

# REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

**N° 419**

**Mayo 2026**

Primer registro de *Opisthoxia amabilis* (Cramer, 1777)  
(Lepidoptera: Geometridae: Ennominae) en el estado de  
Tabasco, México

Saúl Sánchez Soto & Leonides Córdova Ballona



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO  
LEÓN - - - 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). 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. 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

**Fernando Fernández**  
Universidad Nacional de  
Colombia

**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

**URL DE LA REVISTA:** <http://www.bio-nica.info/RevNicaEntomo/RevNicaEntomo.htm>



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución - No Comercial - Sin Obra Derivada 4.0 Internacional

**Foto de la portada:** *Opisthoxia amabilis* en el Poblado Villa de Guadalupe, Huimanguillo, Tabasco (foto © Saúl Sánchez Soto).

**Primer registro de *Opisthoxia amabilis* (Cramer, 1777) (Lepidoptera: Geometridae: Ennominae) en el estado de Tabasco, México**

**Saúl Sánchez Soto<sup>1</sup>  & Leonides Córdova Ballona<sup>2</sup> **

**RESUMEN**

Se presenta el primer registro de *Opisthoxia amabilis* (Cramer, 1777) en el estado de Tabasco, con base en un espécimen recolectado el 21 de noviembre de 2025 en la localidad Villa de Guadalupe, municipio de Huimanguillo.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Presencia, Tabasco.

**DOI:** 10.5281/zenodo.20432884

Recibido el 21 de abril.

**ABSTRACT**

**First record of *Opisthoxia amabilis* (Cramer, 1777) (Lepidoptera: Geometridae: Ennominae) in the state of Tabasco, Mexico.**

The first record of *Opisthoxia amabilis* (Cramer, 1777) in the state of Tabasco is presented, based on a specimen collected on November 21, 2025 in the locality Villa de Guadalupe, municipality of Huimanguillo.

**Key words:** Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Presence, Tabasco.

<sup>1</sup>Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Periférico Carlos A. Molina s/n, Río Seco y Montaña 2.<sup>a</sup> Sección, C.P. 86402, Huimanguillo, Tabasco, México. E-mail: sssoto@colpos.mx  
ORCID: 0000-0001-5080-4611

<sup>2</sup>Universidad Popular de la Chontalpa. Km 2.5 Carretera Cárdenas-Huimanguillo, Paso y Playa, C.P. 86597, Cárdenas, Tabasco, México. ORCID: 0000-0002-7325-7902.

## INTRODUCCIÓN

*Opisthoxia* Hübner (Lepidoptera: Geometridae) es un género neotropical con aproximadamente 85 especies conocidas, en el que la posición del ocelo de las alas posteriores, entre las venas Rs y M<sub>1</sub>, es un rasgo distintivo (Pitkin, 2002). *Opisthoxia amabilis* (Cramer), referida originalmente como *Phalaena amabilis* Cramer, y posteriormente como *Opisthoxia amabiliaria* Hübner, *Ophthalmophora amabiliata* Guenée y *Ophthalmophora amabilis* Walker (Druce, 1892), se distribuye desde México hasta Brasil, con registros en Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Guyana y Surinam (Druce, 1892; iNaturalist, 2026). En México, *O. amabilis* se registra en los estados de Veracruz (Omealca cerca de Orizaba, Cuesta de Misantla, Atoyac, Coatepec y Almolonga), San Luis Potosí (Xilitla) y Chiapas, sin localidad especificada (Druce, 1892; iNaturalist, 2026; Murillo-Vázquez *et al.*, 2026). En este trabajo se registra por primera vez dicha especie en el estado de Tabasco.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El 21 de noviembre de 2025, a las 20:30 horas, se capturó un adulto de *Opisthoxia* que se encontraba posado en la parte externa de la pared de una vivienda en el poblado Villa de Guadalupe (17°21'39.86"N, 93°36'31.85"W, altitud 435 m), ubicado en la sierra del municipio de Huimanguillo, Tabasco, al sur del mismo, la cual colinda con los estados de Veracruz y Chiapas. La vegetación adjunta al sitio del registro corresponde a un remanente de selva alta perennifolia (Figura 1). El clima en la zona es cálido húmedo con lluvias todo el año, temperatura de 22 a 24°C, y precipitación anual de 3000 a 3500 mm (INEGI, 2017). El sitio del registro forma parte de la Reserva Ecológica de Agua Selva, donde también existen remanentes de selva mediana perennifolia y vegetación secundaria (Alejandro-Montiel *et al.*, 2010).

El espécimen recolectado se identificó por comparación consultado la plataforma Boldsystems (2026), coincidiendo con la fotografía de un ejemplar depositado en colección con los siguientes datos: “(*Opisthoxia amabilis* - BC ZSM Lep 74928) CC-BY-NC-SA (2015) Axel Hausmann”. El espécimen se depositó en la colección entomológica CSAT del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco.



**Figura 1:** Vista parcial del relicto de selva alta perennifolia adyacente al sitio donde se recolectó el adulto de *Opisthoxia amabilis* en el Poblado Villa de Guadalupe, Huimanguillo, Tabasco. (Foto: Saúl Sánchez Soto).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El individuo de *O. amabilis* aquí registrado posiblemente fue atraído al sitio por un foco de luz blanca que se encontraba junto a la pared de dicha vivienda (Figura 2). Externamente, esta especie es parecida a otras del género, como *O. cluana* (Druce), *O. laticlava* Warren y *O. vitenaria* Schaus (Boldsystems, 2026), pero difiere de ellas, entre otros aspectos, por la composición y dimensiones del ocelo de las alas posteriores (Figura 3).

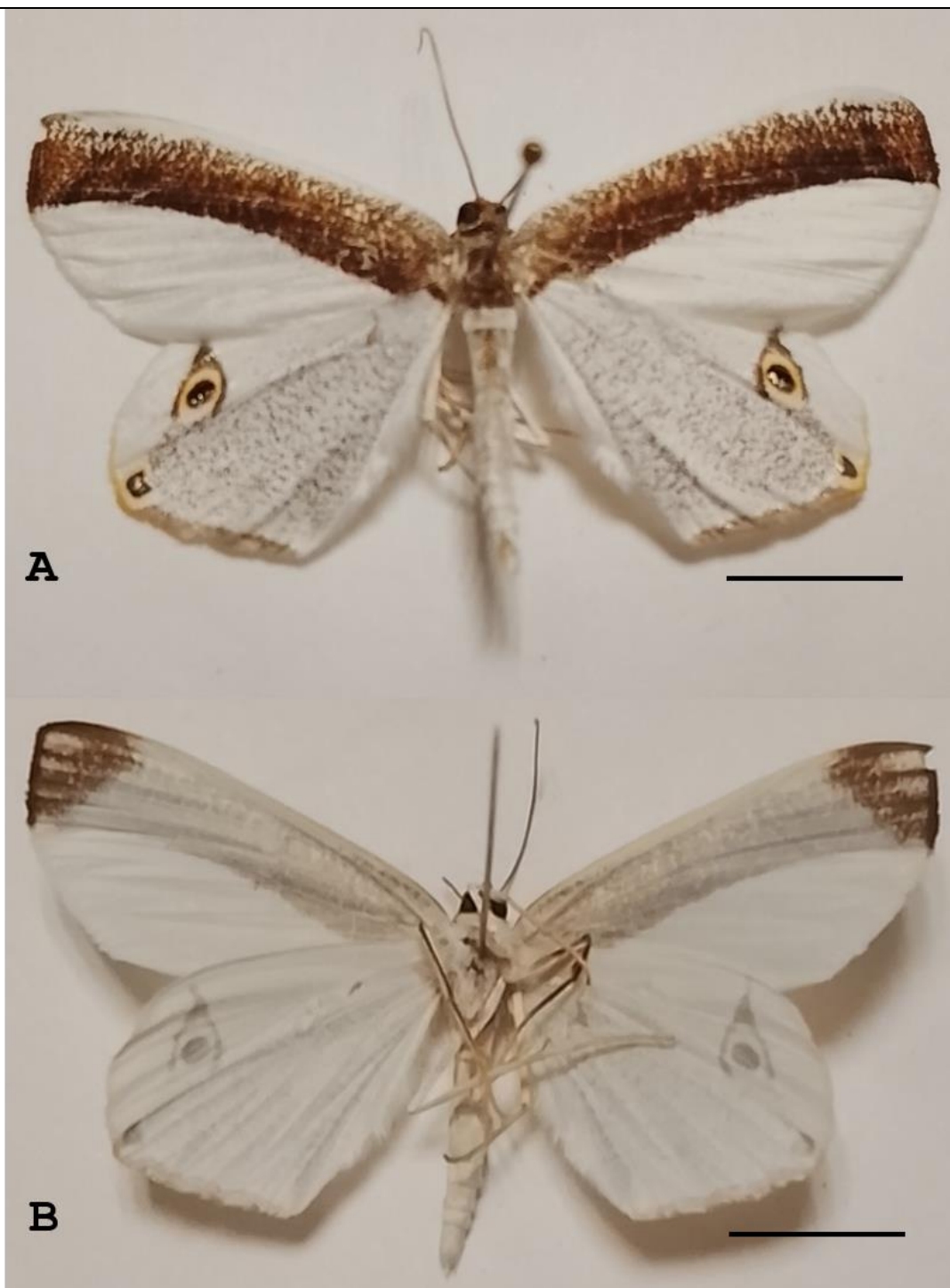
Esta especie se asocia al bosque tropical perennifolio, incluyendo probablemente el bosque mesófilo de montaña, con registros de altitud, aproximados, entre 240 y 950 m (Druce, 1892; iNaturalist, 2026; Murillo-Vázquez *et al.*, 2026). En el Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica, las larvas se alimentan de plantas de la familia Primulaceae, de los géneros *Ardisia*, *Hymenandra*, *Myrsine* y *Parathesis*, y son parasitadas por avispas de *Zelomorpha larrykirkendalli* (Hymenoptera: Braconidae) y moscas de *Calolydella virginiajamesae* (Diptera: Tachinidae) (Araya, 2023).



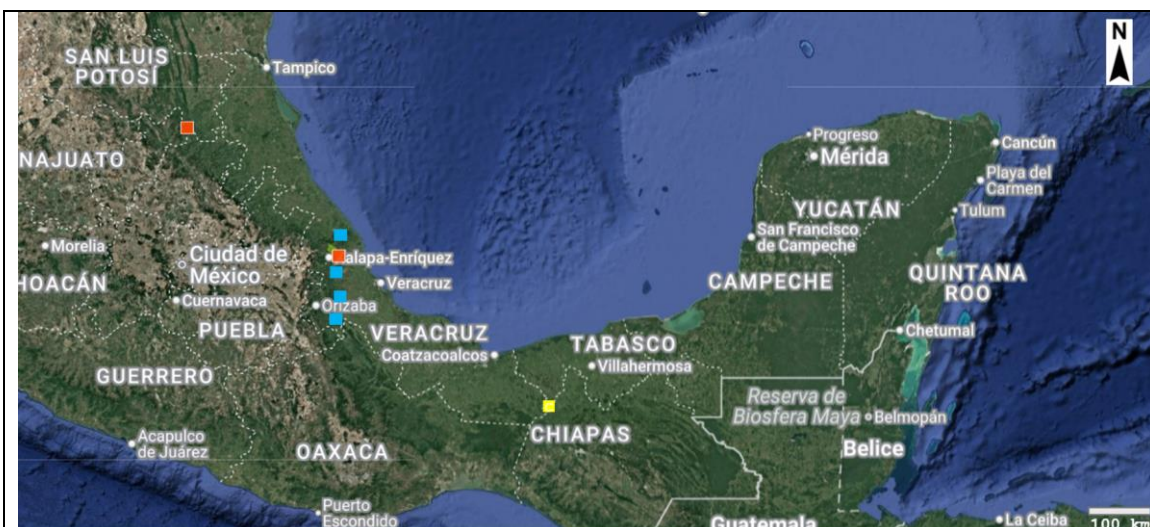
**Figura 2:** Adulto de *Opisthoxia amabilis* posado en la parte externa de la pared de una vivienda en el poblado Villa de Guadalupe, Huimanguillo, Tabasco. (Foto: Saúl Sánchez Soto).

Aunque el presente registro fue casual, basado en un solo individuo, al igual que el registro de Almolonga, Veracruz, y Xilitla, San Luis Potosí (iNaturalist, 2026), probablemente este geométrido es un habitante común en la Reserva Ecológica de Agua Selva. Es una especie considerada común en Coatepec, Veracruz (Druce, 1892), y en el Área de Conservación Guanacaste se tienen 102 registros de la misma (Araya, 2023).

Al ser una especie que habita en entornos montañosos de la vertiente del Golfo de México (Figura 4), en este país probablemente también se encuentra en los estados de Oaxaca, Puebla e Hidalgo, en estribaciones de montaña con ecosistemas de bosque tropical perennifolio.



**Figura 3:** Vista dorsal (A) y ventral (B) del espécimen de *Opisthoxia amabilis* recolectado en el poblado Villa de Guadalupe, Huimanguillo, Tabasco (escala: 7 mm). (Fotos: Saúl Sánchez Soto).



**Figura 4:** Sitios con registros de *Opisthoxia amabilis* en México. [Mapa tomado de iNaturalist (2026). Íconos rojos: sitios en Veracruz y San Luis Potosí (iNaturalist, 2026), íconos azules: sitios aproximados en Veracruz (Druce, 1892), ícono amarillo: sitio del primer registro en Tabasco (presente trabajo). No se incluye el sitio del registro en Chiapas porque se desconoce la localidad y coordenadas (Murillo-Vázquez *et al.*, 2026)].

La zona del registro (Figura 4) corresponde a la subprovincia fisiográfica Montañas del Norte de Chiapas (INEGI, 2017), por lo que en ella probablemente existen otras especies de *Opisthoxia* considerando que, en el estado de Chiapas, se han registrado 11 especies de este género, incluyendo a *O. amabilis*, y varias de ellas en bosque tropical perennifolio (Murillo-Vázquez *et al.*, 2026).

## AGRADECIMIENTOS

Al Colegio de Postgraduados, por el apoyo que hizo posible la visita al ejido Villa de Guadalupe, en el municipio de Huimanguillo, Tabasco.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALEJANDRO-MONTIEL C., GALMICHE-TEJEDA A., DOMÍNGUEZ-DOMÍNGUEZ M. & RINCÓN-RAMÍREZ J.A. (2010). Cambios en la cubierta forestal del área ecoturística de la Reserva Ecológica de Agua Selva, México. *Tropical and Subtropical Agroecosystems* 12: 605-617.  
<https://www.redalyc.org/pdf/939/93915170005.pdf>

**ARAYA E.** (2023). *Opisthoxia amabilis* (Geometridae). Área de Conservación Guanacaste (ACG, Costa Rica. Inventario de Lepidoptera en ACG).  
<https://www.acguanacaste.ac.cr/paginas-de-especies/insectos/276-geometridae/5710-i-opisthoxia-amabilis-i-geometridae>

**BOLDSYSTEMS** (2026). Taxonomy Browser: *Opisthoxia*. Genus *Opisthoxia*. URL:  
[https://bench.boldsystems.org/index.php/Taxbrowser\\_Taxonpage?taxid=51991](https://bench.boldsystems.org/index.php/Taxbrowser_Taxonpage?taxid=51991)

**DRUCE H.** (1892). Biologia Centrali-Americana. Lepidoptera-Heterocera 2: 97.  
URL: <https://www.biodiversitylibrary.org/page/591073#page/98/mode/1up>

**iNATURALIST** (2026). *Opisthoxia amabilis*.  
<https://www.inaturalist.org/taxa/556114-Opisthoxia-amabilis#map-tab>

**INEGI** (2017). Anuario estadístico y geográfico de Tabasco 2017.  
[https://tabasco.gob.mx/sites/default/files/users/planeacion\\_spf/ANUARIO%20ESTADISTICO%20WEB%2B%2B.pdf](https://tabasco.gob.mx/sites/default/files/users/planeacion_spf/ANUARIO%20ESTADISTICO%20WEB%2B%2B.pdf)

**MURILLO-VÁZQUEZ A., LEÓN-CORTÉS J.L., RANGEL-SALAZAR J.L. & GARZÓN-ORDUÑA I.J.** (2026). An annotated checklist of Ennominae (Lepidoptera: Geometridae) from Chiapas, Mexico. ZooKeys 1275: 117-144.  
DOI: <https://doi.org/10.3897/zookeys.1275.181398>

**PITKIN L.M.** (2002). Neotropical ennomine moths: a review of the genera (Lepidoptera: Geometridae). Zoological Journal of the Linnean Society, 135: 121-401. DOI: 10.1046/j.1096-3642.2002.00012.x

**La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296)** es una publicación del Museo Entomológico de León, 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. 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 published by the Entomological Museum of Leon, in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

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

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNE)  
Museo Entomológico de León / Morpho Residency  
De la Hielera CELSA, media cuadra arriba  
21000 León, NICARAGUA  
Teléfono (505) 7791-2686  
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.

