

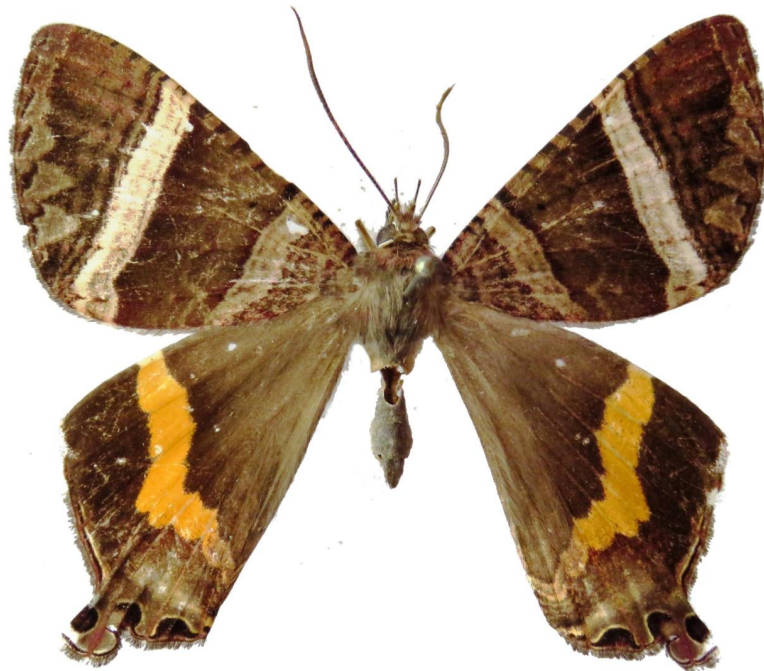
REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 428

Julio 2026

Primer registro de *Lonchotura ocylus* (Boisduval, 1870)
y *Homidiana leachi* (Godart, 1824) en Nicaragua
(Lepidoptera: Sematuridae)

Jaime Navarrete-Rivas & Angie Sarely Ubeda



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: *Homidiana leachi* (Hembra): Vista dorsal (foto © Jean Michel Maes).

**Primer registro de *Lonchotura ocyclus* (Boisduval, 1870)
y *Homidiana leachi* (Godart, 1824) en Nicaragua
(Lepidoptera: Sematuridae)**

Jaime Navarrete-Rivas¹  & Angie Sarely Ubeda² 

RESUMEN

Se reporta por primera vez en Nicaragua la presencia de *Lonchotura ocyclus* y *Homidiana leachi*, con ejemplares colectados en la región Norcentral del país. Se menciona información sobre la morfología de las especies, siendo que estas poseen dimorfismo sexual en sus patrones alares, mostrando la importancia de las colecciones y la investigación de los insectos del país.

Palabras clave: *Coronidia*, Centroamérica, *Homidiana*, Sematurinae

DOI: 10.5281/zenodo.21443968

Recibido: 14 de julio 2026.

ABSTRACT

The presence of *Lonchotura ocyclus* and *Homidiana leachi* are reported for the first time in Nicaragua, with specimens collected in the north-central region of the country. Information on the morphology of these species is provided, noting that they exhibit sexual dimorphism in their wing patterns, which underscores the importance of collecting and researching the country's insects.

Keywords: *Coronidia*, Central america, *Homidiana*, Sematurinae

¹ Colectivo de investigación Bio-Nica. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua. jjnavarreterivas@gmail.com ORCID ID: 0000-0003-3848-7056

² Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua. angieubeda17@gmail.com
ORCID ID: 0009-0004-1479-1891

INTRODUCCIÓN

El orden Lepidoptera constituye uno de los grupos de insectos más diversos y reconocibles del planeta. Actualmente se han descrito alrededor de 155 000 especies, lo que representa aproximadamente el 10 % de todas las especies animales conocidas; sin embargo, las estimaciones de su diversidad real oscilan entre 255 000 y cerca de 500 000 especies (Lamas, 1989).

El éxito evolutivo de este orden se atribuye en gran medida a un conjunto de más de veinte caracteres derivados que sustentan su condición de grupo monofilético. Entre las sinapomorfías más evidentes destacan la probóscide y las alas cubiertas de escamas. Estas escamas corresponden a sedas modificadas y aplanadas que recubren el cuerpo y las alas en disposición imbricada, constituyendo la principal responsable de la extraordinaria diversidad de patrones y coloraciones característica de los lepidópteros (Powell, 2009).

Dentro de este vasto orden, la familia Sematuridae, conocida comúnmente como polillas tornillo, representa un pequeño linaje de la superfamilia Geometroidea. La familia se distribuye principalmente en la región Neotropical y comprende aproximadamente 40 especies agrupadas en seis géneros, además de una especie africana y un género presente en la región Neártica (Vasconcelos Tavares *et al.*, 2025).

Los adultos de Sematuridae son predominantemente nocturnos y presentan un tamaño moderado a grande, alcanzando hasta 80 mm de envergadura alar. Generalmente exhiben una coloración críptica dominada por tonos oscuros que favorecen el camuflaje; sin embargo, algunas especies del género *Coronidia* poseen llamativas áreas iridiscentes de color azul o naranja en las alas posteriores. Debido a su morfología externa y apariencia general, esta familia fue históricamente considerada parte de Uraniidae, hasta que estudios posteriores respaldaron su reconocimiento como un linaje independiente (Cock, 2016).

MATERIAL Y MÉTODOS

Área de estudio.

Nicaragua pertenece a uno de los siete países centroamericanos, según INIDE (2005) el país está posicionado geográficamente entre las latitudes 10° y 15° 45' norte, y a la vez, entre las longitudes 79° 30' y 88° oeste, está limitado al norte por Honduras, al sur con Costa Rica, al este con el Mar Caribe y al oeste Océano Pacífico. Cuenta con una extensión de 130.373,5 kms², Nicaragua es el mayor país de Centroamérica, si bien casi dos terceras partes de su territorio están prácticamente deshabitadas (MAEUEC, 2024).

En el país, existen climas que van desde muy secos (desiertos) con precipitaciones pluviales con un promedio anual de entre 25 y 250 mm hasta climas muy húmedos (pluvioselvas tropicales) con precipitaciones de entre 2,000 y 8,000 mm. En Nicaragua las temperaturas promedio anuales oscilan entre 18 y 28 °C, mientras que las precipitaciones promedio anuales se dan entre 750 mm (en las zonas más secas) y 6,000 mm en las zonas más lluviosas (Walsh, 1999).

Método de estudio.

Los especímenes fueron colectados de forma manual, atraídos por las luces artificiales de lámparas de mano o de minería, se sacrificaron y preservaron en sobres de mariposas de 15x12 cm hasta su posterior montado e identificación. Se identificaron las especies gracias a la revisión realizada por Beutelspacher (1988) de la familia Uraniidae, a la cual pertenecía anteriormente estos taxones. Call (2020) dividió el género *Coronidia*, por lo que se toma en cuenta su revisión para conocer el estado taxonómico actual de las especies, y se confirma la ausencia de registros formales en Maes (1999).

Se realizaron fotografías para el reconocimiento de cada especie utilizando una cámara fotográfica Canon EOS Rebel T7i, combinando diferentes enfoques de sus características con ayuda de Helicon focus v. 8.0.1, las fotografías fueron editadas y combinadas en el software Adobe Photoshop. Los mapas de distribución se realizaron en QGIS 3.44.



Figura 1: Paisajes en los lugares de colecta de *Homidiana leachi* (A, Reserva Kilimanjaro) y *Lonchotura ocylus* (B, Finca Cerro Jesús).

RESULTADOS

Lonchotura ocylus Boisduval, 1870

Coronis ocylus Boisduval, 1870: 76; Localidad tipo: Guatemala

Lonchotura ocylus peruviana Hering, 1928: 279; Localidad tipo: Perú.

Material examinado:

Nicaragua: Nueva Segovia: Jalapa: Cerro Jesús, alt. 1100/1650 m, 13.969339, -86.177719, 1-IV-2026, col. J. Navarrete, E. van den Berghe & B. Hernández (1 ej. en colección personal Jaime Navarrete)

Estado taxonómico: La especie *L. ocylus* fue descrita originalmente en el género *Coronidia* por Boisduval (1870); posteriormente, Hampson (1918) describió el género *Lonchotura* basándose en diferencias morfológicas, utilizando la especie como taxón tipo.

Morfología: En su descripción, Hampson (1918) menciona las siguientes características de la especie: La espiritrompa completamente desarrollada; palpos labiales con el segundo artejo dirigido hacia arriba, sobrepasando el vértice de la cabeza, y provisto de una franja de pelos tanto en la parte anterior como posterior; tercer artejo erecto, bastante largo y algo dilatado en el extremo.

Frente lisa; ojos grandes, redondos y pilosos, sobresaliendo por encima de la base de las antenas; antenas con cilios diminutos, fuertemente engrosadas hacia el extremo; tórax cubierto únicamente por pelos; tibias posteriores con un solo par de espolones; abdomen densamente cubierto de escamas.

Ala anterior con el ápice producido; tornus oblicuamente curvado y no crenulado. Ala posterior con el tornus producido formando una cola corta, frénulo presente.

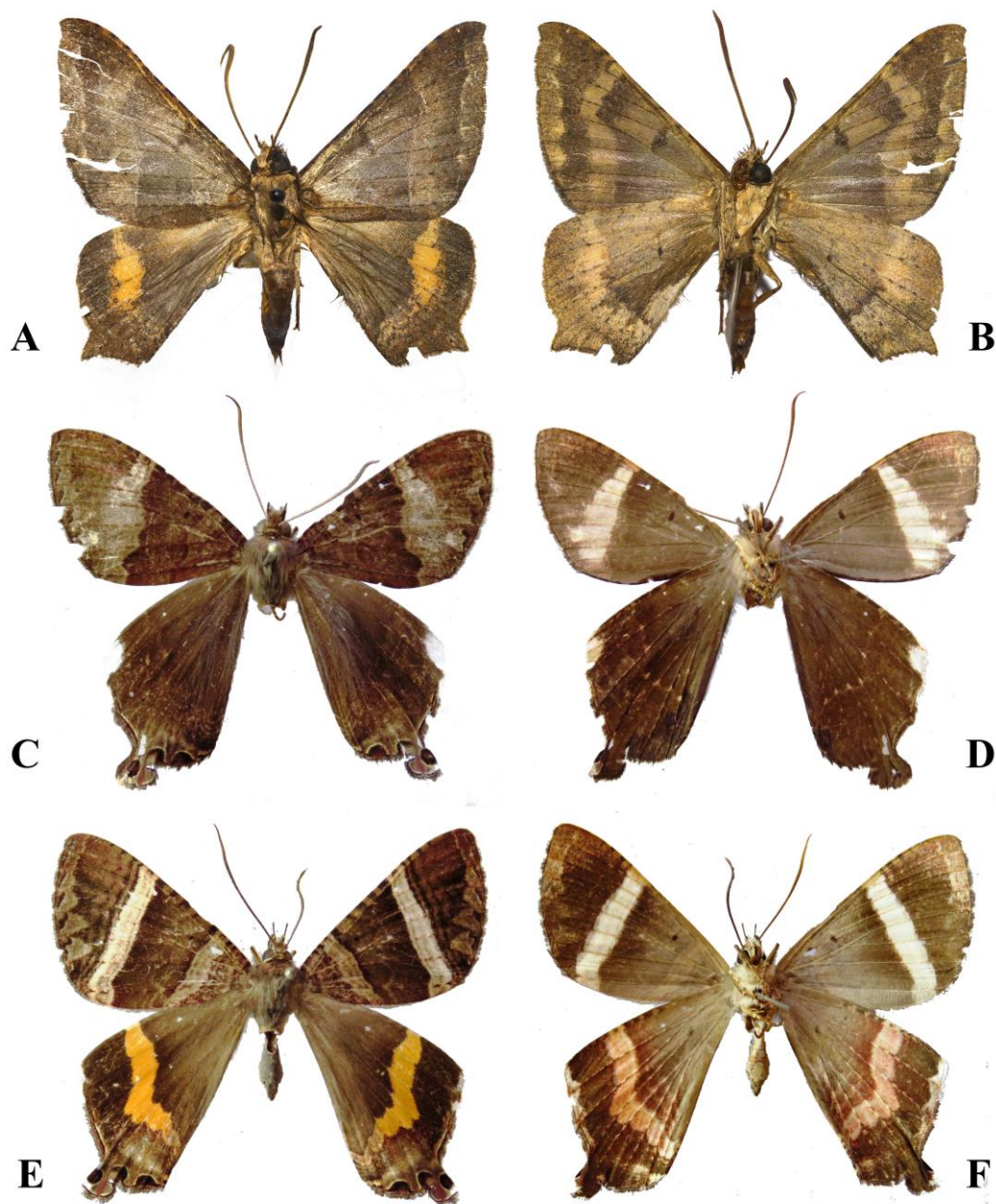


Figura 2: *Lonchotura ocylus*: Vista dorsal (A), vista ventral (B). *Homidiana leachi* (macho): vista dorsal (C), vista ventral (D). *Homidiana leachi* (hembra): vista dorsal (E), vista ventral (F).

Homidiana leachi Godart, 1824

Agarista leachi Godart, 1824: 803; Localidad tipo: Brasil

Material examinado:

Nicaragua: Nueva Segovia: Jalapa: Cerro Jesús, alt. 1100/1650 m, 13.969339, -86.177719, 6/9-VII-2012, col. J.M. Maes (1 ej. en col. Museo Entomológico de León) [L-624]

Nicaragua: Jinotega: Reserva Kilimanjaro, alt. 1300 m, 13.228744, -86.069025, 15-VI-2026, col. J. Navarrete & A. Ubeda (1 ej. en colección personal Jaime Navarrete)

Nicaragua: Jinotega: Reserva Datanli - El Diablo: La Esmeralda, bosque de neblina, 1483 m, 13.105556, -85.857778, 13°06'20 N - 85°51'28 W, IV-2005, col. J.M. Maes (1 ej. en col. Museo Entomológico de León) [L-677]

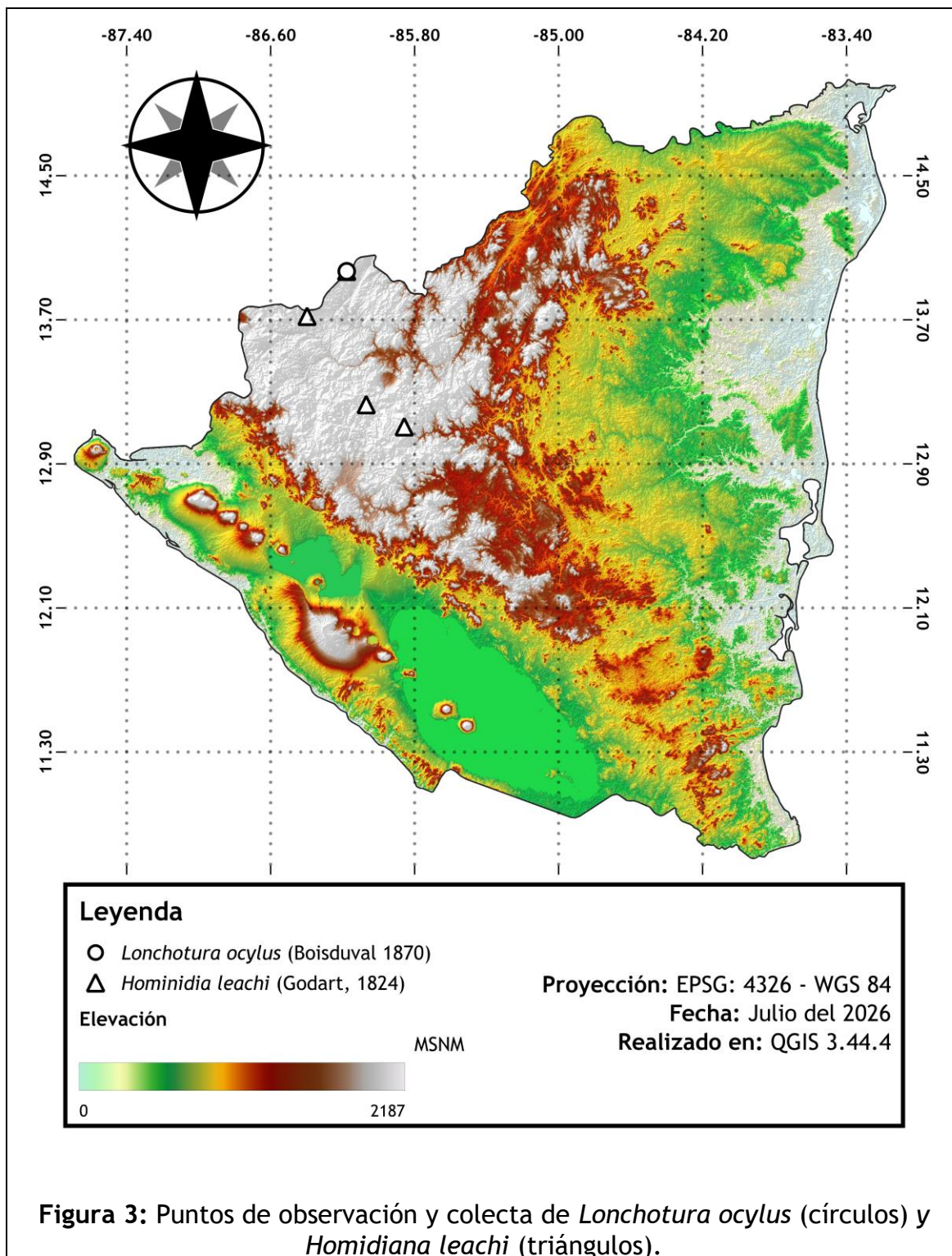
Nicaragua: Nueva Segovia: Mozonte, 1300 m, 13.719228, -86.397564, 8-VII-2003, col. E. van den Berghe.

Estado taxonómico: La especie es descrita en el antiguo género *Agarista*, pasando al género *Coronidia* debido a una revisión y observaciones morfológicas realizadas por Westwood (1879). Posteriormente, Call (2020) cambia el género de la especie a través de análisis genético, actualmente siendo aceptado dentro de *Homidiana*.

Morfología: Godart (1824) y Westwood (1879) describen a la especie de color negro parduzco; alas anteriores con líneas transversales onduladas de color más pálido y con una banda recta blanca, discal en las alas anteriores y marginal en las alas posteriores; alas anteriores con estrías subapicales anteriores de color rojizo, que hacia la base se vuelven más pálidas, y con una mancha costal negro parduzca; alas posteriores con ocelos caudales, y por debajo con una línea transversal ampliamente ondulada, de color testáceo, acompañada por una línea blanca a la altura de las venas.

Sin embargo, la descripción fue basada solamente en especímenes macho de la especie. Las alas de las hembras son de color pardo grisáceo; las anteriores presentan varias líneas onduladas más oscuras y dos bandas transversales blanquecinas, una cerca de la base y la otra más allá de la mitad.

Las alas posteriores, más oscuras, en su extremo poseen una banda transversal ondulada de color amarillo anaranjado y una serie de manchas negras rodeadas de gris cerca del borde terminal.



Distribución: Hampson (1918) menciona que *L. ocyllus* tiene distribución en México, Guatemala y Costa Rica, sin embargo, las observaciones en la plataforma de GBIF también añaden a Honduras y Nicaragua dentro de su distribución. En Nicaragua, la especie es colectada en la Serranía de Dipilto-Jalapa, la cual tiene como característica su vegetación de pinares, robles y bosques nubosos (MARENA, 2021), patrón de presencia que se repite en los países vecinos.

Godart (1824) describe a *H. leachi* con especímenes de Brasil, como localidad tipo. Luego, Westwood (1879) menciona la especie para México, Hampson (1918) expande el conocimiento del género, mostrando que su distribución abarca México, Guatemala, Costa Rica, Panamá, Colombia y Brasil. Los puntos de observación y colecta de la especie en Nicaragua muestran una posible asociación a la vegetación de los bosques nubosos del país.

CONCLUSIÓN

El presente estudio documenta por primera vez la presencia de *Lonchotura ocyllus* y *Homidiana leachi* en Nicaragua, ampliando el conocimiento sobre la distribución geográfica de ambas especies y de la familia Sematuridae en Centroamérica. Los registros obtenidos evidencian una aparente asociación de estas especies con ecosistemas de bosque nuboso y pinares montanos, ambientes que continúan demostrando un alto potencial para albergar una fauna de lepidópteros insuficientemente conocida. Asimismo, el trabajo contribuye a fortalecer el inventario nacional de la biodiversidad de Nicaragua y proporciona información de referencia para futuros estudios sobre biogeografía, conservación y sistemática de los Sematuridae.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los dueños y trabajadores de Finca Kilimanjaro, al tratarnos con amabilidad y ofrecernos diferentes servicios durante nuestra estancia. Igualmente, con los maestros Milton Salazar Saavedra, Eric Van Den Berghe y Blas Hernández por darnos la oportunidad de realizar estas fructíferas visitas, al maestro Jean Michel Maes por permitirnos utilizar imágenes de la especie *Homidiana leachi*.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Beutelspacher, C.R. (1988). Revisión de la familia Uraniidae (Insecta: Lepidoptera) en México. Anales del Instituto de Biología, UNAM, Serie Zoología, Vol. 38-75, 58(1), 265-325.

Boisduval, J.B. (1870). Considerations sur des Lépidoptères envoyés du Guatemala à M. de l'Orza. Oberthür, Rennes: 1-100.

Call, E. (2020). The age of museomics: How to get genomic information from museum specimens of Lepidoptera [Doctoral dissertation, Lund University]. Department of Biology, Lund University.

Cock, M.J. (2016). The Corkscrew Moths (Lepidoptera, Geometroidea, Sematuridae) of Trinidad and Tobago. Tropical Lepidoptera Research, 101-105.

Godart, M. (1824). Encyclopédie Méthodique. Histoire naturelle Entomologie, ou histoire naturelle des crustacés, des arachnides et des insectes. Encyclopédie Méthodique, 9 (1): 3-328 (1819), (2): 329-828 ([1824])

Hampson, G. (1918). Some small families of the Lepidoptera which are not included in the key to the families in the Catalogue of Lepidoptera Phalaenae, a list of the families and subfamilies of the Lepidoptera with their types and a key to the families. Novit. zool. 25: 366-394.

Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE) (2005). Anuario estadístico 2005. <https://www.inide.gob.ni/docs/biblio/Anuario2005.pdf>

Lamas, G. (1989). Lista preliminar de los Saturniidae, Oxytenidae, Uraniidae y Sematuridae (Lepidoptera) de la Zona Reservada de Tambopata, Madre de Dios, Perú. Revista peruana de Entomología, 31: 57-60.

Maes, J.M. (1999). Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. III, pp.1170-1898.

MARENA. (2021). Plan de Manejo del Área Protegida: Reserva Natural Serranía de Dipilto y Jalapa. <https://www.marena.gob.ni/wp-content/uploads/2022/04/Plan-Manejo-Reserva-Natural-Serrania-de-Dipilto-y-Jalapa.pdf>

Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación (MAEUEC). (2024). Ficha país: Nicaragua. Oficina de Información Diplomática. https://www.exteriores.gob.es/documents/fichaspais/nicaragua_ficha%20pais.pdf

Powell, J.A. (2009). *Lepidoptera: Moths, butterflies*. En V.H. Resh & R.T. Cardé (Eds.), *Encyclopedia of insects* (2nd ed., pp. 559-587). Academic Press. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-374144-8.00160-0>

Tavares, E.V., Dal Bó, S., & Pereira-Colavite, A. (2025). Scientific Note: First record of Sematuridae (Lepidoptera: Geometroidea) moths in the Atlantic Forest of Brazil, north of the São Francisco river, and description of the male genitalia of *Coronidia orithea* (Cramer,[1780]). *Tropical Lepidoptera Research*, 31-33.

Walsh, B. (1999). Diversidad de ecosistema. MARENA (Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales). *Biodiversidad en Nicaragua: un estudio de país*, pp. 144-182.

Westwood, J. (1879). Observations on the Uraniidae, a family of Lepidopterous insects, with a synopsis of the family and monograph of *Coronidia*, one of the genera of which it is composed. *Trans. Zool. Soc. Lond.* 10 : 507-542, pl. 85-88

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.

