

ISSN 1021-0296

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 418

Mayo 2026

**APORTES SOBRE POLILLAS (LEPIDOPTERA) EN LOS
ESTADOS FALCÓN Y MÉRIDA, VENEZUELA. II. ENNOMINAE
(GEOMETRIDAE)**

Dalmiro Cazorla, Maritza Alarcón, Sonia Araujo



**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: *Oxydia vesulia* (Cramer, 1779), vista dorsal (foto © Gabriel Eduardo Alarcón).

APORTES SOBRE POLILLAS (LEPIDOPTERA) EN LOS ESTADOS FALCÓN Y MÉRIDA, VENEZUELA. II. ENNOMINAE (GEOMETRIDAE)

Dalmiro Cazorla¹, Maritza Alarcón² & Sonia Araujo³

RESUMEN

Se reporta la presencia de 32 taxones de “polillas geométricas” (Lepidoptera: Geometridae) de la subfamilia Ennominae en dos regiones geográficas de Venezuela [nor-occidental (estado Falcón) y andina (estado Mérida)], incluyendo 1 de la tribu Baptini, 5 de Boarmiini, 5 de Caberini, 10 de Ennomini, 5 de Macariini, 1 de Nacophorini, 1 de Odontoperini, 3 de Palyadini y 1 especie de polilla que no tiene una posición tribal confirmada. Adicionalmente, se provee información sobre distribución geográfica y plantas asociadas/hospedadoras. Un total de 19 taxones aparecen ser nuevos registros para el país.

Palabras clave: Polillas geométricas, registros, Venezuela.

DOI: 10.5281/zenodo.20418850

Recibido el 21 de abril 2026

¹ Laboratorio de Entomología, Parasitología y Medicina Tropical (LEPAMET), Centro de Investigaciones Biomédicas (CIB), Decanato de Investigaciones, Universidad Nacional Experimental “Francisco de Miranda” (UNEFM), Apartado 7403, Coro 4101, Estado Falcón, Venezuela. E-mail de contacto: cdalmiro@gmail.com

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7199-6325>

² Universidad de Los Andes, Mérida, Estado Mérida, Venezuela. E-mail: amaritza3@hotmail.com/amaritzaa@gmail.com

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9035-0933>

³ Universidad de Los Andes, Mérida, Estado Mérida, Venezuela. sonia.a@ula.ve

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9133-1267>

ABSTRACT

CONTRIBUTIONS ON MOTHS (LEPIDOPTERA) IN THE STATES OF FALCON AND MERIDA, VENEZUELA. II. ENNOMINAE (GEOMETRIDAE)

A record is made of the presence in two Venezuelan geographical regions [northwestern (Falcon state) and andean (Merida state)] of 32 geometer moths taxa (Lepidoptera: Geometridae) of the subfamily Ennominae, including 1 of the tribe Baptini, 5 of Boarmiini, 5 of Caberini, 10 of Ennomini, 5 of Macariini, 1 of Nacophorini, 1 of Odontoperini, 3 of Palyadini and 1 moth species does not have a confirmed tribal position. In addition, geographical distribution and host or associated plants data is provided. A total of 19 taxa appears to be new records for the country.

Key words: Geometers moths, records, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

Como ya hemos resaltado en artículos previos (Alarcón *et al.* 2022, Cazorla *et al.* 2025, 2026), el orden Lepidoptera (mariposas y polillas) se encuentra integrado por alrededor de 160.000 especies distribuidas a nivel mundial, siendo la mayoría (~90%) de las mismas pertenecientes al grupo de las polillas (Kristensen *et al.* 2007, Nieuwerkerken *et al.* 2011, Pohl *et al.* 2018, Bowden *et al.* 2025).

En nuestros ya señalados estudios previos sobre Lepidoptera de Venezuela, también recalcábamos el hecho de que las investigaciones sobre las mariposas son más cuantiosas con respecto a las dedicadas a las polillas; realidad ésta a la que no escapa nuestro país. Desinterés que aparece ininteligible, toda vez que las polillas poseen una gran relevancia a nivel de los ecosistemas donde actúan en actividades de polinización, herbivoría y dentro de la cadena alimentaria de muchos animales vertebrados (murciélagos, aves, mamíferos pequeños) e invertebrados. Además, algunos taxones del grupo constituyen plagas de interés agrícola y otras poseen importancia sanitaria; en su conjunto el grupo puede utilizarse como bio-indicadores de salud ambiental y del cambio climático (Cazorla 2020, Kolkert *et al.* 2020, Dar & Jamal 2021, Bowden *et al.* 2025).

Con más de 24.000 especies agrupadas en nueve subfamilias (Archiearinae, Ennominae, Epidesmiinae, Desmobathrinae, Geometrinae, Larentiinae, Orthostixae, Oenochrominae, Sterrhinae) y más de 80 tribus distribuidas en todas las regiones biogeográficas (con excepción de la Antártida), Geometridae es la segunda familia más diversa de lepidópteros, y varias especies son

defoliadores de importancia económica; la región Neotropical es la más rica en especies de Geometridae, especialmente hacia la región andina (Kristensen *et al.* 2007, Sihvonen *et al.* 2011, Bremn *et al.* 2019, Rajaei *et al.* 2022). La subfamilia Ennominae es la más diversa con más de 11.100 especies y 1.100 géneros, lo que constituye casi la mitad de las especies de Geometridae (Murillo-Ramos *et al.* 2019).

Rajaei *et al.* (2022) en su “World Catalogue” sobre Geometridae abarca mucha de la información sobre el grupo a nivel global, incluyendo Venezuela. Sin embargo, salvo de aportes muy puntuales, tanto de entomólogos extranjeros como venezolanos, sobre algunos taxones (p. ej., Druce 1891-1900, Warren 1908, Dognin 1924, Fletcher 1952, Osuna 2000, Sandoval *et al.* 2007, González & Orellana 2014, Arcaya Sánchez *et al.* 2018), el estudio de las polillas de la familia Geometridae presentes en Venezuela puede catalogarse como escaso; y de hecho no existe un listado o catálogo del grupo taxonómico en particular para el país.

En esta ocasión, presentamos el listado de varios taxones de la subfamilia Ennominae de Geometridae que nuestro grupo de investigación ha logrado observar y/o capturar en algunas localidades de los estados Falcón (región nor-occidental) y Mérida (región andina) en Venezuela.

MATERIAL Y MÉTODOS

Entre Enero-Marzo de 2022 y Julio-Diciembre de 2024 durante horas nocturnas (20:00 a 22:00 hrs.), numerosos ejemplares de polillas de varios colores y tamaños se observaron revoloteando o posándose sobre las paredes fuera (porches) de viviendas (tipo casa o apartamento) o recinto universitario atraídas mediante luces blancas; las polillas fueron fotografiadas *in situ* y/o varios ejemplares de las mismas se capturaron directamente con red entomológica. Dos de las viviendas (tipo casa) se encuentran ubicadas en el estado **Falcón** (región nor-occidental), incluyendo una en El Mamón [11°09'10"N, 69°44'15"O; 1029 m, Sierra de San Luis, municipio Bolívar] y otra en Mapararí [10°47'44"N, 69°26'36"O; 810 m, Sierra de Churuguara, municipio Federación], zona bioclimática que corresponde a Bosque Seco Premontano (Bs-P) (Ewel *et al.* 1973). Las restantes viviendas (N=2) y el área universitaria se localizan en el estado Mérida (región andina); una de las viviendas (apartamento) se encuentra ubicada dentro de complejo habitacional en la Parroquia Osuna Rodríguez (08°34'10"N, 71°11'51"O; 1330 m), y la otra (tipo casa) en el pasaje San Cristóbal, sector Belén (Parroquia Arias) (08°35'00"N, 71°08'00"O; 1630 m); en el caso del *campus* universitario (Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes), el mismo se localiza en La Hechicera, Parroquia Milla (08°37'36,40"N, 71°08'57,56"O; 1880 m); todas las localidades del estado Mérida están ubicadas en la ciudad de Mérida,

municipio Libertador; todos los sitios de captura de la región andina poseen una zona bioclimática que corresponde al Bosque Muy Húmedo Tropical (bmh-T) (Ewel *et al.* 1976).

Los insectos capturados en Mérida se revisaron en el Laboratorio de Parasitología Experimental (LAPEX), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (ULA), estado Mérida, Venezuela.

Para la identificación de los ejemplares de polillas se utilizaron trabajos de Rindge (1957), Poole (1987), Krüger & Scoble (1992), Scoble (1994), Chalup (2003), Ferguson (2008, 2009), Janzen & Hallwachs (2009), Viidalepp & Maes (2013) y los sitios WEB: Butterflies and Moths of Costa Rica [Ziegler H. (2007-2025) Wildlife / Butterflies & Moths of Costa Rica. <http://www.tropicleps.ch>. Chur, Switzerland], *Fieldguide* [Fieldguide (2025) The field guide for Lepidoptera. <http://www.leps.fieldguide.ai>.], GBIF (https://www.gbif.org/occurrence/gallery?taxon_key=4532185), *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>) y *NIC.FUNET.FI* (<https://www.nic.funet.fi>).

Los insectos capturados están depositados en la colección de artrópodos del LAPEX (Mérida, estado Mérida), Venezuela.

RESULTADOS Y DISCUSION

Familia GEOMETRIDAE Leach, 1815

Subfamilia GLAPHYRIINAE Forbes, 1923

Tribu XXX

Anisoperas atropunctaria (Walker, 1863) (Figuras 1, 2)

La localidad típica para *Anisoperas atropunctaria* corresponde a “Venezuela” (Rajaei *et al.* 2022). Hasta donde alcanzan nuestras fuentes bibliográficas, el presente (El Mamón, Sierra de San Luis, municipio Bolívar, estado Falcón) aparece como el **primer registro** documentado de *A. atropunctaria* para el estado Falcón, y el primer registro de una localidad específica sobre su captura en el territorio nacional.



Figuras 1-2: *Anisoperas atropunctaria* (Walker, 1863). 1, 2. Habitus, vista dorsal.

Tribu Baptini Forbes, 1948

***Aplogompha* sp. (Figuras 3, 4)**

De las al menos 15 especies que integran al género *Aplogompha* Warren, 1897, para Venezuela se ha reportado la presencia de *Aplogompha chotaria* Schaus, 1898 (estado Yaracuy: Aroa, municipio Bolívar) (Murillo-Ramos *et al.* 2021). En la plataforma de ciencia ciudadana *iNaturalist* existe un reporte de especie no identificada de *Aplogompha* para el estado Falcón [La Negrita (11° 18' 38.81" N 69° 38' 04.56" O; 80 m de altitud), municipio Miranda (<https://www.inaturalist.org/observations/254507016>)], y otro de *Aplogompha polymygmata* (Dyar, 1919) para el estado Mérida [Santa Elena de Arenales (Avenida perimetral, edificio GF1) (08° 49' 14,20"N, 71° 27' 53,32"O; 103 m de altitud), municipio Obispo Ramos de Lora (<https://www.inaturalist.org/observations/323437652>)]. El presente (El Mamón, Sierra de San Luis, municipio Bolívar) aparece como el **primer registro** documentado en revistas especializadas del género *Aplogompha* para el estado Falcón.

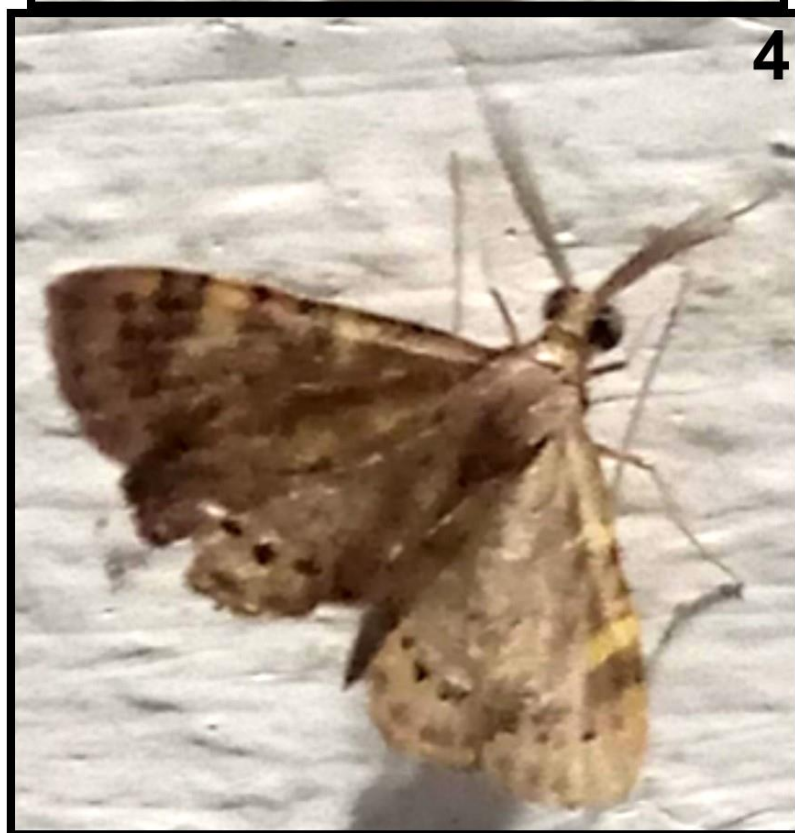
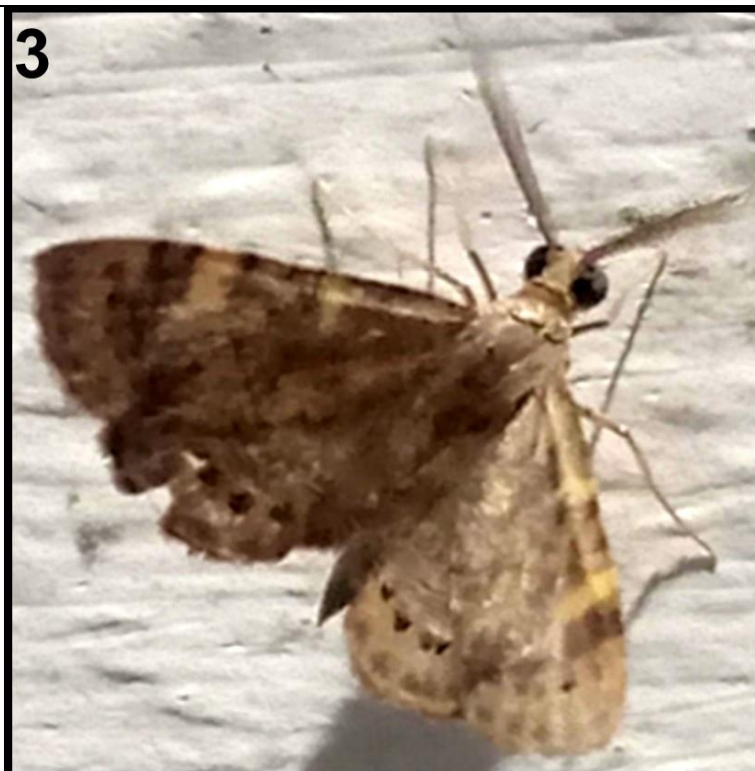
Tribu Boarmiini Duponchel, 1845

***Catoria* sp. (Figura 5)**

El género *Catoria* Moore, 1887 se encuentra integrado por 18 especies con distribución principalmente en las regiones tropicales oriental y australiana (Rajaei *et al.* 2022). En la plataforma de ciencia ciudadana *iNaturalist* existen dos reportes de *Catoria contraria* Walker, 1860 en Brasil (<https://www.inaturalist.org/observations/321539291>, <https://www.inaturalist.org/observations/333459684>). El presente (El Mamón, Sierra de San Luis, municipio Bolívar, estado Falcón) aparece como el **primer registro** documentado de *Catoria* para Venezuela.

***Hymenomima* cf. *umbellularia* (Hübner, 1825) (Figuras 6-7)**

Una sinonimia (*Boarmia inceptaria* Walker, 1860) de *Hymenomima umbellularia* tiene como localidad típica a "Venezuela" (Moth Photographers Group 2019, Rajaei *et al.* 2022). La información sobre esta especie es limitada. El presente (El Mamón, Sierra de San Luis, municipio Bolívar, estado Falcón) aparece como el **primer registro** documentado de esta especie para el estado Falcón.



Figuras 3-4: *Aplogompha* sp. 3, 4. Habitus, vista dorsal.

5



Figura 5: *Catoria* sp. 5. Habitus, vista dorsal.



Figuras 6-7: *Hymenomima* cf. *umbellularia* (Hübner, 1825). 6, 7. Habitus, vista dorsal.

Iridopsis defectaria Guenée, 1858 (polilla gris de sombras pardas) (Figuras 8-10)

Esta especie de Geometridae posee una distribución amplia en EUA y México, aunque en la plataforma *iNaturalist* se dan datos de su distribución en países de mesoamérica (<https://mexico.inaturalist.org/taxa/222284-Iridopsis-defectaria>).

Hasta donde alcanzan nuestras fuentes bibliográficas, el presente (El Mamón, Sierra de San Luis, municipio Bolívar, estado Falcón) aparece como el **primer registro** documentado de *I. defectaria* para Venezuela.

Las larvas de *I. defectaria* han sido reportadas de alimentarse de una amplia variedad de taxones botánicos de las familias **Altingiaceae** (*Liquidambar styraciflua* L.), **Anacardiaceae** [*Toxicodendron radicans* (L.) Kuntze, *Rhus* L.], **Araliaceae** (*Aralia* L.), **Asteraceae** (*Baccharis* L.), **Cornaceae** (*Nyssa* Gronov Ex L.), **Ebenaceae** (*Diospyros* L.), **Fabaceae** [*Rhynchosia minima* (L.) DC., *Sesbania vesicaria* (Jacq.) Elliott], **Fagaceae** (*Quercus* L., *Quercus nigra* L.), **Juglandaceae** (*Carya* Nutt., *Juglans* L.), **Malvaceae** (*Tilia* L.), **Myricaceae** (*Myrica* L.), **Polygonaceae** (*Persicaria* Mill.), **Rhamnaceae** (*Rhamnus* L.), **Rosaceae** (*Rubus* L., *Prunus* L.), **Rubiaceae** (*Cephalanthus* L.), **Salicaceae** (*Salix* L., *Populus* L.), **Sapindaceae** (*Acer rubrum* L., *Koelreuteria* Laxm., *Sapindus* L.) y **Theaceae** [*Gordonia lasianthus* (L.) Ellis] (Matthews *et al.* 2014, Shropshire & Tallamy 2025).

Melanchroia chephise Stoll, 1782 (polilla negra de puntas blancas o del arbusto de nieve) (Figuras 11-12)

En revistas especializada, para Venezuela *Melanchroia chephise* ha sido reportada en localidades de los estados Lara [La Mora (10°01'25.90" N 69°24'43.58" O), 450 m, municipio Palavecino] y Aragua [Paso Portachuelo, Parque Nacional "Henri Pittier" (10°20'51,9"N, 67°41'17,3"O; 1136 m)] (Beebe & Fleming 1951, Arcaya-Sánchez *et al.* 2018).

En la plataforma de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>) se dan registros de *M. chephise* en los estados Miranda [El Cafetal (10°27'58,18"N, 66°49'50,34"O; 910 m de altitud), municipio Baruta (<https://mexico.inaturalist.org/observations/181508340>)]; Táchira [San Cristóbal (07°46'16,86"N, 72°13'34,10"O; 900 m de altitud), municipio San Cristóbal (<https://mexico.inaturalist.org/observations/69831076>)]; Yaracuy [Cocorote (10°18'40,97"N, 68°46'51,92"O; 430 m de altitud), municipio Sucre (<https://mexico.inaturalist.org/observations/306114153>)]; Carabobo [Valencia (10°11'21,70"N, 68°00'16,78"O; 505 m de altitud), municipio Valencia (<https://mexico.inaturalist.org/observations/191267451>)] y Falcón [Acurigua (11°18'14,36"N, 69°27'38,48"O; 360 m de altitud), municipio Colina (<https://mexico.inaturalist.org/observations/108209991>); Médanos de Coro

(11°24'36"N, 69°40'46,48"O; 20 m de altitud), municipio Miranda
(<https://mexico.inaturalist.org/observations/309099628>).



Figuras 8-10: *Iridopsis defectaria* Guenée, 1858. 8, 9, 10. Habitus, vista dorsal.

El presente (Mérida) aparece como el **primer registro** documentado en revistas de *M. chephise* para la región andina venezolana, y particularmente para el estado Mérida.

Dentro de las plantas hospedadoras para las larvas de *M. chephise* se han reportado especies botánicas de las familias **Amaranthaceae** (*Amaranthus tricolor* L.), **Rutaceae** (*Casimiroa edulis* La Llave & Lex.), **Euphorbiaceae** (*Euphorbia marginata* Pursh, *Jatropha curcas* L.) y **Phyllanthaceae** [*Breynia disticha* J. R. Forst. & G. Forst, *Phyllanthus acidus* L., *Phyllanthus angustifolius* (Sw.) Sw., *Phyllanthus anisolobus* Müll. Arg., *Phyllanthus niruri* L.] (Matthews *et al.* 2014, Arcaya-Sánchez *et al.* 2018)

Se ha logrado recabar varios aspectos biológicos del ciclo de vida de *M. chephise* a nivel de laboratorio. Así, Arcaya-Sánchez *et al.* (2018) obtuvieron los siguientes datos en duración del ciclo de vida (días): 27,40 ± 0,90 (huevo 6,00 ± 0,00 días; larva 17,60 ± 1,10 días y pupa 7,00 ± 1,90). Por su parte, las experiencias de Loaiza Vivas *et al.* (2025) arrojaron los siguientes datos: 4,73 días (tiempo promedio de incubación del huevo) y viabilidad del 85,42%; los seis instares larvales duraron en promedio 19,04 días, con una tasa de supervivencia del 42,30% y se enterraron a una profundidad promedio de 0,76 cm para pupar; de pupa-adulto, duraron en promedio 7,51 días; los machos vivieron en promedio 11,03 días y las hembras 7,49 días, las cuales registraron en promedio 4,25 posturas por hembra, con una oviposición media de 58,65 huevos (Loaiza Vivas *et al.* 2025).

***Melanolophia cf. signataria* (Walker, 1860) (Figuras 13-14)**

Melanolophia signataria se encuentra distribuida en Canadá y EUA (Moth Photographers Group 2019, Rajaei *et al.* 2022). El presente (Mérida, municipio Libertador, estado Mérida) aparece como el **primer registro** documentado de *M. signataria* para Venezuela.

Las larvas de *M. signataria* se alimentan de taxones de plantas de varias familias:

Betulaceae (*Alnus* Mill., *Betula* L., *Ostrya* L.), **Cornaceae** (*Cornus* L., *Nyssa Gronov Ex L.*), **Fagaceae** (*Quercus* L.), **Juglandaceae** (*Carya* Nutt.), **Lauraceae** (*Sassafras* J. Presl.), **Olaceae** (*Fraxinus* L.), **Pinaceae** (*Abies* Mill., *Larix* Mill., *Picea* Link), **Rosaceae** (*Amelanchier* Medik., *Physocarpus* [(Cambess) Raf.], **Salicaceae** (*Salix* L., *Populus* L.), **Sapindaceae** (*Acer* L.) y **Ulmaceae** [*Ulmus* L.] (Moth Photographers Group 2019, Shropshire & Tallamy 2025).

12



11



Figuras 11-12: *Melanchroia chephise* Stoll, 1782. 11. Habitus, vista dorsal. 12. Habitus, vista ventral.



Figuras 13-14: *Melanolophia cf. signataria* (Walker, 1860). 13. Habitus, vista dorsal. 14. Habitus, vista ventral.



Figuras 15-16: *Parilexia cermala* (Druce, 1893). 15, 16. Habitus, vista dorsal.

Tribu Caberini Duponchel, 1845

Parilexia cermala (Druce, 1893) (Figuras 15-16)

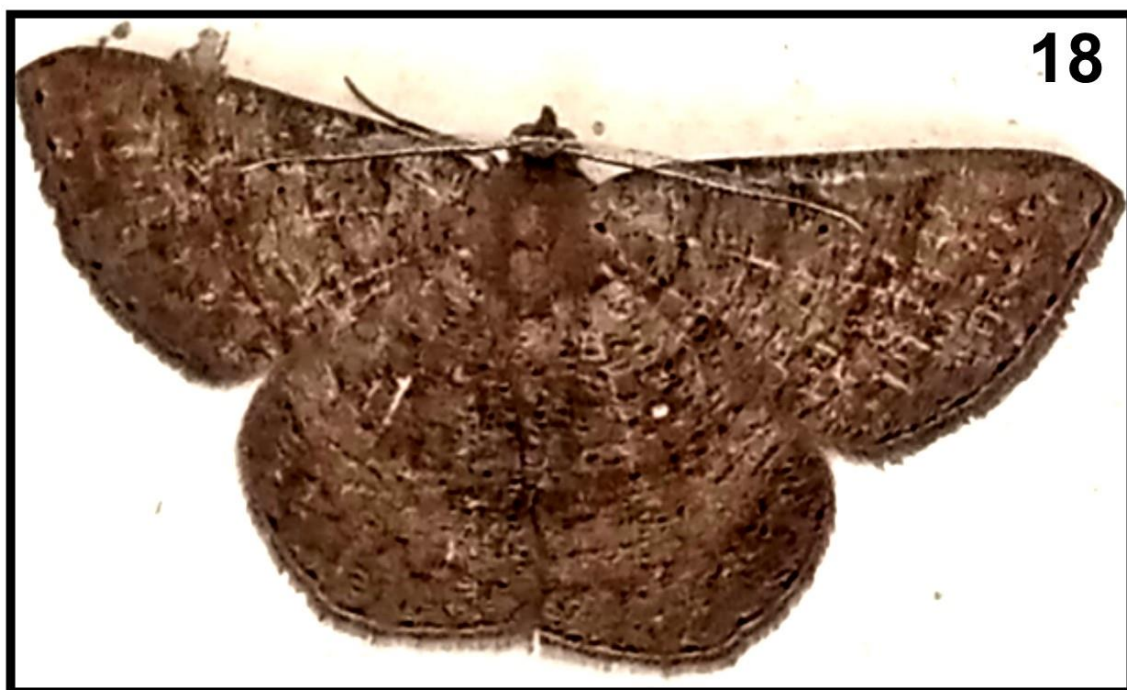
Tomando en consideración las fuentes bibliográficas consultadas, el presente (El Mamón, Sierra de San Luis, municipio Bolívar) aparece como el **primer registro** documentado de *Parilexia cermala* para Venezuela.

Parilexia cf. nicetaria (Guenée, 1858) (Figuras 17-18)

Ferguson (2009) reportó a *Parilexia nicetaria* para Venezuela en la localidad de Aroa (Estado Yaracuy, municipio Bolívar). El registro que damos acá de *P. nicetaria* para el estado Falcón (El Mamón, Sierra de San Luis, municipio Bolívar), debe considerarse como “temporal o tentativo”. Esto se indica debido que se requiere realizar el estudio de la genitalia de ejemplares de la región de captura, y poder diferenciarlos de las especies similares con mayor precisión: *Parilexia proditata* (Walker, 1861) y *Parilexia antilleata* Ferguson, 2009; tomando para ello los criterios de Ferguson (2009).

Petelia cf. medardaria Herrich-Schäffer, 1856 (Figuras 19-20)

Los integrantes del género *Petelia* Herrich-Schäffer, 1855 se distribuyen primariamente en la región Oriental (Rajaei *et al.* 2022); aunque en la plataforma de ciencia ciudadana *iNaturalist* se dan reportes del taxón en la región Neotropical (<https://www.inaturalist.org/taxa/122758-Petelia#map-tab>). El registro que damos acá en El Mamón (Sierra de San Luis, municipio Bolívar, estado Falcón) aparece como el **primer registro** documentado de *Petelia*, y por añadidura de *Petelia cf. medardaria*, para Venezuela. Las larvas de *Petelia* han sido documentadas alimentándose sobre plantas hospedantes de la familia Rhamnaceae (Sato 1976, Sanyal *et al.* 2017).



Figuras 17-18: *Parilexia cf. nicetaria* (Guenée, 1858). 17, 18. Habitus, vista dorsal.

19



20



Figuras 19-20: *Petelia cf. medardaria* Herrich-Schäeffer, 1856. 19, 20.
Habitus, vista dorsal.

Sphacelodes vulneraria (Hübner, 1823) (Figuras 21-22)

En la plataforma digital de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>), se tienen registros de *Sphacelodes vulneraria* en Distrito Capital [San Bernardino (10°30'38,81"N, 66°52'55,74"O; 980 m de altitud), municipio Libertador (<https://inaturalist.lu/observations/225696311>)]; y en los estados Mérida [Santa Elena de Arenales (08°49'14,20"N, 71°27'53,32"O; 103 m de altitud), municipio Obispo Ramos de Lora (<https://inaturalist.lu/observations/333807708>)]; Parque Nacional Sierra La Culata, El Visa (08°46'34,75"N, 71°27'30,89"O; 1020 m de altitud), municipio Obispo Ramos de Lora (<https://inaturalist.lu/observations/332619417>)]; Mérida (08°37'05,45"N, 71°08'00,24"O; 1725 m de altitud), municipio Libertador (<https://inaturalist.mma.gob.cl/observations/315484172>); Trujillo [Siquisay (09°26'56,47"N, 70°22'38,71"O; 1330 m de altitud), municipio Pampán (<https://inaturalist.lu/observations/331753387>)]; Lara [Calle Providencia, A. E. Blanco (09°44'24,50"N, 69°39'31,79"O; 1330 m de altitud), municipio A. E. Blanco (<https://inaturalist.mma.gob.cl/observations/333680152>)]; Yaracuy [Los Colorados (10°13'25,61"N, 68°52'17,26"O; 352 m de altitud), municipio Bruzual (<https://inaturalist.lu/observations/277388271>)]; Carabobo [Naguanagua (10°16'32,23"N, 68°00'19,11"O; 508 m de altitud), municipio Naguanagua (<https://inaturalist.lu/observations/233506515>)]; Vía Palmichal, Canoabo (10°16'58,55"N, 68°15'16,06"O; 810 m de altitud), municipio Montalbán (<https://inaturalist.lu/observations/143636122>)]; Guárico [San Juan de Los Morros (09°51'32,36"N, 67°28'53,87"O; 1051 m de altitud), municipio Roscío (<https://inaturalist.lu/observations/62987638>)] y Miranda [Santa Rosa (10°21'30,13"N, 66°56'11,40"O; 1330 m de altitud), municipio Guacaipuro (<https://inaturalist.lu/observations/220377518>)]; Parroquia Macarao (10°23'59,98"N, 66°58'50,31"O; 1460 m de altitud), municipio Carrizal (<https://inaturalist.lu/observations/259672545>); Leoncio Martínez (10°29'33,43"N, 66°50'19,28"O; 870 m de altitud), municipio Chacao (https://inaturalist.lu/observations/79060814#data_quality_assessment)].

Tomando en consideración las fuentes bibliográficas consultadas, el presente (Mérida, estado Mérida, municipio Libertador) aparece como el **primer registro** documentado en revistas especializadas de *S. vulneraria* para Venezuela.

Las larvas de esta especie de polilla se les ha detectado alimentándose especialmente sobre taxones de plantas de la familia **Rhamnaceae** [*Hovenia dulcis* Thunb., *Colubrina elliptica* (Sw.) Brizicky & W.L.Stern., *Colubrina spinosa* Donn. Sm., *Gouania lupuloides* (L.) Urb., *Gouania polygama* (Jacq.) Urb., *Ziziphus guatemalensis* Hemsl., *Zizigium jambolanum* (Lam.) DC.]; así como también de Lamiaceae (*Tectona grandis* Linn. f.), Moraceae (*Ficus* spp.), Anacardiaceae (*Astronium* sp.), Bignoniaceae (*Jacaranda copaia* (Aubl.) D. Don.) y Apocynaceae (*Aspidosperma* sp.) (Januário *et al.* 2013, Ribeiro *et al.*

2017, Shropshire & Tallamy 2025, [https:// www.acguanacaste.ac.cr/paginas-de-especies/insectos/276-geometridae/ 4591-i-sphacelodes-vulneraria-i](https://www.acguanacaste.ac.cr/paginas-de-especies/insectos/276-geometridae/4591-i-sphacelodes-vulneraria-i)).

21



22



Figuras 21-22: *Sphacelodes vulneraria* (Hübner, 1823). 21. Habitus, vista dorsal. 22. Habitus, vista ventral.

Thysanopyga sp. (Figuras 23-24)

Thysanopyga Herrich-Schäffer, 1855 es un género de polillas de la región Neotropical con alrededor de 40 especies descritas (https://ftp.funet.fi/index/Tree_of_life/insecta/lepidoptera/ditrysia/geometroidea/geometridae/ennominae/thysanopyga/). Krüger & Scoble (1992) reportaron dos especies (*Thysanopyga apicitruncaria* Herrich-Schäffer, 1856, *Thysanopyga amarantha* Debauche, 1937) para Venezuela, con material entomológico recolectado en el estado Carabobo (San Esteban, municipio Puerto Cabello). En la plataforma digital de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>), se tienen registros de *Thysanopyga* en los estados Miranda [Centro de Ecología, Parroquia Macarao (10°24'00,43"N, 66°58'43,46"O; 1410 m de altitud), municipio Carrizal (<https://www.inaturalist.org/observations/284612567>)]; Carabobo [Vía Palmichal, Canoabo (10°16'58,55"N, 66°15'16,06"O; 896 m de altitud), municipio Montalbán (<https://www.inaturalist.org/observations/143572940>)]; Yaracuy [San Felipe (10°21'18,97"N, 68°45'01,19"O; 220 m de altitud), municipio San Felipe (<https://www.inaturalist.org/observations/231870541>)]; Trujillo [Siquisay (09°26'56,47"N, 70°22'38,71"O; 1430 m de altitud), municipio Trujillo (<https://www.inaturalist.org/observations/336199566>)] y Mérida [Lagunillas (08°31'12,68"N, 71°23'15,22"O; 1045 m de altitud), municipio Sucre (<https://www.inaturalist.org/observations/230903069>)]

Tomando en consideración las fuentes bibliográficas consultadas, el presente (Mérida, municipio Libertador) aparece como el **primer registro** documentado en revistas especializadas de *Thysanopyga* para la región andina y particularmente para el estado Mérida.

Tribu Ennomini Duponchel, 1845

Acrosemia vulpecularia (Herrich-Schäffer, 1855) (Figura 25)

En la plataforma digital de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>), se tienen registros de *Acrosemia vulpecularia* en los estados Mérida [La Azulita (08°41'28,86"N, 71°28'55,88"O; 1390 m de altitud), municipio Andrés Bello (<https://www.inaturalist.org/observations/321753285>)] y Carabobo [Vía Palmichal, Canoabo (10°16'58,55"N, 66°15'16,06"O; 900 m de altitud), municipio Montalbán (<https://www.inaturalist.org/observations/143630717>)].

De acuerdo con las fuentes bibliográficas consultadas, el presente (Mérida, estado Mérida, municipio Libertador) aparece como el **primer registro** documentado en revistas especializadas de *A. vulpecularia* para Venezuela.

23



24



Figuras 23-24: *Thysanopyga* sp. 23. Habitus, vista dorsal. 24. Habitus, vista ventral.



Figura 25: *Acrosemia vulpecularia* (Herrich-Schäffer, 1855). 25. Habitus, vista dorsal.

26



27



Figuras 26-27: *Cartellodes levis* (Thierry-Mieg, 1893). 26. Habitus, vista dorsal. 27. Habitus, vista ventral.

***Cartellodes levis* (Thierry-Mieg, 1893) (Figuras 26-27)**

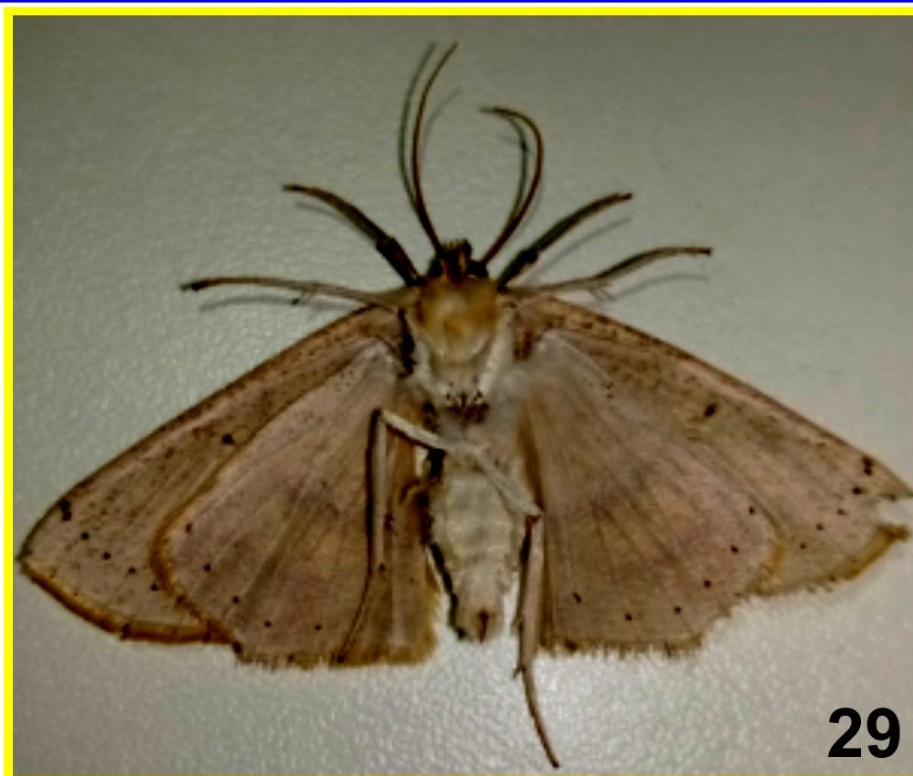
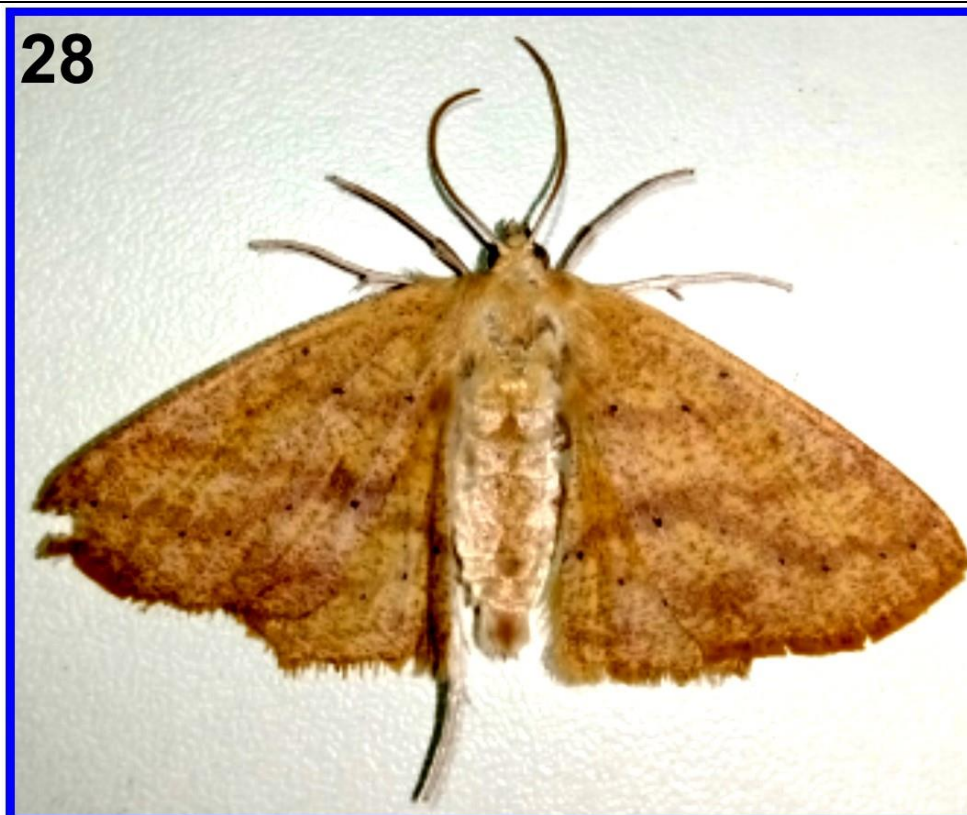
El hallazgo de *Cartellodes levis* en Mérida (estado Mérida, municipio Libertador, región andina) aparece como el **primer registro** documentado de la especie para Venezuela.

***Isochromodes* sp. (Figuras 28-29)**

Isochromodes aroaria (Schaus, 1901) fue descrita originalmente en el estado Yaracuy (Aroa, municipio Bolívar) e *Isochromodes despoliata* (Walker, 1863) posee a “Venezuela” como localidad típica (Rajei *et al.* 1922). En la plataforma digital de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>), se tienen registros de *Isochromodes* en los estados Miranda [Centro de Ecología, Parroquia Macarao (10° 24' 00,43"N, 66° 58' 43,46"O; 1410 m de altitud), municipio Carrizal (<https://www.inaturalist.org/observations/340871714>)] y Mérida [La Azulita (08° 41' 28,86"N, 71° 28' 55,88"O; 1390 m de altitud), municipio Andrés Bello (<https://www.inaturalist.org/observations/321753585>); Lagunillas (08° 31' 12,68"N, 71° 23' 15,22"O; 1045 m de altitud), municipio Sucre (<https://www.inaturalist.org/observations/343727048>)]. A la luz de lo comentado, el presente (Mérida, municipio Libertador) aparece como el **primer registro** documentado en revistas especializadas de *Isochromodes* para la región andina, y particularmente para el estado Mérida.

***Nepheloleuca politia* (Cramer, 1777) (Figuras 30-31)**

Nepheloleuca politia se encuentra ampliamente distribuida en las Américas, aunque no existe un registro para Venezuela (Rajaei *et al.* 2022). En las plataformas de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>) y GBIF (www.gbif.org) se dan registros de *N. politia* para Venezuela en los estados Mérida [Lagunillas (08° 31' 12,68"N, 71° 23' 15,25"O; 1230 m de altitud), municipio Sucre (<https://mexico.inaturalist.org/observations/230655450>); El Visa (08° 46' 34,14"N, 71° 27' 30,71"O; 810 m de altitud), municipio Obispo Ramos de Lora (<https://mexico.inaturalist.org/observations/327005761>); Trujillo [Santa Ana (09° 26' 56,47"N, 70° 22' 38,71"O; 1350 m de altitud), municipio Trujillo (<https://mexico.inaturalist.org/observations/231848100>); carretera Boconó-Biscucuy (09° 18' 21,60"N, 70° 10' 29,99"O; 1900 m de altitud) (<https://www.gbif.org/es/occurrence/2250566894>); Portuguesa [Guanare (09° 02' 18,60"N, 69° 44' 35,88"O; 230 m de altitud), municipio Guanare (<https://mexico.inaturalist.org/observations/139294148>)] y Carabobo [Casa María (10° 16' 58,41"N, 68° 15' 16,92"O; 880 m de altitud), municipio Bejuma (<https://www.gbif.org/es/occurrence/5023505596>)].



Figuras 28-29: *Isochromodes* sp. 28. Habitus, vista dorsal. 29. Habitus, vista ventral.

Hasta donde se pudo indagar, el presente (Mapararí, Sierra de San Luis, municipio Federación, estado Falcón) aparece como el **primer registro** en revistas de *N. politia* para Venezuela.

Las larvas de *N. politia* han sido observadas alimentándose sobre taxones de plantas de las familias **Solanaceae** [*Cestrum* sp., *Cestrum microcalyx* Francey, *Brugmansia* sp., *Brugmansia arborea* (L.) Steud, *Brugmansia suaveolens* (Humb. & Bonpl. Ex Wild.) Bercht. & C. P. Resl., *Datura* sp., *Datura metel* L., *Datura stramonium* L.], **Lamiaceae**, **Bignonaceae** (*Amphilophium* sp., *Amphilophium paniculatum* (L.) Kunth, *Pithecoctinium crucigerum* (L.) A. H. Gentry) y **Araliaceae** (*Oreopanax* sp.) (Brehm 2002, Janzen & Hallwachs 2009, Shropshire & Tallamy 2025).

***Nepheloleuca semiplaga* Warren, 1894 (polilla amarilla) (Figuras 32-33)**

Lamont & Callan (1950) indican que *Nepheloleuca semiplaga* se encuentra distribuida en Venezuela; sin embargo, no indicaron localidad (es). En la plataforma digital GBIF (www.gbif.org) se da un registro no georreferenciado de *Nepheloleuca semiplaga* en: Caracas, cerro EL Avila (<https://www.gbif.org/occurrence/886530533>). Además, se proporciona otro registro georreferenciado para: “Caracas, cerro EL Avila” (región Capital)[07°08'53,97"N, 66°21'53,71"O (<https://www.gbif.org/occurrence/5863543279>)]; sin embargo, las coordenadas dadas corresponde a un lugar del municipio Cedeño del estado Bolívar, en la región sur-oriental de Venezuela.

El presente (El Mamón, Sierra de San Luis, municipio Bolívar) aparece como el **primer registro** documentado de dicha especie de lepidóptero para el estado Falcón.

***Oxydia mexicata* (Guenée, 1858) (Figuras 34-35)**

En las plataforma digital GBIF (www.gbif.org) se dan registros de *Oxydia mexicata* en los estados Aragua [Guamita, Parque Nacional “Henry Pittier” (10°23'11,40"N, 67°38'29,04"O; 650 m de altitud), municipio Ocumare de la Costa de Oro (<https://www.gbif.org/occurrence/4864558318>)]; y Zulia [Las Antenas, sierra de Perijá, 30 Km O. Villa del Rosario (10°20'03"N, 72°35'01"O; 1400 m de altitud), municipio Rosario de Perijá (<https://www.gbif.org/occurrence/4864558818>)]. Hasta donde se pudo indagar en las fuentes bibliográficas *ad hoc*, el presente (El Mamón, Sierra de San Luis, municipio Bolívar, estado Falcón) aparece como el **primer registro** documentado de *Oxydia mexicata* en revistas especializadas para Venezuela.



Figuras 30-31: *Nepheloleuca politia* (Cramer, 1777).30, 31. Habitus, vista dorsal.



Figuras 32-33: *Nepheloleuca semiplaga* Warren, 1894. 32, 33. Habitus, vista dorsal.

34



35



Figuras 34-35: *Oxydia mexicata* (Guenée, 1858). 34, 35. Habitus, vista dorsal.

***Oxydia trychiata* (Guenée, 1858) (Figuras 36-37)**

Druce (1891-1990), Drooz *et al.* (1977) y Rajaei *et al.* (2022) señalaron la presencia de *Oxydia trychiata* en Venezuela, sin indicar las localidades. En la plataforma digital de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>), se tienen registros de *Oxydia trychiata* en los estados **Miranda** [San Antonio de Los Altos (10°21'31,10"N, 66°56'10,57"O; 1290 m de altitud), municipio Los Salias (<https://www.inaturalist.org/observations/223853938>)]; **Carabobo** [Palmicha (10°18'38,93"N, 68°13'27,77"O; 1083 m de altitud), municipio Bejuma (<https://www.inaturalist.org/observations/143556614>)] y **Mérida** [La Azulita (08°41'28,86"N, 71°28'55,88"O; 1390 m de altitud), municipio Andrés Bello (<https://www.inaturalist.org/observations/321957059>); La Hoyada de Milla, Mérida (08°36'45,97"N, 71°08'08,99"O; 1710 m de altitud), municipio Libertador (<https://www.inaturalist.org/observations/219439222>)]. A la luz de lo comentado, el presente (Mérida, estado Mérida, municipio Libertador) aparece como el **primer registro** documentado de *O. trychiata* en revistas especializadas para la región andina, y particularmente para el estado Mérida.

Las larvas de *O. trychiata* son polípagas, y destacan por representar una plaga importante como defoliadores de especies coníferas de interés forestal [plantaciones de pino, **Pinaceae**: *Cupressus lusitanica* Mill., *Pinus tecunumanii* Eguluz & J. P. Perry, *Pinus patula* Schiede ex Schlttdl., *Pinus maximinoi* H. E. Moore], así como también de taxones de otras familias de plantas [*Pteridium caudatum* (L.) Maxon A. (**Dennstaedtiaceae**, helecho), *Baccharis* sp., *Baccharis latifolia* (Ruiz & Pav.) Pers. (**Asteraceae**), cafeto (*Coffea arabica* L., **Rubiaceae**), *Eucalyptus grandis* W. Hill, *Eucalyptus saligna* Smith (**Myrtaceae**)]; se ha establecido que el ciclo de vida de esta especie de Geometridae dura alrededor de 110 días (Bustillo 1976, 2008, Bodner *et al.* 2012, Suaza 2020).

***Oxydia vesulia* (Cramer, 1779) (Figuras 38-39)**

Becker & Miller (2002) señalan que *Oxydia vesulia* se distribuye desde el Sur de EUA, Antillas, hacia el sur hasta Argentina; sin embargo, no dan detalle alguno sobre Venezuela; Rajaei *et al.* (2022) tampoco refieren la presencia de la misma para el territorio nacional. En la plataforma digital de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>), se tienen registros de *O. vesulia* en los estados **Miranda** [Tapipa (10°13'41,81"N, 66°18'37,66"O; 50 m de altitud), municipio Acevedo (<https://www.inaturalist.org/observations/334484185>)]; **La Guaira** [El Junko (10°28'41,20"N, 67°03'52,56"O; 1550 m de altitud), municipio Vargas (<https://www.inaturalist.org/observations/204860628>)]; **Carabobo** [Vía Palmichal, Canoabo (10°16'58,55"N, 66°15'16,06"O; 896 m de altitud), municipio Montalbán (<https://www.inaturalist.org/observations/143629459>)]; **Barinas** [Cerca de Altamira (08°50'24,07"N, 70°29'33,79"O; 885 m de altitud), municipio Bolívar (<https://www.inaturalist.org/observations/276601707>)]; y **Mérida** [La Azulita

(08° 41'28,86"N, 71° 28'55,88"O; 1390 m de altitud), municipio Andrés Bello (<https://www.inaturalist.org/observations/321981380>); Lagunillas (08° 31'12,68"N, 71° 23'15,25"O; 1230 m de altitud), municipio Sucre (<https://www.inaturalist.org/observations/347977531>); Mérida (08° 34'33,13"N, 71° 11'07,15"O; 1370 m de altitud), municipio Libertador (<https://www.inaturalist.org/observations/13850305>)]. Basándose en lo comentado, entonces el presente (Mérida, estado Mérida, municipio Libertador) aparece como el **primer registro** documentado en revistas especializadas de *O. vesulia* para **Venezuela**.

Las larvas de *O. vesulia* se les ha registrado como una plaga importante a nivel forestal sobre plantas de *Eucalyptus* sp. (*Eucalyptus urophylla* S. T. Blake, *Eucalyptus cloeziana* F. Muell., *E. grandis*; **Myrtaceae**); asimismo, se le tiene como una plaga de otros taxones de plantas de las familias **Anacardiaceae** (*Metopium* sp), **Euphorbiaceae** (*Acalypha* sp., *Croton* sp.), **Fagaceae** (*Quercus* sp.), **Lauraceae** (*Persea* sp.), **Menispermaceae** (*Cissampelos* sp.), **Piperaceae** (*Piper sancti-felicis* Trel.), **Polygonaceae** (*Triplaris* sp., *Securidaca* sp.), **Rosaceae** (*Rosa* sp.), **Rubiaceae** (*Cinchona* sp., *C. arabica*), **Rutaceae** (*Citrus* sp.) y **Saliaceae** (*Salix* sp.) (Cotte 1989, Zanuncio *et al.* 2018, Suaza 2020, Shropshire & Tallamy 2025, <https://www.acguanacaste.ac.cr/paginas-de-especies/insectos/276-geometridae/526-5-i-oxydia-vesulia-i-geometridae>).

Prochoerodes sp. (Figuras 40-41)

El género *Prochoerodes* Grote, 1883 se encuentra integrado por 27 especies distribuidas en las Américas, mayormente en la región Neotropical (Chalup 2003, https://ftp.funet.fi/index/Tree_of_life/insecta/lepidoptera/ditrysia/geometroidea/geometridae/ennominae/prochoerodes/). Para Venezuela, se han reportado cuatro especies: *Prochoerodes onustaria* (Hübner, 1832) (estado **Aragua**: Maracay, municipio Girardot), *Prochoerodes tetragonata* (Guenée, 1857) (**Distrito Capital**: Caracas, Los Venados; estado **Aragua**: Maracay, municipio Girardot); *Prochoerodes transpectans* (Walker, 1860) (Localidad típica: Venezuela) y *Prochoerodes flexilinea* (Warren, 1904) (estado **Carabobo**: San Esteban, municipio Puerto Cabello) (Chalup 2003, Rajaei *et al.* 2022).

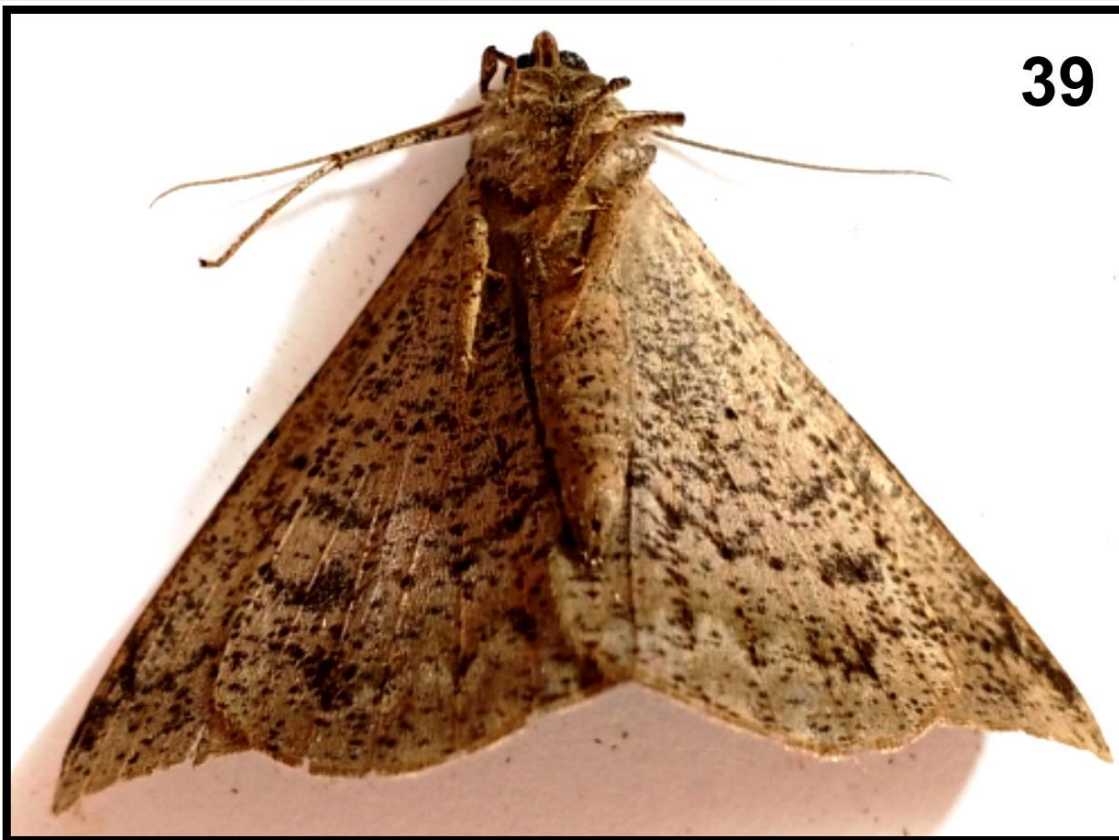


Figuras 36-37: *Oxydia trychiata* (Guenée, 1858). 36. Habitus, vista dorsal. 37. Habitus, vista ventral.

38



39



Figuras 38-39: *Oxydia vesulia* (Cramer, 1779). 38. Habitus, vista dorsal. 39. Habitus, vista ventral.

En la plataforma digital de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>), se tienen registros de *Prochoerodes* en los estados **Miranda** [Guatire (10°28'09,55"N, 66°33'51,34"O; 330 m de altitud), municipio Zamora (<https://www.inaturalist.org/observations/193214533>); (10°21'22,21"N, 66°59'23,53"O; 1360 m de altitud), municipio Carrizal (<https://www.inaturalist.org/observations/119587754>)]; **La Guaira** [La Guaira (10°31'32,70"N, 67°07'52,39"O; 7 m de altitud), municipio Vargas (<https://www.inaturalist.org/observations/258901608>)]; **Carabobo** [Vía Palmichal, Canoabo (10°16'58,55"N, 66°15'16,06"O; 896 m de altitud), municipio Montalbán (<https://www.inaturalist.org/observations/143631011>)]; **Yaracuy** [San Felipe (10°21'56,99"N, 68°45'07,45"O; 180 m de altitud), municipio San Felipe (<https://www.inaturalist.org/observations/254753282>)]; **Falcón** [Cerca de Camarito (11°13'47,39"N, 69°29'38,98"O; 435 m de altitud), municipio Colina (<https://www.inaturalist.org/observations/100321615>)] y **Mérida** [Gabriel Picón Salas (08°33'34,67"N, 71°35'33,83"O; 285 m de altitud), municipio A. Adriani (<https://www.inaturalist.org/observations/253765087>)]. Basándose en lo comentado, entonces el presente (Mérida, estado Mérida, municipio Libertador) aparece como el **primer registro** documentado en revistas especializadas de *Prochoerodes* para la región andina, y particularmente para el estado Mérida.

***Sericoptera mahometaria* Herrich-Schäffer, 1856 (polilla blanca bordada, polilla caniche) (Figuras 42-44)**

Sericoptera mahometaria ha sido reportada para Venezuela (localidad tipo)[Rajaei *et al.* 2022, NIC.FUNET.FI (<https://www.nic.funet.fi>) https://ftp.funet.fi/index/Tree_of_life/insecta/lepidoptera/ditrysia/geometroidea/geometridae/ennominae/sericoptera/]. En las plataformas de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>) y *GBIF* (www.gbif.org) se dan registros de *Sericoptera mahometaria* en los estados **Mérida** [La Azulita (08°41'29,94"N, 71°28'56,78"O; 1660 m de altitud), municipio A. Bello (<https://inaturalist.mma.gob.cl/observations/321755598>)]; **Yaracuy** [Campo Elías (10°16'36,66"N, 68°54'48,17"O; 1855 m de altitud), municipio Bruzual (<https://inaturalist.mma.gob.cl/observations/256112280>)]; **Carabobo** [Naguanagua (10°16'33,96"N, 68°00'55,12"O; 1400 m de altitud), municipio Naguanagua (<https://inaturalist.mma.gob.cl/observations/304031118>)]; Vía Palmichal, Canoabo (10°16'58,55"N, 68°15'16,06"O; 810 m de altitud), municipio Montalbán (<https://inaturalist.mma.gob.cl/observations/143569370>); Casa María (10°16'58,41"N, 68°15'16,92"O; 880 m de altitud), municipio Bejuma (<https://www.gbif.org/occurrence/5018918221>)]; **Aragua** [Parque Nacional "Henri Pittier" (10°23'11,40"N, 67°38'29,04"O; 1100 m) (<https://www.gbif.org/occurrence/4872955426>)] y **Zulia** [Las Antenas, sierra de Perijá, 30 Km O. Villa del Rosario (10°20'03"N, 72°35'01"O; 1400 m de altitud), municipio Rosario de Perijá (<https://www.gbif.org/occurrence/4872938133>)].



Figuras 40-41: *Prochoerodes* sp. 40. Habitus, vista dorsal. 41. Habitus, vista ventral.

A la luz de lo comentado, el presente (Mérida, municipio Libertador) aparece como el **primer registro** documentado en revistas especializadas de *Sericoptera mahometaria* para la región andina venezolana y particularmente para el estado Mérida.

Tribu Macariini Guenée, 1858

Macaria colata (Grote, 1881) (polillas anguladas) (Figuras 45-46)

Macaria colata es una especie de Geometridae propia de la región Neártica (<https://www.inaturalist.org/taxa/840299-Macaria-colata#articles-tab>, Rajaei *et al.* 2022, Moth Photographers Group 2026). De allí que el presente (El Mamón, Sierra de San Luis, municipio Bolívar, estado Falcón) aparece como el **primer registro** documentado de esta especie para Venezuela.

Las larvas de *M. colata* han sido detectadas alimentándose sobre taxones de plantas de las familias Asteraceae (*Artemisia* sp.) y Rosaceae (*Purshia* sp.) (Shropshire & Tallamy 2025).

Macaria pinistrobata (Ferguson, 1972) (polillas anguladas) (Figuras 62-63)

Macaria pinistrobata se encuentra distribuida en la región Neártica (Ferguson 2008). De allí que el presente (El Mamón, Sierra de San Luis, municipio Bolívar, estado Falcón) aparece como el **primer registro** documentado de esta especie para Venezuela.

Las larvas de *M. pinistrobata* han sido observadas alimentándose sobre plantas de la familia Pinaceae (*Pinus* sp., *Pinus strobus* L.) (Shropshire & Tallamy 2025).



Figuras 42-44: *Sericoptera mahometaria* Herrich-Schäffer, 1856. 42, 43. Habitus, vista dorsal. 44. Habitus, vista ventral.

45



46



Figuras 45-46: *Macaria colata* (Grote, 1881). 45, 46. Habitus, vista dorsal.

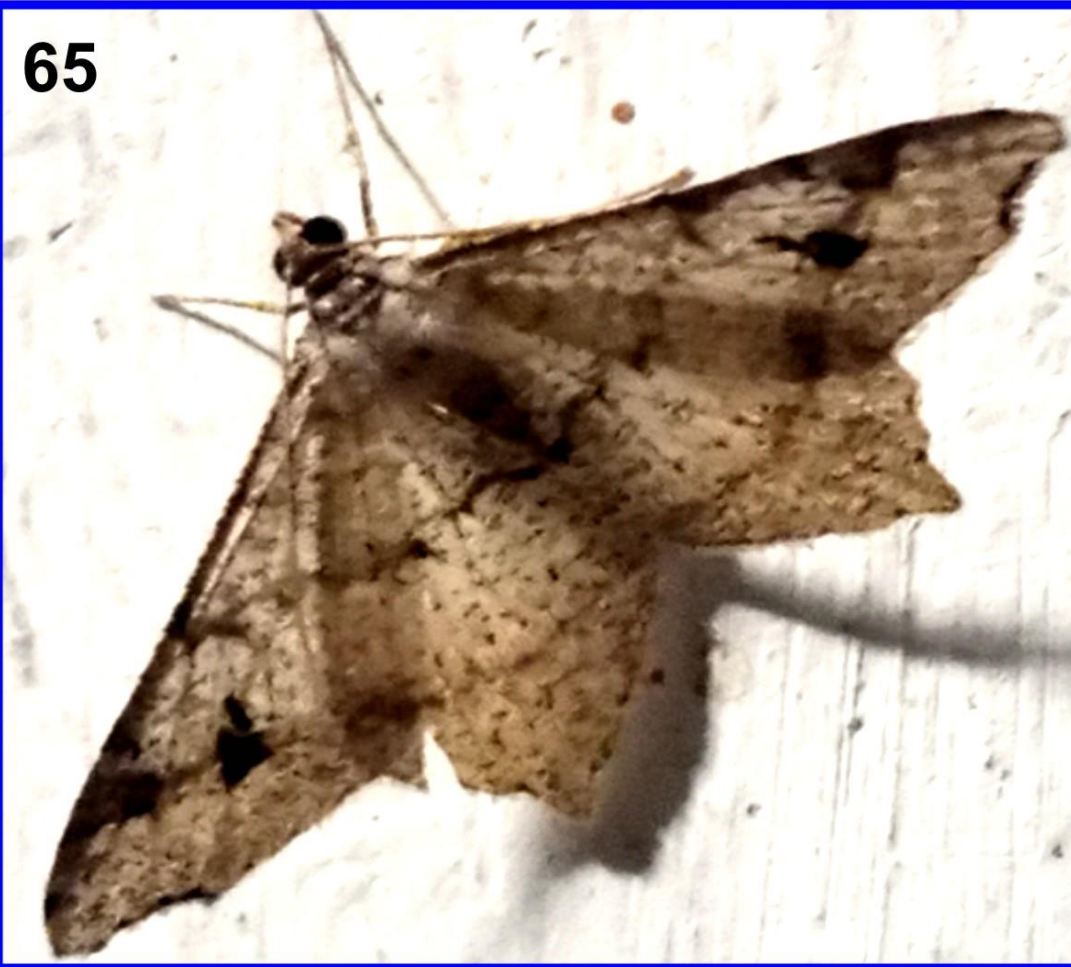


Figuras 62-63: *Macaria pinistrobata* (Ferguson, 1972). 62, 63. Habitus, vista dorsal.

64



65



Figuras 64-65: *Macaria regulata* Fabricius, 1775. 64, 65. Habitus, vista dorsal.

***Macaria regulata* Fabricius, 1775 (polillas anguladas) (Figuras 64-65)**

Macaria regulata es reconocida de estar distribuida ampliamente en el Nuevo Mundo; sin embargo, no obtuvimos un registro para Venezuela en revistas especializadas. En las plataformas digitales *GIBF* e *iNaturalist*, se tienen registros de *M. regulata* en los estados Mérida [La Palmita (08° 33' 32,65"N, 71° 35' 32,86"O; 630 m de altitud), municipio Alberto Adriani (<https://www.inaturalist.org/observations/334986673>)]; Carabobo [Sierra de la Costa, 17 Km NE Bejuma, Casa María (10° 16' 59,02"N, 68° 15' 15,98"O; 765 m de altitud), municipio Bejuma (<https://www.gbif.org/occurrence/5861691724>)] y Sucre [Cumaná (10° 26' 18,89"N, 64° 10' 50,12"O; 20 m de altitud), municipio Sucre (<https://www.inaturalist.org/observations/284851876>)]. A la luz de lo comentado, el presente (El Mamón, Sierra de San Luis, municipio Bolívar) aparece como el **primer registro** documentado en revistas de esta especie para Venezuela, y particularmente para el estado Falcón.

Las larvas de *M. regulata* se han observado alimentándose sobre plantas de *Erythroxylum microphyllum* St.- Hilaire (*Erythroxylaceae*) (Marconato *et al.* 2008).

***Psamatodes abydata* (Guenée, 1858) (polilla de líneas punteadas) (Figuras 60-61)**

Psamatodes abydata se encuentra originariamente distribuida desde EUA hasta Argentina, y ha sido introducida en las islas del Pacífico Occidental y la región Indo-Australiana. En lo que respecta a Venezuela, no se dan las localidades (Ferguson 2008, Rajaei *et al.* 2022, https://ftp.funet.fi/index/Tree_of_life/insecta/lepidoptera/ditrysia/geometroidea/geometridae/ennominae/psamatodes/, https://explorer.natureserve.org/Taxon/ELEMENT_GLOBAL.2.864884/Psamatodes_abydata).

En la plataforma de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>) se dan registros de *P. abydata* para Venezuela en los estados Mérida [Santa Elena de Arenales (Avenida perimetral, edificio GF1) (08° 49' 14,20"N, 71° 27' 53,32"O; 103 m de altitud), municipio Obispo Ramos de Lora (<https://www.inaturalist.org/observations/326410379>)]; Lagunillas (08° 31' 12,68"N, 71° 23' 15,25"O; 1230 m de altitud), municipio Sucre (<https://www.inaturalist.org/observations/349128132>)]; Portuguesa [Guanare (09° 02' 50,35"N, 69° 45' 08,17"O; 150 m de altitud), municipio Guanare (<https://www.inaturalist.org/observations/348485749>)]; Lara [Barquisimeto (10° 04' 03,94"N, 69° 20' 50,46"O; 592 m de altitud), municipio Iribarren (<https://www.inaturalist.org/observations/145058999>)]; Falcón [Acurigua (11° 18' 14,36"N, 69° 27' 38,48"O; 360 m de altitud), municipio Colina (<https://www.inaturalist.org/observations/337266936>)]; Coro (11° 24' 36"N,

69°40'47,06"O; 20 m de altitud), municipio Miranda (<https://www.inaturalist.org/observations/191495630>); **Yaracuy** [Parque Nacional Yurubi, Área Recreativa Leonor Bernarbo (10°20'08,99"N, 68°44'41,35"O; 510 m de altitud), municipio San Felipe (<https://www.inaturalist.org/observations/199833577>); Parque de Recreación Embalse Cumaripa (10°09'04,97"N, 68°48'55,98"O; 206 m de altitud), municipio Nirgua (<https://www.inaturalist.org/observations/173914362>); **Miranda** [Guatire (10°29'05,38"N, 66°33'45,94"O; 350 m de altitud), municipio Zamora (<https://www.inaturalist.org/observations/226658648>); Chacao (10°29'28,64" N, 66°50'19,10"O; 875 m de altitud), municipio Chacao]; **Carabobo** [Tocuyito (10°04'30,29"N, 68°05'59,14"O; 450 m de altitud), municipio Libretador (<https://www.inaturalist.org/observations/185516614>); Valencia (10°13'14,34" N, 67°59'20,00"O; 465 m de altitud), municipio Valencia (<https://www.inaturalist.org/observations/312542786>); Naguanagua (10°16'39,07"N, 68°00'04,43"O; 515 m de altitud), municipio Naguanagua (<https://www.inaturalist.org/observations/252446642>); **Monagas** [Maturín (09°39'17,17"N, 63°13'08,65"O; 60 m de altitud), municipio Maturín (<https://www.inaturalist.org/observations/244911297>); **Bolívar** [Santa María (07°55'50,12"N, 62°17'55,39"O; 395 m de altitud), municipio Piar (<https://www.inaturalist.org/observations/222310923>)] y **Sucre** [Cumaná (10°26'18,89"N, 64°10'50,12"O; 20 m de altitud), municipio Sucre (<https://www.inaturalist.org/observations/225837733>)]. Los presentes (El Mamón, Sierra de San Luis, municipio Bolívar y Mérida, municipio Libertador) aparecen como los **primeros registros** en revistas especializadas de *P. abydata* para los estados Falcón y Mérida, respectivamente.

Las larvas de *P. abydata* han sido señaladas de alimentarse sobre taxones de plantas de las familias botánicas: **Fabaceae** [*Prosopis glandulosa* Torr., *Acacia smallii* Isely, *Sesbania drummondii* (Rydb.), *Sesbania* sp., *Cassia* sp., *Parkinsonia aculeata* Linnaeus, *Glycine max* (Linnaeus) Merrill, *Leucaena leucocephala* (Lam.) DeWit, *Mimosa invisa* Mart., *Acacia koaia* Hildebr., *Lysiloma* sp.] y **Sapindaceae** (*Nephelium litchi* Cambess., *Litchi* sp.) (Ferguson 2008, Shropshire & Tallamy 2025)

***Semiothisa arenisca* (Dognin, 1896) (Figura 47)**

A juzgar por las fuentes bibliográficas consultadas, el presente (El Mamón, Sierra de San Luis, municipio Bolívar) aparece como el **primer registro** documentado en revistas especializadas de *Semiothisa arenisca* para **Venezuela**. En la plataforma digital *GBIF* (www.gbif.org) se tiene un registro de *S. arenisca* en el estado Sucre [Cumaná (10°25'54,88"N, 64°10'59,92"O; 12 m de altitud), municipio Sucre (<https://www.gbif.org/es/occurrence/5069766209>)].



Figuras 60-61: *Psamatodes abydata* (Guenée, 1858). 60, 61. Habitus, vista dorsal.



Figura 47: *Semiothisa arenisca* (Dognin, 1896). 47. Habitus, vista dorsal.

Tribu Nacophorini Forbes, 1948

Thyrinteina arnobia (Stoll in Cramer, 1782) (polilla parda) (Figuras 57-59)

En Venezuela, *Thyrinteina arnobia* ha sido registrada en los estados Delta Amacuro (Areiba, municipio Casacoima), Cojedes (San Carlos, municipio San Carlos) y Aragua [Paso Portachuelo, Parque Nacional "Henri Pittier" (10°20'51,9"N, 67°41'17,3"O; 1136 m)](Beebe & Fleming 1951, Marturano & Briceño Vergara 1998, Pedrosa-Macedo *et al.* 1998, Sandoval *et al.* 2007).

En la plataforma de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>), se dan registros de *T. arnobia* para los estados Mérida [Mérida (08°36'06,62"N, 71°08'52,87"O; 1620 m de altitud), municipio Libertador (<https://mexico.inaturalist.org/observations/259344096>)]; Yaracuy [San Felipe (10°21'48,53"N, 68°45'02,41"O; 370 m de altitud), municipio San Felipe (<https://mexico.inaturalist.org/observations/234543945>)]; Estación Ecológica Guaquirá (10°17'43,48"N, 68°39'20,16"O; 110 m de altitud), municipio Cocorote (<https://mexico.inaturalist.org/observations/230910045>)]; Carabobo [Palmicha (10°18'38,92"N, 68°13'27,77"O; 998 m de altitud), municipio Bejuma (<https://mexico.inaturalist.org/observations/143572368>)] y Miranda [Guaicay (10°26'53,88"N, 66°51'25,06"O; 1039 m), municipio Baruta (<https://mexico.inaturalist.org/observations/61632229>)].

Tomando en consideración las fuentes bibliográficas consultadas, entonces los presentes (El Mamón, Sierra de San Luis, municipio Bolívar y Mérida, municipio Libertador) aparecen como los **primeros registros** de *T. arnobia* para los estados Falcón y Mérida (en revistas especializadas), respectivamente.

T. arnobia constituye una plaga relevante de especies de árboles de interés forestal en varios países de América Central y Sudamérica, incluyendo Venezuela, especialmente de varias del género *Eucalyptus* sp. (**Myrtaceae**) (*Eucalyptus alba* Reinw, *E. botryooides* Smith, *E. camaldulensis* Dehn, *E. citriodora* Hook, *E. cloeziana* F. Muell, *E. dunnii* Maiden, *E. globulus* Labill, *E. grandis* Hill, *E. maculata* Hook, *E. pellita* F. Muell, *E. pilularis* Smith, *E. pyrocarpa* L. A. S. Johnson & Blaxell, *E. robusta* Smith, *E. saligna* Smith, *E. tereticornis* Smith, *E. torelliana* F. Muell, *E. urophylla* S. T. Blake); así como también de plantas nativas [*Villaresia congonha* (Mart.) Miers. (**Icacenaceae**), *Ilex paraguariensis* A. St. -Hill. (**Aquifoliaceae**), *Campomanesia* sp., *Eugenia* sp. y *Psidium guajava* L. (**Myrtaceae**)] (Marturano & Briceño Vergara 1998, De Oliveira *et al.* 2010, Barreto & Mojen 2014).

Tribu Odontoperini Tutt, 1896

Pero meskaria (Packard, 1876) (polillas triangulares) (Figuras 55-56)

Pero meskaria posee una distribución hacia la región Neártica (Rajaei *et al.* 2022). El presente (El Mamón, Sierra de San Luis, municipio Bolívar, estado Falcón) aparece como el **primer registro** documentado de *P. meskaria* para Venezuela.

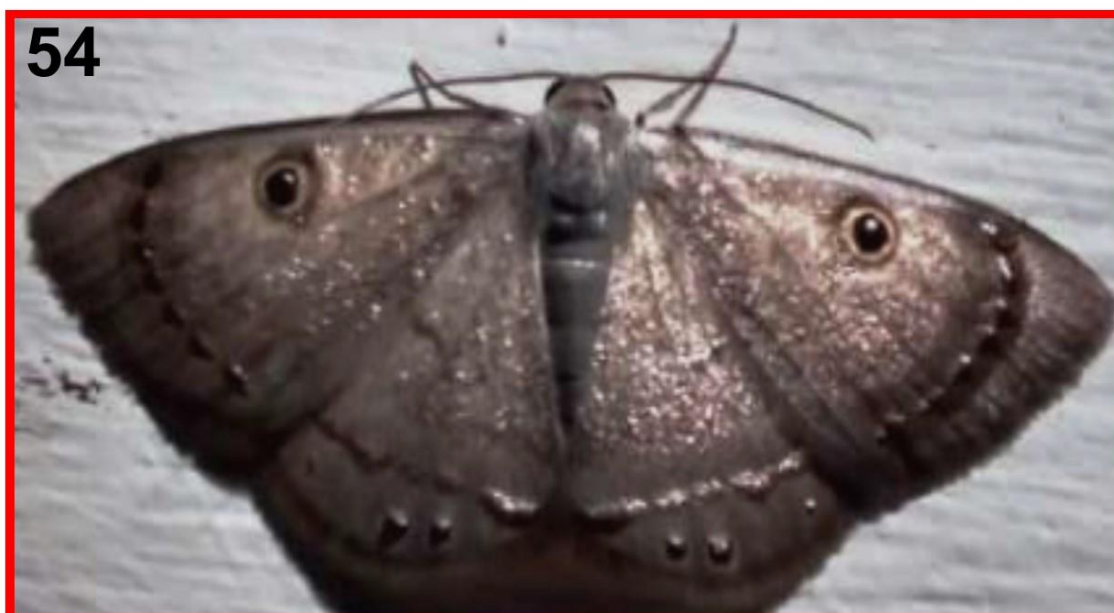
Las larvas de *P. meskaria* han sido observadas alimentándose sobre taxones de plantas de las familias **Asteraceae** (*Baccharis* sp.), **Amaranthaceae** (*Atriplex* sp.) y **Ranunculaceae** (*Clematis* sp., *Clematis drummondii* Torr. & A. Gray) (Shropshire & Tallamy 2025).



Figuras 57-59: *Thyrinteina arnobia* (Stoll in Cramer, 1782). 57, 58. Habitus, vista dorsal. 59. Habitus, vista ventral.



Figuras 55-56: *Pero meskaria* (Packard, 1876). 55, 56. Habitus, vista dorsal.



Figuras 53-54: *Argyrotome muricolor* Warren, 1905. 53, 54. Habitus, vista dorsal.

Tribu Palyadini Guenée, 1858

***Argyrotome muricolor* Warren, 1905 (Figuras 53-54)**

El presente (Mérida, estado Mérida) aparece como el **primer registro** documentado de *Argyrotome muricolor* para Venezuela.

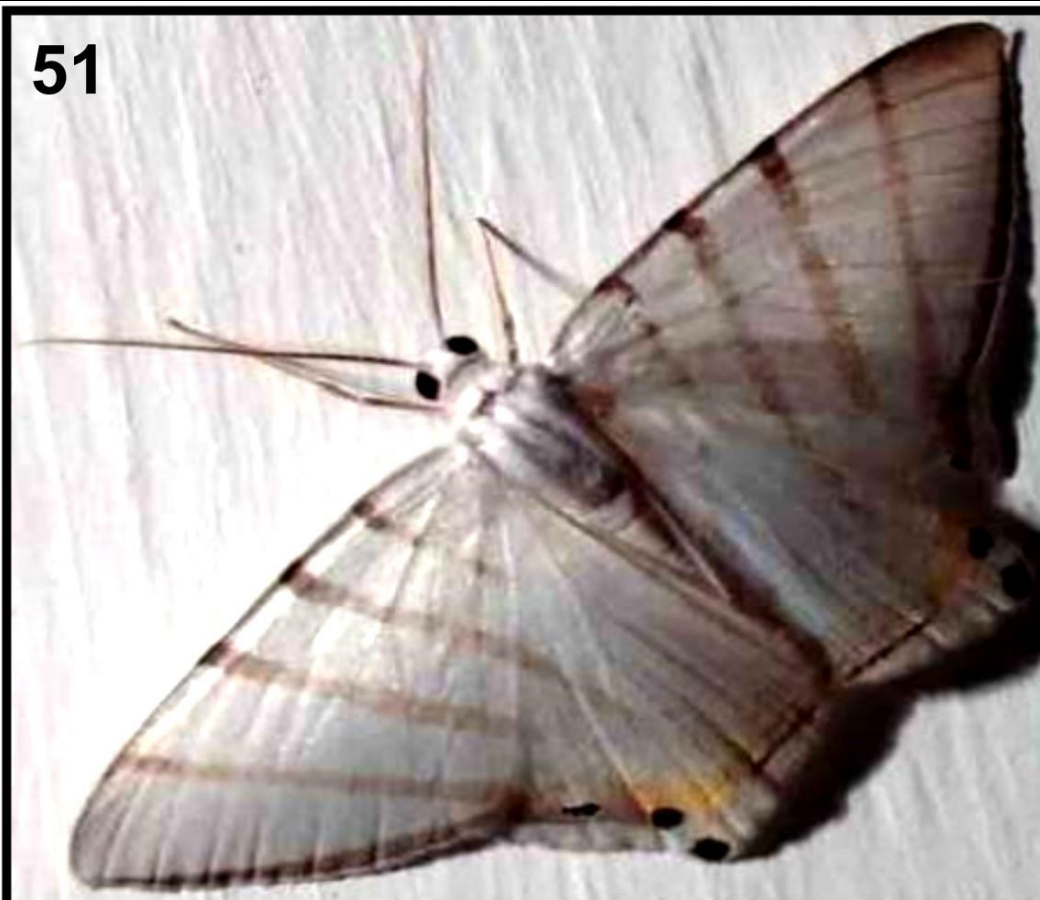
Las larvas de *A. muricolor* han sido reportadas de alimentarse sobre especies de plantas de la familia **Myrsinaceae** [*Cybianthus detergens* Mart., *Myrsine guianensis* (Aubl.) Kuntze] (Diniz *et al.* 2001).

***Opisthoxia metargyria* (Walker, 1867) (Figuras 51-52)**

El presente (Mérida, estado Mérida) aparece como el **primer registro** documentado de *Opisthoxia metargyria* en revistas especializadas para Venezuela. En las plataformas de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>) y *GBIF* (www.gbif.org) se dan registros de *O. metargyria* en los estados Mérida [Mérida (08°36'36,18"N, 71°06'28,26"O; 1660 m de altitud), municipio Libertador (<https://mexico.inaturalist.org/observations/224702213>)]; La Guaira [El Junquito (10°28'24,53"N, 67°03'40,18"O; 1855 m de altitud), municipio Vargas (<https://mexico.inaturalist.org/observations/209610340>)] y Zulia [Las Antenas, sierra de Perijá, 30 Km O. Villa del Rosario (10°20'03"N, 72°35'01"O; 1400 m de altitud), municipio Rosario de Perijá (<https://www.gbif.org/occurrence/4873036981>)].

***Phrygonis platinata ssp. platinata* Guenée, 1858 (Figuras 48-50)**

Un ejemplar macho identificado originalmente como "*Byssodes mollita* Dognin, 1891" (una sinonimia) fue capturado en Mérida (estado Mérida) (Rajaei *et al.* 2022, Orrell T, Informatics and Data Science Center - Digital Stewardship 2026); por lo que el presente, similarmente capturado en Mérida, aparece como el segundo registro de la especie (y el **primero** como subespecie) para Venezuela.



Figuras 51-52: *Opisthoxia metargyria* (Walker, 1867). 51. Habitus, vista dorsal. 52. Habitus, vista ventral.



48



49



50

Figura 48-50: *Phrygionis platinata* ssp. *platinata* Guenée, 1858. 48, 49, 50.
Habitus, vista dorsal.

AGRADECIMIENTOS

A Ing. Gabriel Alarcón (Mérida, estado Mérida) por su valiosa ayuda en captura y fotografiado de los insectos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALARCÓN M., CAZORLA D., OVIEDO ARAUJO M., MAES J., ARAUJO S. & MORALES MORENO P. (2022) Registros comentados de mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea) en Coro (estado Falcón), Mérida (estado Mérida) y Trujillo (estado Trujillo), Venezuela. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 263: 1-83.

ARCAYA SÁNCHEZ E., TARCISIO CAPOTE LUNA T. & HERNÁNDEZ D. (2018) Primer registro de *Melanchroia chephise* Stoll, 1782 (LEPIDOPTERA: GEOMETRIDAE) sobre *Phyllanthus niruri* Y *Breynia disticha* (PHYLLANTHACEAE) en el estado Lara, Venezuela. *Saber* 30:418-421.

BARRETO M.R. & MOJEN P.A. (2014) Registro de *Thyrintina arnobia arnobia* (Stoll) (Lepidoptera: Geometridae) en *Eucalyptus* sp. (Myrtaceae) en Sorriso, Mato Grosso y su depredación por *Zelus armillatus* (Lepeletier & Serville) (Hemiptera: Reduviidae: Harpactorinae). *EntomoBrasilis*, 7 (1): 69-71.

BECKER V. & MILLER S. (2002) Large moths of Guana Island, British Virgin Islands: a survey of efficient colonizers (Lepidoptera: Sphingidae, Notodontidae, Noctuidae, Arctiidae, Geometridae, Hyblaeidae, Cossidae). *Journal of Lepidopterists' Society*, 56(1): 9 -44.

BEEBE W. & FLEMING H. (1951) Migration of dayflying Moths through Portachuelo Pass, Rancho Grande, North-central Venezuela. *Zoological*, 36(19):243-255.

BODNER F., STRUTZENBERGER P., BREHM G. & FIEDLER K. (2012) Species richness and host specificity among caterpillar ensembles on shrubs in the Andes of southern Ecuador. *Neotropical Entomology*, 41:375-385.

BOWDEN J., OWENS A., BROWN K., HARDING R., GRAVERSENE M., LARRIVÉEF M., MCFARLAND K., MILLER T., WARREN J. & YOUNG J. (2025) Moth walls: shedding light on moth biodiversity. *FACETS*, 10: 1-6.

BREHM G. (2002) Diversity of geometrid moths in a montane rainforest in Ecuador. Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades an der Fakultät Biologie / Chemie / Geowissenschaften der Universität Bayreuth, Bayreuth, Germany 203 pp.

BREHM G., MURILLO-RAMOS L., SIHVONEN P., HAUSMANN A., SCHMIDT B., ÖUNAP E., MOSER A., MÖRTTER R., BOLT D., BODNER F., LINDT A., PARRA L. & WAHLBERG N. (2019) New World geometrid moths (Lepidoptera: Geometridae): Molecular phylogeny, biogeography, taxonomic updates and description of 11 new tribes. *Arthropod Systematics & Phylogeny*, 77(3): 457-486.

BUSTILLO A. (1976) Estudio biológico del medidor gigante, *Oxydia trychiata* (Guenée) (Lepidoptera: Geometridae), plaga de coníferas en Colombia. *Revista Colombiana de Entomología*, 2(2): 41-62.

BUSTILLO A. (2008) Editor. Los insectos y su manejo en la caficultura colombiana. Cenicafé, Chinchiná, Colombia 466 p.

CAZORLA D. (2020) Relevancia de los lepidópteros en la salud humana y animal (Insecta: Lepidoptera). *Saber*, 32: 261- 268.

CAZORLA D., ALARCÓN M., ARAUJO S. & ALARCÓN G. (2025) Aportes sobre polillas (Lepidoptera) en los estados Falcón y Mérida, Venezuela. I. Arctiini (Erebidae: Arctiinae). *Revista Nicaragüense de Entomología*, 389: 1-38.

CAZORLA D., ALARCÓN M. & ARAUJO S. (2026) Aportes sobre polillas (Lepidoptera) en los estados Falcón y Mérida, Venezuela. II. Glaphyriinae, Spilomelinae (Crambidae). *Revista Nicaragüense de Entomología*, 411: 1-40.

CHALUP A. (2003) Redefinición del género *Prochoerodes*, con la redescipción de las especies argentinas (Lepidoptera: Geometridae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 62 (3-4): 91-102.

COTTE O. (1989). *Oxydia vesulia* (Cramer) (Lepidoptera: Geometridae), a geometrid caterpillar of coffee in Puerto Rico. *The Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico*, 73(2), 159-160.

DAR A.A. & JAMAL K. (2021) Moths as ecological indicators: A review. *Munis Entomology & Zoology*, 16 (2): 833-839.

DE OLIVEIRA H., PEDRUZZI E. & PEREIRA F. (2010) Técnica de criação de *Thyriniteina arnobia* (Lepidoptera: Geometridae). Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, Brasil 23 pp.

DINIZ I.R., MORAIS H.C. & CAMARGO A. (2001) Host plants of lepidopterans Caterpillar in the cerrado of the Distrito Federal, Brazil. *Revista Brasileira de Entomologia*, 45(2): 107-122.

DOGNIN P. (1924) Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Annales de la Société entomologique de Belgique, 24: 1-34

DROOZ A.T.; BUSTILLO A.E.; FEDDE G.F. & FEDDE, V.H. (1977) North American egg parasite successfully controls a different host genus in South America. Science, 197(4301): 390- 391.

DRUCE H. (1891-1900) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera. Vol.II (text). Taylor & Francis, London, England, 622 pp.

EWEL J., MADRIZ A. & TOSI J. JR. (1976) Zonas de Vida de Venezuela. Memoria explicativa sobre el mapa ecológico. 2ª edición. Editorial Sucre, Caracas, Venezuela 670 pp.

FERGUSON D.C. (2008) Moths of America North of Mexico. Fascicle 17.2. Geometroidea, Geometridae, Ennominae (part: Abaxini, Cassymini, Macariini). The Wedge Entomological Research Foundation, USA 430 pp.

FERGUSON D.C. (2009) A revision of the red-brown Caberine Geometrids of the southeastern United States (Geometridae: Caberini). Tropical Lepidoptera Research, 19(1):35-51.

FLECTCHER D. (1952) Four new species of Geometridae (moths) from Rancho Grande, north-central Venezuela. Zoologica (New York), 37(10): 101-105.

GONZÁLEZ J. & ORELLANA A. (2024) Adiciones, rectificaciones y actualizaciones a “Mariposas de Venezuela” por Théophile Raymond. V. Lycaenidae, Riodinidae y Geometridae (Insecta: Lepidoptera). SHILAP Revista de Lepidopterología, 42 (165): 19-26.

JANUÁRIO A., PERES FILHO O., SOUZA, M., DORVAL A. & SILVA M. (2013) Caracterização da família Geometridae (Insecta: Lepidoptera) associada a diferentes fragmentos florestais, em Cotriguaçu, MT. Pesquisa Florestal Brasileira, 33(76): 393-402.

JANZEN D. H. & HALLWACHS W. (2009) Dynamic database for an inventory of the macrocaterpillar fauna, and its food plants and parasitoids, of Area de Conservacion Guanacaste (ACG), northwestern Costa Rica (nn-SRNP-nnnnn voucher codes) <http://janzen.sas.upenn.edu>. (Accesado abril 2026).

KOLKERT H., ANDREW R., SMITH R., RADER R. & REID N. (2020) Insectivorous bats selectively source moths and eat mostly pest insects on dryland and irrigated cotton farms. Ecology and Evolution, 10:371-388.

KRISTENSEN N., SCOBLE M. & KARSHOLT O. (2007) Lepidoptera phylogeny and systematics: the state of inventorying moth and butterfly diversity. Zootaxa, 1668: 699-747.

KRÜGER M. & SCOBLE M. (1992) Neotropical red-brown Ennominae in the genera *Thysanopyga* Herrich-Schaffer and *Perissopteryx* Warren (Lepidoptera: Geometridae). Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology, 61(2): 77-148.

LAMONT N. & CALLAN E. MCC. (1950) Moths new to Trinidad, B. W. I. Zoologica, 35: 197-207.

LOAIZA VIVAS, J., CEDEÑO LOJA P., SANTANA ARAGONE D., CONTRERAS MIRANDA J. & SOTOMAYOR PADILLA D. (2025) Biología de *Melanchroia chephise* Stoll, 1782 (Lep: Geometridae) sobre *Phyllanthus acidus* (Phyllanthaceae), Los Ríos-Ecuador. Arandu UTIC, 12(3): 432-445.

MARCONATO G., DIAS M.M. & PENTEADO-DIAS A.M. (2008) Larvas de Geometridae (Lepidoptera) e seus parasitóides, associadas a *Erythroxyllum microphyllum* St.-Hilaire (Erythroxyllaceae). Revista Brasileira de Entomologia, 52 (2): 296-299.

MARTURANO R. & BRICEÑO VERGARA A. (1998) Mimetismo observado en los diferentes estados del defoliador del *Eucalyptus*, *Thyrenteina arnobia* Stoll (LEPIDOPTERA: GEOMETRIDAE). Revista Forestal Venezolana, 42(1): 35-40.

MATTHEWS D., COVELL C., LANE K. & MILLER J. (2014) Larval host plants of Geometridae (Lepidoptera) collected by Dale H. Habeck in Florida. Proceeding of The Entomological Society of Washington, 116(1):36- 68.

MOTH PHOTOGRAPHERS GROUP (2019) <https://mothphotographersgroup.msstate.edu/AboutMPG.shtml> (acceso 08 de abril 2026)

MOTH PHOTOGRAPHERS GROUP (2026) <https://mothphotographersgroup.msstate.edu/AboutMPG.shtml> (acceso 14 de abril 2026)

MURILLO-RAMOS L., BREHM G., SIHVONEN P., HAUSMANN A., HOLM S., REZA GHANAVI R., ÖUNAP E., TRUUVERK A., STAUDE H., FRIEDRICH E., TAMMARU T. & WAHLBERG N. (2019) A comprehensive molecular phylogeny of Geometridae (Lepidoptera) with a focus on enigmatic small subfamilies. PeerJ, 7:e7386.

MURILLO-RAMOS L., SIHVONEN P., BREHM G., RÍOS-MALAYER I.C. & WAHLBERG N. (2021) A database and checklist of geometrid moths (Lepidoptera) from Colombia. Biodiversity Data Journal, 9: e68693.

NIEUKERKEN E., KAILA L., KITCHING I., KRISTENSEN N., LEES D., MINET J., MITTER C., MUTANEN M., REGIER J., SIMONSEN T., WAHLBERG N., YEN S., ZAHIRI R., ADAMSKI D., BAIXERAS J., BARTSCH D., BENGTSSON B., BROWN J., BUCHELI S., DAVIS D., PRINS J., DE PRINS W., EPSTEIN M., GENTILI-POOLE P., GIELIS C., HÄTTENSCHWILER P., HAUSMANN A., HOLLOWAY J., KALLIES A., KARSHOLT O., KAWAHARA A., KOSTER S., KOZLOV M., LAFONTAINE J., LAMAS G., LANDRY J., LEE S., NUSS M., PARK K., PENZ C., ROTA J., SCHINTLMEISTER A., SCHMIDT B., SOHN J., SOLIS M., TARMANN G., WARREN A., WELLER S., YAKOVLEV R., ZOLOTUHIN V. & ZWICK A. (2011) Order Lepidoptera Linnaeus, 1758. Zootaxa, 3148: 212-221.

PEDROSA-MACEDO J.H., ROSALES C., SOUSA J. & PINTO E. (1998) Presencia de *Thyrintea arnobia* (Stoll, 1782) (Lepidoptera: Geometridae) el “medidor pardo” en plantaciones de *Eucalyptus urophylla* (Myrtaceae) en San Carlos, estado Cojedes, Venezuela. Boletín de Entomología Venezolana (N.S.), 13(1): 87-89.

POHL G.R., LANDRY J., SCHMIDT B.C., LAFONTAINE J.D., TROUBRIDGE J.T., MACAULAY A.D., VAN NIEUKERKEN E.J., DEWAARD J.R., DOMBROSKIE J.J., KLYMKO J., NAZARI V. & STEAD K. (2018). Annotated checklist of the moths and butterflies (Lepidoptera) of Canada and Alaska. Pensoft, Sofia, Bulgaria, 580 pp.

POOLE R. (1987) A Taxonomic Revision of the New World Moth Genus *Pero* (Lepidoptera: Geometridae). Technical Bulletin 157672, United States Department of Agriculture, Economic Research Service.

ORRELL T, INFORMATICS AND DATA SCIENCE CENTER - DIGITAL STEWARDSHIP (2026). NMNH Extant Specimen Records (USNM, US). Version 1.104. National Museum of Natural History, Smithsonian Institution. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/hnhrg3> accessed via GBIF.org on 2026-01-14. <https://www.gbif.org/occurrence/1319907089>

OSUNA E. (2000) Entomología del Parque Nacional Henri Pittier, Aragua, Venezuela. 1ª edición. Fundación Polar: Museo del Instituto de Zoología Agrícola Francisco Fernández Yépez, Caracas, Venezuela 199 pp.

RAJAEI H., HAUSMANN A., SCOBLE M., WANKE D., PLOTKIN D., BREHM G., MURILLO-RAMOS L. & SIHVONEN P. (2022) An online taxonomic facility of Geometridae (Lepidoptera), with an overview of global species richness and systematics. Integrative Systematics, 5 (2): 145-192.

RIBEIRO L., CORRÊA C. & CASTILHOS R. (2017) First record of *Sphacelodes vulneraria* (Lepidoptera: Geometridae) damaging *Hovenia dulcis* in Brazil. Pesquisa Florestal Brasileira, 37(91):409-412.

RINDGE F.H. (1957) The genus *Oxydia* in the United States (Lepidoptera, Geometridae). American Museum Novitates. No. 1849. New York, USA 18 pp.

SANDOVAL M., FERNANDEZ-BADILLO A. & GONZÁLEZ J. (2007) Mariposas (INSECTA: LEPIDOPTERA) del Parque Henri Pittier, Venezuela: Lista, Distribución y algunas notas sobre su historia natural. Revista Alcance, 70: 1-138.

SANYAL A.K., DEY P., UNIYAL V.P., CHANDRA K. & RAHA A. (2017). Geometridae Stephens, 1829 from different altitudes in Western Himalayan Protected Areas of Uttarakhand, India (Lepidoptera: Geometridae). SHILAP Revista de Lepidopterología, 45(177): 143-163.

SATO R. (1976) Four geometrid larvae (Lepidoptera, Geometridae) feeding on *Hovenia dulcis* Thunb. (Rhamnaceae). Kontyu, 44: 435-443.

SCOBLE M. (1994) A taxonomic revision of the genera *Phrygionis* Hübner and *Pityeja* Walker (Geometridae: Ennominae, Palyadini). Zoological Journal of the Linnean Society, 111(2): 99-160.

SHROPSHIRE K. & TALLAMY D. (2025) Lepidoptera of North America, north of Mexico: an annotated list containing geographic ranges and host-plant records. ZooKeys, 1261: 101-113.

SIHVONEN P., MUTANEN M., KAILA L., BREHM G., HAUSMANN A. & STAUDE H. (2011) Comprehensive Molecular Sampling Yields a Robust Phylogeny for Geometrid Moths (Lepidoptera: Geometridae). PLoS ONE, 6(6): e20356.

SUAZA J. (2020) Manejo integrado de las principales plagas forestales que afectan especies de *Pinus tecunumanii* F.Schwerdtf. ex Eguluz & J.P.Perry, *Pinus patula* Schiede ex Schlttdl. & Cham, *Pinus maximinoi*; H.E.Moore y *Eucalyptus grandis* W.Hill ex Maiden en Colombia. Trabajo de Grado de Ingeniería Forestal, Universidad Nacional Abierta y A Distancia, Escuela De Ciencias Agrícolas, Pecuarias y Del Medio Ambiente, Medellín, Colombia 90 pp.

VIIDALEPP J. & MAES J.M. (2013) The genus *Pero* Herrich-Schäffer in Nicaragua (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae). Revista Nicaragüense de Entomología, 71: 1-14.

WARREN W. (1908) Descriptions of new species of South American Geometrid moths. Proceedings U. S. National Museum, 34, 91-110.

ZANUNCIO J., CRUZ A., RAMALHO F., SERRÃO J., WILCKEN C., SILVA W., SANTOS JÚNIOR V. & FERREIRA-FILHO P. (2018) Environmental Determinants Affecting the Occurrence of Defoliator Caterpillars on *Eucalyptus* (Myrtaceae) plantations in the Brazilian Amazonian Region. Florida Entomologist, 101(3): 480-485.

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.

