meyrat pudieron encontrar la planta en una población bastante abundante e identificaron la especie como *Erythroxylum havanense* Jacq., con distribución del sur de México hasta Panama. En Nicaragua esta planta tiene distribución en el Pacífico, llegando hasta Estelí, Matagalpa y Chontales. Aparentemente *Agrias amydon* es la única mariposa reportada sobre esta planta hospedera.

### AGRADECIMIENTO

Queremos en estas líneas agradecer a FUNDAR, principalmente a Norvin Torres por confiar en nosotros para realizar la parte insectos del muestreo. Agradecemos también a ERM, especialmente a Alberto Vega, por organizar y coordinar, junto con FUNDAR, los esfuerzos de muestreo.

Agradecemos también a los botánicos Ricardo Rueda y Alan Meyrat por la información e ubicación de la planta hospedera. Nuestro agradecimiento a Marvin Torres por las pruebas de campo preliminar de toxicidad de la planta hospedera de la mariposa *Agrias*. A Indiana Coronado por la fotografía de *Erythroxylum havanense*.

## BIBLIOGRAFIA

**BOISDUVAL** (1870) Considérations sur des Lépidoptères envoyés du Guatemala á M. de l'Orza. Typographie OBERTHUR, Rennes, 99 pp.

**DE VRIES P.J.** (1987) The butterflies of Costa Rica and their natural history. Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae. Princeton University Press, USA, 327pp., 50 lams.

**HIRATA M. & MIYAGAWA T.** (2004) A new subspecies of *Agrias aedon* Hewitson (Lepidoptera, Nymphalidae) from Costa Rica. Transactions of the Lepidopterological Society of Japan, 55(4):256-260.

**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) CD ROM Mariposas de Nicaragua. Revista Nicaragüense de Entomología, 51-54:3-6 + CD ROM.

**SPRUZINA R.** (consultado en 2016) *Agrias aedon rodriguezi*  
[http://www.prepona.info/Agrias/Agrias\\_aedon\\_rodriguezi.htm](http://www.prepona.info/Agrias/Agrias_aedon_rodriguezi.htm)

## Revista Nicaragüense de Entomología. Número 103. 2016.

---

*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.