

ISSN 1021-0296

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 380

Mayo 2025

**APORTES SOBRE POLILLAS (LEPIDOPTERA) EN LOS
ESTADOS FALCÓN Y MÉRIDA, VENEZUELA. I. ARCTIINI
(EREBIDAE: ARCTIINAE)**

**Dalmiro Cazorla, Maritza Alarcón, Sonia Araujo
& Gabriel Alarcón**



**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: *Dinia mena* (Hübner, 1827), vista dorsal (foto © Gabriel Alarcón).

APORTES SOBRE POLILLAS (LEPIDOPTERA) EN LOS ESTADOS FALCÓN Y MÉRIDA, VENEZUELA. I. ARCTIINI (EREBIDAE: ARCTIINAE)

Dalmiro Cazorla¹ , Maritza Alarcón^{2,3} ,
Sonia Araujo^{2,4}  & Gabriel Alarcón^{2,5} 

RESUMEN

Se reporta la presencia de 19 taxones de “polillas tigre” (Lepidoptera: Erebidae: Arctiinae, Arctiini) en dos regiones geográficas de Venezuela [nor-occidental (estado Falcón) y andina (estado Mérida)], incluyendo 6 de la subtribu Euchromiina [*Lepidoneiva teuthras* (Walker, 1854), *Saurita cassandra* (Linnaeus, 1758) (Nuevos registros para el estado Falcón), *Mesotheron nomia* Druce, 1900 (Nuevo registro para Venezuela), *Sarosa helotes* Druce, 1900, *Dycladia corribioides* Felder, 1869 (Nuevos registros para la región andina), *Macrocne megera* Hübner, 1818], 9 de la subtribu Ctenuchina [*Aclytia heber* (Cramer, 1780), *Nelphe cf. setosa* (Sepp, 1830) (Nuevos registros para el estado Falcón), *Eucereon tigrata* Herrich-Schäffer, 1855 (Nuevo registro para el estado Mérida), *Episcepsis hypoleuca* Hampson, 1898, *Coreura albicosta* Draudt, 1915 (Nuevos registros para Venezuela), *Eucereon costulata* Herrich-Schäffer, 1855, *Trichura esmeralda* (Walker, 1854), *Cyanopepla alonzo* Butler, 1876 (Nuevos registros para la región andina), *Dinia mena* (Hübner, 1827) (Nuevo registro para la Parroquia Arias)], 3 de la subtribu Pericopina [*Dysschema sacrificata* (Hübner, 1831) (Nuevo registro para el estado Falcón), *Hyalurga fenestra* Linnaeus, 1758 (Nuevo registro para la Parroquia Arias), *Dysschema marginalis* (Walker, 1854) (Nuevo registro para la región andina)] y 1 de la subtribu Phaegopterina [*Amastus thalassina* Herrich-Schäffer, 1858) (Nuevo registro para la Parroquia Osuna Rodríguez)].

Palabras clave: Polillas tigre, registros, Venezuela.

DOI: 10.5281/zenodo.15392080

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: lutzomyia@hotmail.com / cdalmiro@gmail.com

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

² Laboratorio de Parasitología Experimental (LAPEX), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, Estado Mérida, Venezuela.

³ E-mail: amaritza3@hotmail.com / amaritzaa@gmail.com

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

⁴ E-mail: soniaarjona2014@gmail.com

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

⁵ E-mail: galmen93@gmail.com

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0008-3505-7492>

ABSTRACT

CONTRIBUTIONS ON MOTHS (LEPIDOPTERA) IN THE STATES OF FALCON AND MERIDA, VENEZUELA. I. EREBIDAE (ARCTIINAE: ARCTIINI)

A record is made of the presence in two Venezuelan geographical regions [northwestern (Falcon state) and andean (Merida state)] of 19 tiger moths taxa (Lepidoptera: Erebidae: Arctiinae, Arctiini), including 6 of the subtribe Euchromiina [*Lepidoneiva teuthras* (Walker, 1854), *Saurita cassandra* (Linnaeus, 1758) (New Falcon state records), *Mesotheron nomia* Druce, 1900 (New country record), *Sarosa helotes* Druce, 1900, *Dycladia corribioides* Felder, 1869 (New Andean region records), *Macrocneme* Hübner, 1818], 9 of the subtribe Ctenuchina [*Aclytia heber* (Cramer, 1780), *Nelphe* cf. *setosa* (Sepp, 1830) (New Falcon state records), *Eucereon tigrata* Herrich-Schäffer, 1855 (New Merida state record), *Episcepsis hypoleuca* Hampson, 1898, *Coreura albicosta* Draudt, 1915 (New country records), *Eucereon costulata* Herrich-Schäffer, 1855, *Trichura esmeralda* (Walker, 1854), *Cyanopepla alonzo* Butler, 1876 (New andean region records), *Dinia mena* (Hübner, 1827) (New Parroquia Arias record)], 3 of the subtribe Pericopina [*Dysschema sacrifica* (Hübner, 1831) (New Falcon state record), *Hyalurga fenestra* Linnaeus, 1758 (New Parroquia Arias record), *Dysschema marginalis* (Walker, 1854) (New Andean region record)] and 1 of the subtribe Phaegopterina [*Amastus thalassina* Herrich-Schäffer, 1858) (New Parroquia Osuna Rodriguez record)].

Key words: Tiger moths, records, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

Los insectos denominados comúnmente como mariposas y polillas componen al orden Lepidoptera. Como bien señalan Pohl *et al.* (2018), mientras las mariposas vuelan principalmente durante horas diurnas y generalmente tienen colores brillantes, por contraste, la mayoría de las polillas poseen hábitos nocturnos y sus coloraciones tienden a ser de camuflaje o críptico. Los lepidópteros se encuentran compuestos por alrededor de 160.000 especies distribuidas a nivel mundial, aunque se estima dichos guarismos entre 300.000 a 400.000 especies. Cuando se revisa la literatura científica del grupo, de una vez resalta que las mariposas se encuentran mejor estudiadas y conocidas que las polillas; sin embargo, se debe resaltar que este último grupo supera ampliamente en número de especies a las de las mariposas “en al menos 10 a 1” (Kristensen *et al.* 2007, Nieukerken *et al.* 2011, Pohl *et al.* 2018).

Esto último indicado también se hace patente en Venezuela, donde el estudio de las polillas es escaso y no existe un listado o catálogo del grupo a nivel nacional; como ya hemos señalado en un artículo previo (Alarcón *et al.* 2022), las mariposas constituyen el grupo de lepidópteros a los cuales se les ha dedicado mayores esfuerzos y recursos en el territorio nacional.

Dentro de las polillas destaca Erebidae (polillas tussock, polillas tigre, polillas inferiores y parientes), esto debido a que constituye la familia de Lepidoptera con mayor número de especies (alrededor de 25.000), agrupadas en 18 subfamilias. Se trata de un grupo de polillas muy diverso, que poseen tamaños pequeños o muy grandes (envergadura de 10 a 280 mm); y aunque la mayoría de las especies exhiben alas con patrones grises y marrones opacos, no obstante, el grupo de las denominadas “polillas tigre” (Arctiinae) presentan coloraciones aposemáticas llamativas y brillantes para advertir a los posibles depredadores de las sustancias químicas venenosas que secuestran de sus plantas alimenticias; esta subfamilia se encuentra compuesta por alrededor de 11.000 especies dividida en cuatro tribus, aunque solo Arctiini y Lithosiini se encuentran presentes en la región Neotropical; en el caso de Arctiini, la misma se compone de 7 subtribus (Arctiina, Callimorphina, Spilosomina, Phaegopterina, Pericopina, Ctenuchina, Euchromiina). A las “polillas tigre” se les implementa como bioindicadores debido a que responden rápidamente a los cambios ambientales, además poseen la ventaja de que son abundantes y fáciles de muestrear (Kitching *et al.* 2000, Zahiri *et al.* 2012, Vincent & Laguerre 2014, Pohl *et al.* 2018, Teston & Ferro 2019).

Los integrantes del equipo de trabajo de quienes suscriben, hemos comenzado capturas nocturnas en un intento por dar a conocer, al menos preliminarmente, los listados de taxones de polillas presentes en nuestras entidades federales [estados Falcón (región nor-occidental) y Mérida (región andina)] en Venezuela. Por ello, en el presente artículo se muestra en dichas entidades federales los primeros aportes de este grupo de lepidópteros, que incluyen datos sobre distribución geográfica de 19 taxones de “polillas tigre” (Lepidoptera: Erebidae: Arctiinae, Arctiini).

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) atraídas mediante luces blancas; las polillas fueron fotografiadas *in situ* y/o varios ejemplares de las mismas se capturaron directamente con red entomológica.

Una de las viviendas (tipo casa) se encuentra ubicada en El Mamón (11°09'10"N, 69°44'15"O; 1029 m), Sierra de San Luis, municipio Bolívar (estado Falcón, región nor-occidental), zona bioclimática que corresponde a Bosque Seco Premontano (Bs-P) (Ewel *et al.* 1973). Las restantes viviendas (N=2) se localizan en el estado Mérida (región andina); una de las mismas (apartamento) se encuentran ubicada dentro de complejo habitacional en la Parroquia Osuna Rodríguez (08°34'10"N, 71°11'51"O; 1330 m), y otra (tipo casa) en el pasaje San Cristóbal, sector Belén (Parroquia Arias) (08°35'00"N, 71°08'00"O; 1630 m); ambas localidades 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 Hampson (1898), Cock & Laguerre (2023) 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), NIC.FUNET.FI (<https://www.nic.funet.fi>) e *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org>).

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

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Con los ejemplares de polillas recolectados y/o fotografiados se logró la identificación de 19 taxones de “polillas tigre” (Lepidoptera: Erebidae: Arctiinae, Arctiini) en tres sitios: *i*) El Mamón, Sierra de San Luis, municipio Bolívar (estado Falcón, región nor-occidental) (N=5); *ii*) Parroquia Osuna Rodríguez y *iii*) pasaje San Cristóbal, sector Belén (Parroquia Arias) (Mérida, estado Mérida, región andina) (N=14). Estos 19 taxones de Arctiinae se distribuyeron en 4 subtribus de Arctiini, incluyendo 6 de la subtribu Euchromiina [*Lepidoneiva teuthras* (Walker, 1854) (Figuras 1, 2), *Saurita cassandra* (Linnaeus, 1758) (Figuras 3, 4), *Sarosa helotes* Druce, 1900 (Figuras 17, 18), *Mesotheron nomia* Druce, 1900 (Figuras 35, 36), *Macrocneme* Hübner, 1818 (Figuras 31, 32), *Dycladia corribioides* Felder, 1869 (Figuras 33, 34)], 9 de la subtribu Ctenuchina [*Aclytia heber* (Cramer, 1780) (Figuras 5, 6), *Nelphe* cf. *setosa* (Sepp, 1830) (Figuras 9, 10), *Eucereon tigrata* Herrich-Schäffer, 1855 (Figuras 19, 20), *Eucereon costulata* Herrich-Schäffer, 1855 (Figuras 21,

22), *Episcepsis hypoleuca* Hampson, 1898 (Figuras 23, 24), *Trichura esmeralda* (Walker, 1854) (Figuras 25, 26), *Dinia mena* (Hübner, 1827) (Figuras 27, 28), *Cyanopepla alonzo* Butler, 1876 (Figuras 29, 30), *Coreura albicosta* Draudt, 1915 (Figuras 37-40)], 3 de la subtribu Pericopina [*Dysschema sacrificata* (Hübner, 1831) (Figuras 7, 8), *Hyalurga fenestra* Linnaeus, 1758 (Figuras 11, 12), *Dysschema marginalis* (Walker, 1854) (Figuras 15, 16)] y 1 de la subtribu Phaegopterina [*Amastus thalassina* Herrich-Schäffer, 1858 (Figuras 13, 14)].

Para Venezuela, en revistas especializadas se ha documentado la presencia de *Lepidoneiva teuthras* (= *Cosmosoma teuthras*) en **Distrito Capital** [Caracas (10°30'00"N, 66°56'00"O; altitud media de 1037 m), municipio Libertador] y los estados **Aragua** [Paso Portachuelo, Parque Nacional "Henri Pittier" (10°20'51,9"N, 67°41'17,3"O; 1136 m)] y **Bolívar** [Ciudad Bolívar (08°06'10"N, 63°32'49"O; 54 m altitud media), municipio Heres (Klages 1906, Forster 1949, Beebe & Fleming 1951, Sandoval *et al.* 2007); mientras que en la plataforma *on line* de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>), se dan datos de la captura de esta especie de polilla en los estados:

Carabobo [Naguanagua (10°16'30,76"N, 68°01'01,60"O; 504 m), municipio Naguanagua (<https://www.naturalista.uy/observations/261139435>); Vía Palmichal, Canoabo (10°16'58,55"N, 68°15'16,06"O; 749 m), municipio Montalbán (<https://www.naturalista.uy/observations/141680226>)],

Lara [Barquisimeto (10°04'03,94"N, 69°20'50,46"O; 590 m); municipio Iribarren (<https://www.naturalista.uy/observations/144549221>)],

Trujillo [(09°26'56,47"N, 70°22'38,71"O; 1173 m); municipio Pampán (<https://www.naturalista.uy/observations/256567863>)] y

Portuguesa [Guanare(09°00'11,02"N, 69°49'10,34"O; 152 m); municipio Guanare (<https://www.naturalista.uy/observations/260960518>)].

Por lo tanto, el presente aparece como el **primer registro** documentado de la especie para el estado **Falcón**.

1



2



Figuras 1-2: *Lepidoneiva teuthras* (Walker, 1854). 1, 2. Habitus, vista dorsal.

En el caso de *Saurita cassandra*, la misma ha sido reportada en revistas especializadas para los estados **Bolívar** [Ciudad Bolívar (08°06'10"N, 63°32'49"O; 54 m altitud media), municipio Heres; Suapure (07°14'00"N, 65°10'00"O; 54 m), municipio Sucre] y **Aragua** [Paso Portachuelo, Parque Nacional "Henri Pittier" (10°20'51,9"N, 67°41'17,3"O; 1136 m)] (Klages 1906, Forster 1949, Sandoval *et al.* 2007); y en la plataforma *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>), estados:

Carabobo [San Diego (10°12'31,21"N, 67°57'26,53"O; 451 m), municipio San Diego) (<https://www.inaturalist.org/observations/198182535>); Vía Palmichal, Canoabo (10°16'58,55"N, 68°15'16,06"O; 749 m), municipio Montalbán (<https://www.inaturalist.org/observations/141698986>); Tocuyito (10°04'30,22"N, 68°05'58,63"O; 457 m), municipio Libertador) (<https://www.inaturalist.org/observations/190312815>), y

Mérida [(08°34'11,35"N, 71°10'49,76"O; 1368 m); municipio Libertador (<https://www.inaturalist.org/observations/246638010>); Campo Elías (08°31'10,56"N, 71°22'57,22"O; 1160 m); municipio Campo Elías (<https://www.inaturalist.org/observations/219656901>)].

A la luz de lo discutido, entonces el presente aparece como el **primer registro** documentado de la especie para el estado **Falcón**.

De acuerdo con las fuentes bibliográficas consultadas, la especie de "polilla tigre" *Aclytia heber* ha sido reportada en el territorio nacional para el estado **Aragua** [Paso Portachuelo, Parque Nacional "Henri Pittier" (10°20'51,9"N, 67°41'17,3"O; 1136 m)] (Forster 1949, Poole 1970, Sandoval *et al.* 2007); mientras que en la plataforma ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>) se han presentado registros de la misma en hasta tres entidades federales de Venezuela, incluyendo los estados **Miranda** [Chacao (10°30'16,24"N, 66°50'28,97"O; 994 m), municipio Chacao (<https://costarica.inaturalist.org/observations/184339038>); El Marqués (10°29'53,95"N, 66°48'36,94"O; 879 m), municipio Sucre (<https://costarica.inaturalist.org/observations/221389092>)]; **Carabobo** [Vía Palmichal, Canoabo (10°16'58,55"N, 68°15'16,06"O; 749 m), municipio Montalbán (<https://costarica.inaturalist.org/observations/144002033>)] y **Yaracuy** [Parque Nacional Yurubí, Área Recreativa "Leonor Bernarbo" (10°21'33,37"N, 68°44'48,19"O; 305 m), municipio San Felipe (<https://costarica.inaturalist.org/observations/257038506>)]. Por lo que el presente aparece como el **primer registro** documentado de la especie para el estado **Falcón**.

3

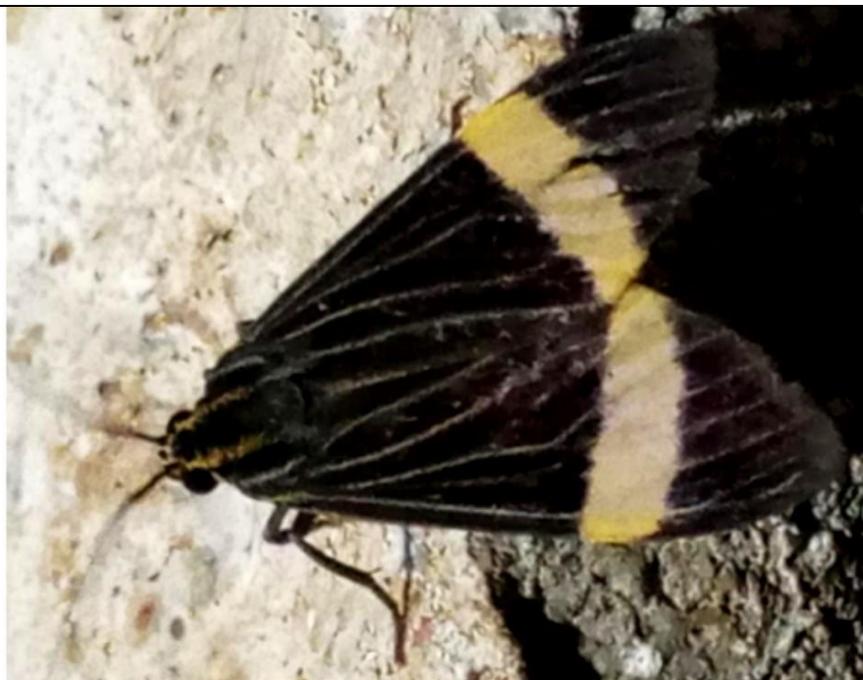


4

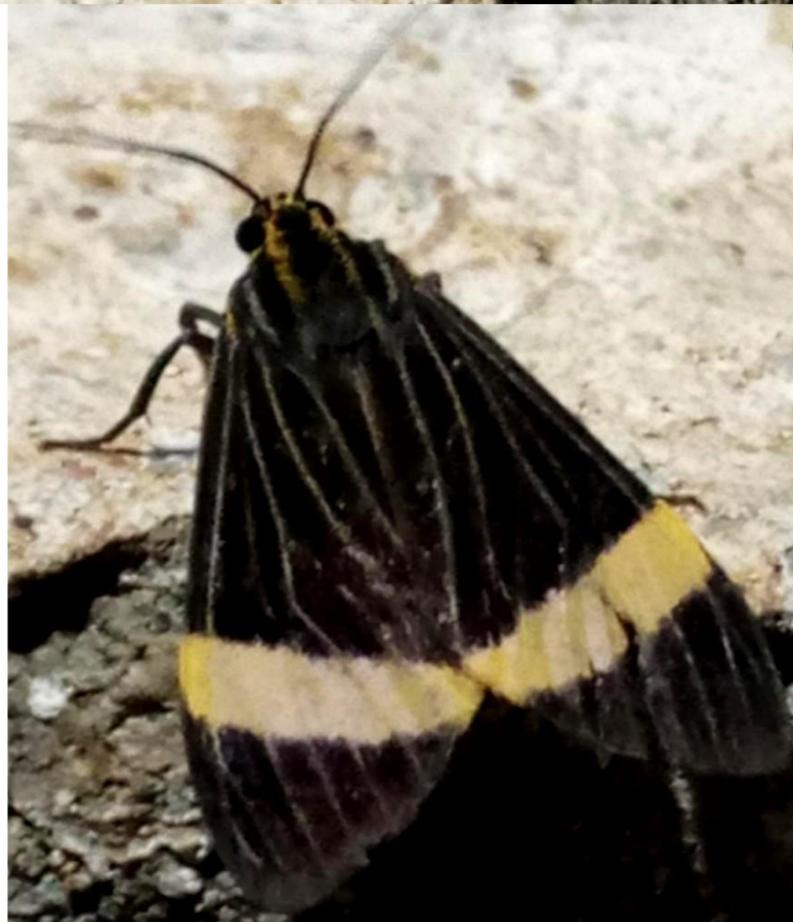


Figuras 3-4: *Saurita cassandra* (Linnaeus, 1758). 3, 4. Habitus, vista dorsal.

5



6



Figuras 5-6: *Aclytia heber* (Cramer, 1780). 5, 6. Habitus, vista dorsal.

Dysschema sacrifica (Polilla Tigre de Las Cruces) se encuentra distribuida en el Neotrópico, especialmente en Sudamérica; a sus larvas se les ha señalado de poseer hábitos polifitófagos sobre especies de varias familias de plantas [Amaranthaceae: *Amaranthus hybridus* ssp. *cruentus* (L.) Thell, *Amaranthus hybridus* L. ssp. *hybridus*; Asteraceae: *Artemisia absinthium* L., *Austroeupatorium inulifolium* (Kunth) R. M. King & H. Rob., *Bidens* sp., *Chromolaena odorata* (L.) R. M. King & H. Rob., *Chrysanthemum* spp., *Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish, *Helianthus annuus* L., *Lactuca sativa* L., *Senecio brasiliensis* (Spreng.) Less., *Taraxacum officinale* F. H. Wigg., *Vernonanthura phosphorica* (Vell.) H. Rob; Fabaceae: *Glycine max* (L.) Merr; Myrtaceae: *Eucalyptus* sp.; Nyctaginaceae: *Pisonia zapallo* Griseb; Urticaceae: *Boehmeria caudata* (Poir.) Bonpl.], destacando especies de gran importancia económica como por ejemplo la soya. Sin embargo, las larvas de *D. sacrifica* también se han implementado como parte de programas de control biológico de plantas perjudiciales invasoras como *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Robinson (Asteraceae) en Sudáfrica; y se le tiene como un “controlador biológico” de plantas del género *Senecio* sp. en Paraguay (Asteraceae) (Kluge & Caldwell 1994, Contreras 2009, Fonseca *et al.* 2014, González & Beccacece 2017). Aunque no detectamos registros de esta especie en revistas especializadas para el territorio nacional, no obstante, en la plataforma ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>) existen reportes de la “Polilla Tigre de Las Cruces” en varias entidades federales, incluyendo los estados:

Miranda [Araira (10° 27' 09" N, 66° 29' 06" O; 346 m), municipio Zamora (<https://costarica.inaturalist.org/observations/209231078>); El Cafetal (10° 27' 54,11" N, 66° 49' 52,34" O; 929 m), municipio Baruta (<https://costarica.inaturalist.org/observations/173927246>)];

Carabobo [Vía Palmichal, Canoabo (10° 16' 58,55" N, 68° 15' 16,06" O; 749 m), municipio Montalbán (<https://costarica.inaturalist.org/observations/143927732>); Valencia (10° 13' 01,34" N, 68° 00' 38,70" O; 490 m), municipio Valencia (<https://costarica.inaturalist.org/observations/189764396>); Naguanagua (10° 15' 56,16" N, 68° 01' 00,95" O; 499 m), municipio Naguanagua (<https://costarica.inaturalist.org/observations/241561217>)];

La Guaira [El Junko (10° 28' 41,20" N, 67° 03' 52,56" O; 1580 m), municipio Vargas (<https://costarica.inaturalist.org/observations/206530476>)];

Trujillo [Siquisay (09° 26' 56,51" N, 70° 22' 38,71" O; 1561 m), municipio Pampán (<https://costarica.inaturalist.org/observations/165903925>)];

Yaracuy [(10° 10' 54,70" N, 68° 30' 02,99" O; 803 m), municipio Nirgua (<https://costarica.inaturalist.org/observations/245063140>)].

Por lo que el presente aparece como el **primer registro** documentado de la especie para el estado Falcón.

7



8



Figuras 7-8: *Dysschema sacrificica* (Hübner, 1831). 7, 8. Habitus, vista dorsal.

El ejemplar del estado **Falcón** del género *Nelphe* Herrich-Schäffer, 1858 aparece muy afín morfológicamente con *Nelphe* cf. *setosa* (Sepp, 1830) (**primer registro** para la entidad federal), la cual Hampson (1898) señala (como *Eucereon setosum*) que se encuentra presente en Venezuela, pero sin indicar ninguna localidad. Hasta donde hemos podido indagar, a esta especie se le ha capturado específicamente en el estado **Aragua** [Paso Portachuelo, Parque Nacional “Henri Pittier” (10°20’51,9”N, 67°41’17,3”O; 1136 m)], señalada similarmente como *Eucereon setosum* (Forster 1949, Sandoval *et al.* 2007).

De los limitados datos que se disponen para Venezuela sobre *Hyalurga fenestra*, se ha podido indagar que se ha documentado su captura en revistas especializadas en el estado **Aragua** [Estación Biológica “Rancho Grande”, Parque Nacional “Henri Pittier”] (Poole 1970); y en la plataforma ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>) se tiene que se han presentado fotos de su presencia en los estados:

Mérida [Mérida (08°36’07,52”N, 71°08’52,80”O; 1650 m), municipio Libertador (<https://costarica.inaturalist.org/observations/194658399>);

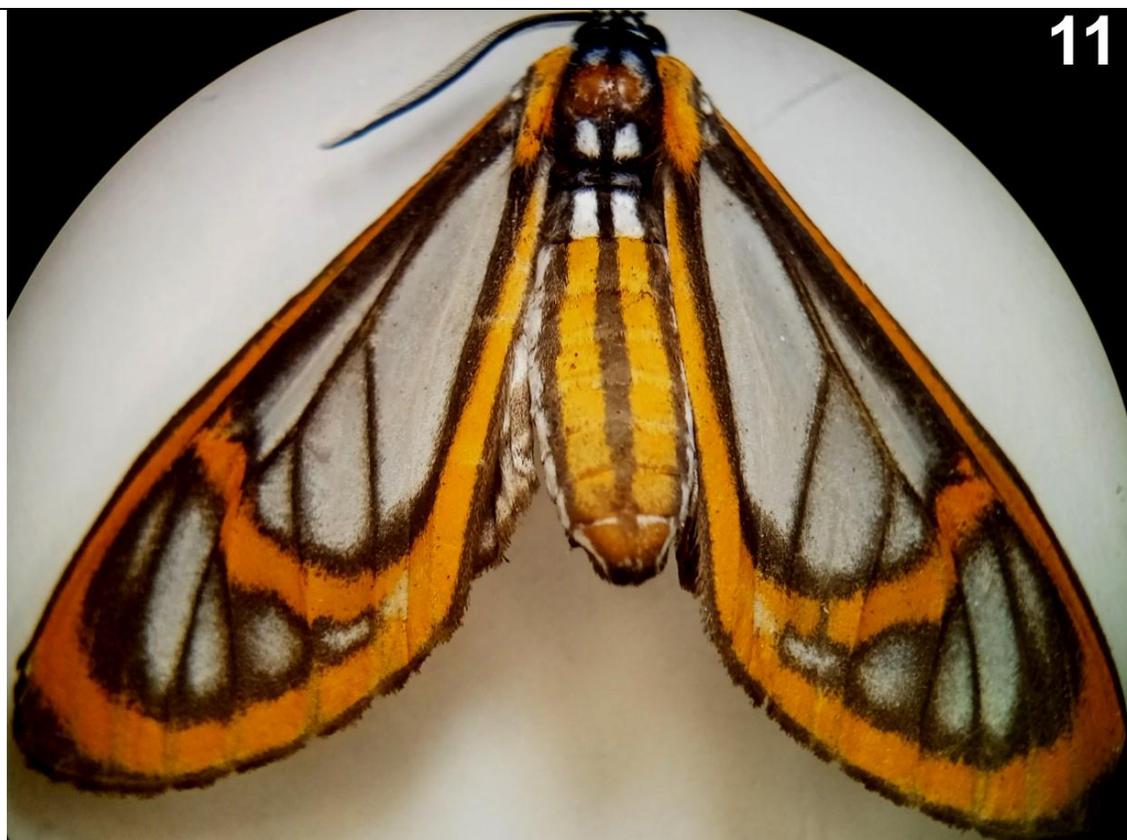
Yaracuy [(10°23’55,32”N, 68°23’39,23”O; 583 m), municipio Nirgua (<https://costarica.inaturalist.org/observations/219500038>)] y

Miranda [(10°21’40,50”N, 66°55’46,38”O; 1183 m), municipio Guaicaipuro (<https://costarica.inaturalist.org/observations/219376067>)]; por lo que el presente aparece como el **primer registro** documentado para la Parroquia Arias (pasaje San Cristóbal, sector Belén) en la ciudad de Mérida.

El reporte en revistas especializadas de *Amastus thalassina* para Venezuela fue realizado para Mérida (**estado Mérida**), sin ningún otro dato reseñado (Vincent & Laguerre 2014). En la plataforma ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>) solo se tiene el reporte de esta especie similarmente para Mérida a más de 2000 m de altitud [Parroquia Picón Salas, Mérida (08°39’15,12”N, 71°07’42,71”O; 2050 m), municipio Libertador (<https://colombia.inaturalist.org/observations/5623206>); por lo tanto, el presente aparece como el **primer registro** documentado para la Parroquia Osuna Rodríguez (1330 m) en la ciudad de Mérida.



Figuras 9-10: *Nelphe cf. setosa* Sepp, 1830. 9, 10. Habitus, vista dorsal.



Figuras 11-12: *Hyalurga fenestra* Linnaeus, 1758. 11. Habitus, vista dorsal. 12. Habitus, vista ventral.



Figuras 13-14: *Amastus thalassina* Herrich-Schäffer, 1858. 13. Habitus, vista dorsal. 14. Habitus, vista ventral.

Como en varias de las especies de “polillas tigre” mostradas en el presente trabajo, los datos bio-ecológicos de *Dysschema marginalis* son escasos. En cuanto a datos de distribución geográfica en el territorio nacional, solamente obtuvimos algunos de la plataforma ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>), estados:

Carabobo [Vía Palmichal, Canoabo (10° 16' 58,55"N, 68° 15' 16,06"O; 749 m), municipio Montalbán (<https://costarica.inaturalist.org/observations/141145946>) y

Miranda [Parroquia Macarao (10° 23' 38,90"N, 66° 58' 30,18"O; 1658 m), municipio Carrizal (<https://costarica.inaturalist.org/observations/259674794>)]; de allí que el presente aparece como el **primer registro** documentado de la especie para la región andina y particularmente para el estado Mérida.

En lo que respecta a revistas especializadas, el hallazgo de *Sarosa helotes* para el territorio nacional ha sido dado para el estado **Aragua** [Paso Portachuelo, Parque Nacional “Henri Pittier” (10° 20' 51,9"N, 67° 41' 17,3"O; 1136 m)] (Sandoval *et al.* 2007); mientras que a nivel de la plataforma de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>) ha sido reseñada esta especie de “polilla tigre” en los estados **Carabobo** [Vía Palmichal, Canoabo (10° 16' 58,55"N, 68° 15' 16,06"O; 749 m), municipio Montalbán (<https://costarica.inaturalist.org/observations/143790764>) y **Miranda** [Parroquia Macarao (10° 23' 38,90"N, 66° 58' 30,18"O; 1658 m), municipio Carrizal (<https://costarica.inaturalist.org/observations/101229081>)]. Por lo tanto, el presente aparece como el **primer registro** documentado de la especie para la región andina y particularmente para el estado Mérida.

Para el territorio nacional se han registrado hasta casi 30 especies del género *Eucereon* Hübner, 1819 (https://ftp.funet.fi/index/Tree_of_life/insecta/lepidoptera/ditrysia/noctuoidea/arctiidae/ctenuchinae/eucereon/). En el caso de *Eucereon tigrata*, Collins & Watson (1983) reportaron su presencia en el estado **Aragua** [Estación Biológica “Rancho Grande” (10° 21'N, 67° 40'O; 1100 m), Parque Nacional “Henri Pittier”]. En la plataforma de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>), existe un registro de *E. tigrata* en el estado **Trujillo** [La Puerta (09° 07' 57,94"N, 70° 42' 11,38"O; 1850 m), municipio Urdaneta (<https://costarica.inaturalist.org/observations/263983926>)]; de allí que el presente constituye el **primer registro** documentado de la especie para el estado Mérida.

15



16



Figuras 15-16: *Dysschema marginalis* (Walker, 1854). 15. Habitus, vista dorsal. 16. Habitus, vista ventral.

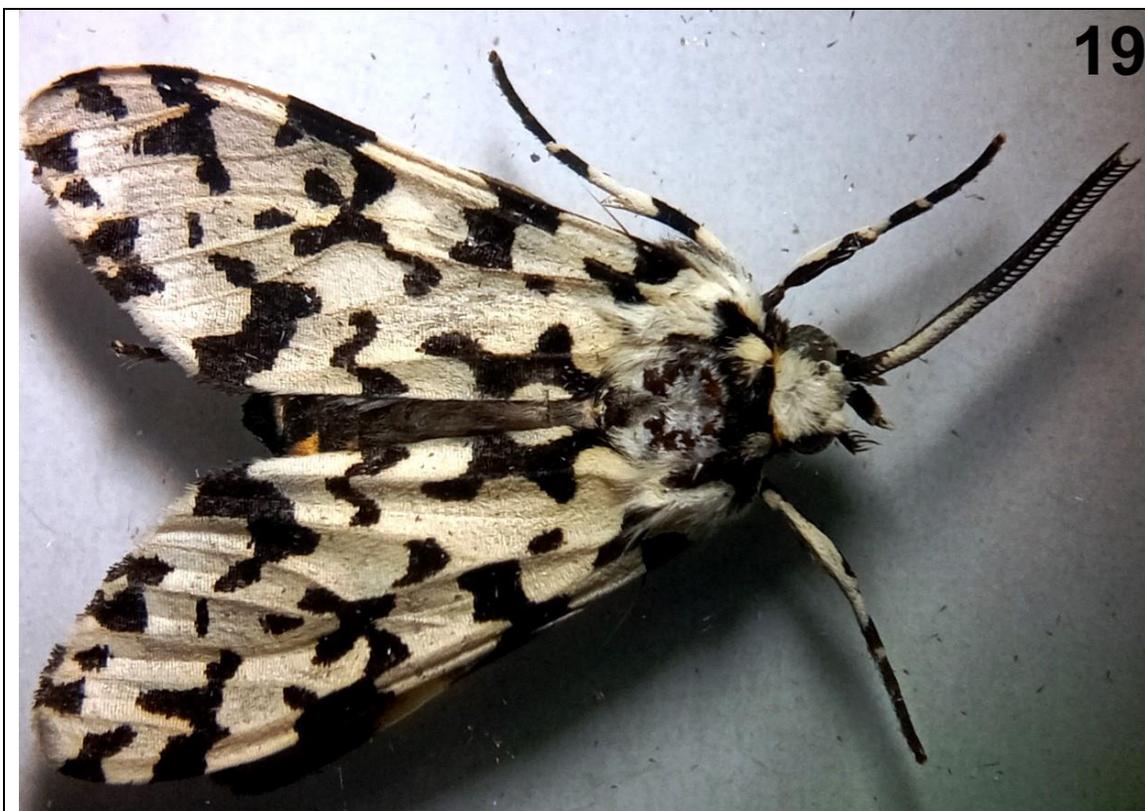
17



18



Figuras 17-18: *Sarosa helotes* Druce, 1900.17. Habitus, vista dorsal. 18. Habitus, vista ventral.



Figuras 19-20: *Eucereon tigrata* Herrich-Schäffer, 1855. 19. Habitus, vista dorsal. 20. Habitus, vista ventral.

Eucereon costulata se encuentra reportada para Venezuela (https://ftp.funet.fi/index/Tree_of_life/insecta/lepidoptera/ditrysia/noctuoidea/arctiidae/ctenuchinae/eucereon/); el presente aparece como el **primer registro** documentado de la especie para la región andina y particularmente para el estado Mérida, esto debido a que solamente hemos encontrado en la bibliografía científica del área un sitio de captura específico en el estado **Aragua** [Paso Portachuelo, Parque Nacional “Henri Pittier” (10°20’51,9”N, 67°41’17,3”O; 1136 m)] (región centro-norte) (Beebe & Fleming 1951, Sandoval *et al.* 2007).

Como aspecto bio-ecológico que aparece relevante para *Episcepsis hypoleuca*, es que la misma se encuentra entre las especies de polillas a las cuales las plantaciones de palma aceitera (*Elaeis guineensis* Jacq., 1763; Arecaceae) afecta su riqueza y diversidad en Costa Rica; así como también los efectos del cambio climático en general afectan negativamente el número de sus poblaciones en Panamá (Alonso-Rodríguez *et al.* 2017, Lamarre *et al.* 2022). Asimismo, se resalta el hecho de que las larvas de *E. hypoleuca* son hospedadoras de la especie de avispa parasitoide *Glyptapanteles ianyarrowi* Arias-Penna, 2019 (Hymenoptera, Braconidae, Microgastrinae) en la especie de planta *Ochroma pyramidale* (Cav. ex lam.) Urb. (Malvaceae) (Arias-Penna *et al.* 2019), por lo que potencialmente esta especie de avispa puede implementarse como agente de control biológico de esta especie de Arctiinae. Hasta donde alcanzaron nuestras fuentes bibliográficas, el presente aparece como el **primer registro** documentado de la especie para Venezuela.

En revistas especializadas, *Trichura esmeralda* ha sido registrada para Venezuela en la región centro-norte [estado **Aragua** : Paso Portachuelo, Parque Nacional “Henri Pittier” (10°20’51,9”N, 67°41’17,3”O; 1136 m)] (Hampson 1898, Beebe & Fleming 1951, Sandoval *et al.* 2007); y en *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>) para la región capital [estado **Miranda**: Las Encinitas (10°25’38,10”N, 66°51’33,87”O; 1043 m), municipio Baruta (<https://costarica.inaturalist.org/observations/148148405>)]; entonces, el presente aparece como el **primer registro** documentado de la especie para la región andina y particularmente para el estado Mérida.

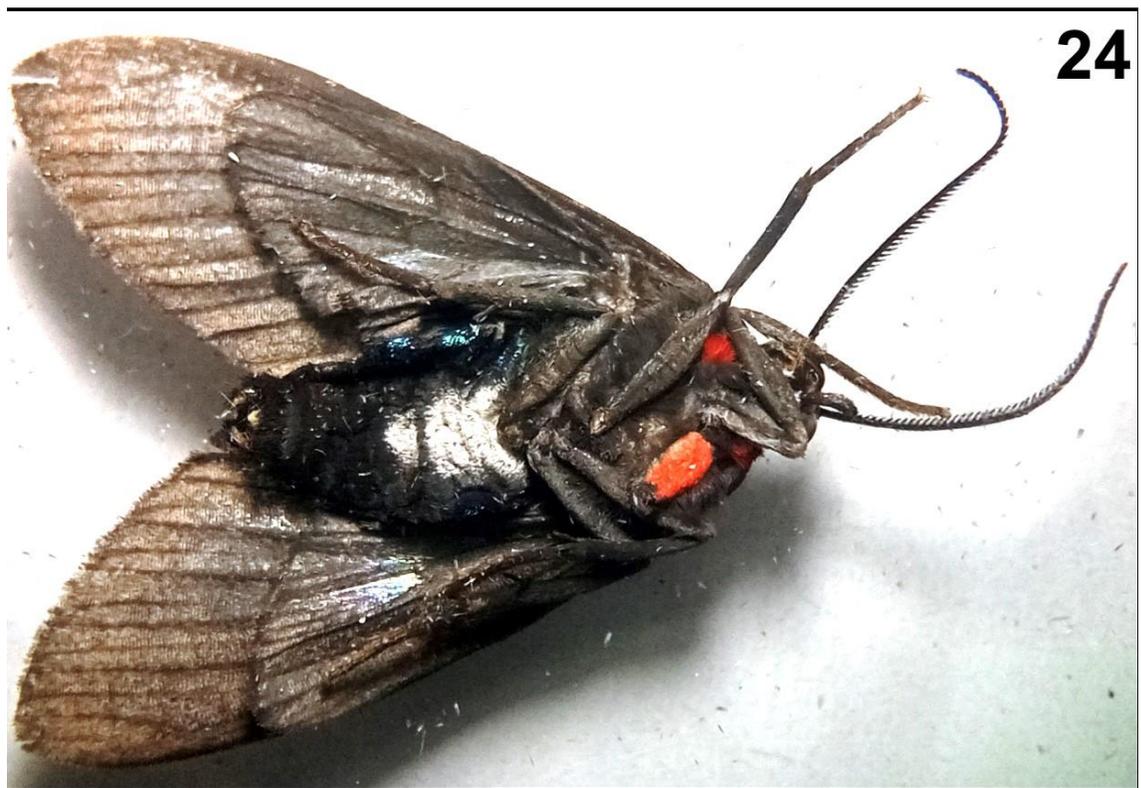
21



22



Figuras 21-22: *Eucereon costulata* Herrich-Schäffer, 1855. 21. Habitus, vista dorsal. 22. Habitus, vista ventral.



Figuras 23-24: *Episcepsis hypoleuca* Hampson, 1898. 23. Habitus, vista dorsal.
24. Habitus, vista ventral.



Figuras 25-26: *Trichura esmeralda* (Walker, 1854). 25. Habitus, vista dorsal.
26. Habitus, vista ventral.

Dinia mena es una especie de “polilla tigre” ampliamente distribuida en la región Neotropical. En Venezuela, según las fuentes bibliográficas en revistas especializadas, se le registró en varias localidades del estado **Aragua** (región centro-norte) [Paso Portachuelo, Parque Nacional “Henri Pittier” (10°20'51,9”N, 67°41'17,3”O; 1136 m); Maracay (10°18'01”N, 67°38'01”O; 450 m; municipio Girardot); La Providencia (10°13' 60” N, 67°31' 60” O; 447 m), municipio Santiago Mariño] (Martorell 1939, Sandoval *et al.* 2007). En *iNaturalist*, se han hecho reportes en varias entidades federales del país, incluyendo **Distrito Capital** [Fundación La Salle, Caracas (10°30'42,08”N, 68°52'55,52”O; 952 m), municipio Libertador (<https://costarica.inaturalist.org/observations/44969295>)]; y los estados **Mérida** [El Campito, Mérida (08°35'59,56”N, 71°09'5,54”O; 1515 m), municipio Libertador (<https://costarica.inaturalist.org/observations/81838825>); El Rincón, Mérida (08°36'09,94”N, 71°10'10,92”O; 1645 m), municipio Libertador (<https://costarica.inaturalist.org/observations/50433764>)]; y **Carabobo** [Vía Palmichal, Canoabo (10°16'58,55”N, 68°15'16,06”O; 749 m), municipio Montalbán (<https://costarica.inaturalist.org/observations/141688703>); Tocuyito (10°04'30,47”N, 68°05'58,38”O; 468 m), municipio Libertador (<https://costarica.inaturalist.org/observations/187245006>)]. A la luz de estos reportes, entonces el presente aparece como el **primer registro** documentado para la Parroquia Arias (pasaje San Cristóbal, sector Belén) en la ciudad de Mérida.

Cyanopepla alonzo se encuentra reportada para Venezuela, específicamente en localidades del estado **Aragua** [Paso Portachuelo, Parque Nacional “Henri Pittier” (10°20'51,9”N, 67°41'17,3”O; 1136 m); Samán de Güere (10°13' 36” N, 67°30' 33” O; 459 m), municipio Santiago Mariño] (Hampson 1898, Martorell 1939, Beebe & Fleming 1951, Sandoval *et al.* 2007). En la plataforma *on line iNaturalist*, hemos encontrado registros para la región capital: **Distrito Capital** [Caracas (10°28'46,78”N, 66°51'57,89”O; 980 m), municipio Libertador (<https://costarica.inaturalist.org/observations/189763530>)]; y el estado **Miranda** [Chacao (10°29'38,04”N, 66°50'19,57”O; 855 m), municipio Chacao (<https://costarica.inaturalist.org/observations/78829266>); La Tahona (10°25' 57,9”N, 66°51'18,40”O; 1100 m), municipio Baruta (<https://costarica.inaturalist.org/observations/91783797>); Universidad Simón Bolívar (10°24'27,36”N, 66°52'50,84”O; 1160 m), municipio Los Salias (<https://costarica.inaturalist.org/observations/254945080>)]. Basado en estos hallazgos, la captura dada en el presente trabajo aparece constituir como el **primer registro** documentado de la especie para la región andina, y particularmente para el estado Mérida.

27



28



Figuras 27-28: *Dinia mena* (Hübner, 1827). 27. Habitus, vista dorsal. 28. Habitus, vista ventral.

29



30



Figuras 29-30: *Cyanopepla alonzo* Butler, 1876. 29. Habitus, vista dorsal. 30. Habitus, vista ventral.

De las más de 20 especies que integran al género *Macrocneme* Hübner, 1827, de las cuales una decena han sido reportados para Venezuela (Forster 1949; Beebe & Fleming 1951, Sandoval *et al.* 2007, https://ftp.funet.fi/pub/sci/bio/life/insecta/lepidoptera/ditrysia/noctuoidea/arctiidae/ctenuchinae/macroc_neme/#Macrocneme), el ejemplar de dicho taxón colectado en Mérida aparece muy afín morfológicamente con *Macrocneme thyridia* Hampson 1898, *Macrocneme thyra* Möschler, 1883 y *Macrocneme lades* (Cramer, 1775), las cuales son muy fáciles de confundir morfológicamente (Cock & Laguerre 2023). Por ello, se requiere hacer un estudio de la genitalia con un mayor número de ejemplares y aplicando técnicas complementarias (p. ej., códigos de barra de ADN, morfometría geométrica).

Hasta donde se pudo indagar, el único reporte de *Dycladia corribioides* para Venezuela se ha realizado para el estado **Aragua** (región centro-norte)[Paso Portachuelo, Parque Nacional “Henri Pittier” (10°20’51,9”N, 67°41’17,3”O; 1136 m)] (Foster 1949, Sandoval *et al.* 2007). Por lo tanto, la captura hecha en la Parroquia Arias (pasaje San Cristóbal, sector Belén) en la ciudad de Mérida representa el **primer registro** documentado de la especie para la región andina, y particularmente para el estado Mérida.

Hasta el presente, del género *Mesother* Druce, 1898 se han reportado 4 especies para Venezuela [*Mesother meridense* (Rothschild, 1911), *Mesother restricta* Rothschild, 1931, *Mesother semiflava* (Rothschild, 1911), *Mesother tigrina* Rothschild, 1931] (Rothschild 1911, 1913, https://ftp.funet.fi/index/Tree_of_life/insecta/lepidoptera/ditrysia/noctuoidea/arctiidae/ctenuchinae/mesother/). *Mesother nomia* constituye un **Nuevo registro** para el país.

El género Neotropical de “polillas tigre” *Coreura* Walker, 1865 se encuentra constituido por 11 especies (<https://ftp.funet.fi/pub/sci/bio/life/insecta/lepidoptera/ditrysia/noctuoidea/arctiidae/ctenuchinae/coreura/#R8>), ninguna de las cuales ha sido reportada para Venezuela. Por ello, el hallazgo en Mérida de *Coreura albicosta* Draudt, 1915 representa el **primer registro** documentado del taxón para el país.



Figuras 31-32: *Macrocneme* Hübner, 1827. 33. Habitus, vista dorsal. 34. Habitus, vista ventral.



Figuras 33-34: *Dycladia correbioides* Felder, 1869. 37. Habitus, vista dorsal.
38. Habitus, vista ventral.

35



36



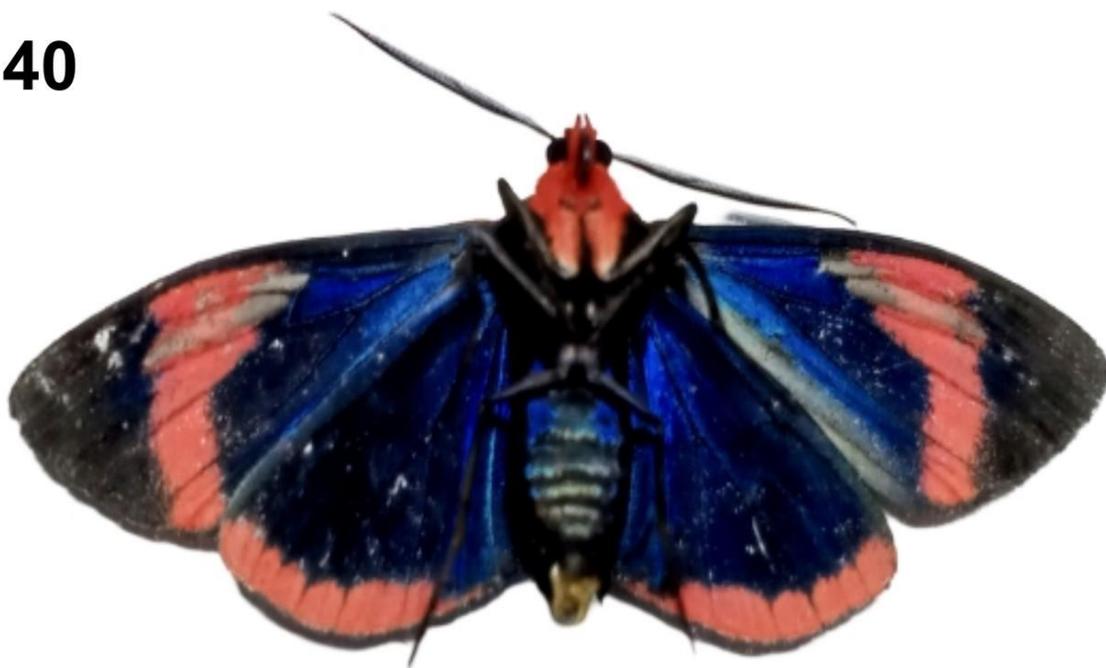
Figuras 35-36: *Mesothen nomia* Druce, 1900. 31. Habitus, vista dorsal. 32. Habitus, vista ventral.



Figuras 37-38: *Coreura albicosta* Draudt, 1915. 37,38. Habitus, vista dorsal.



40



Figuras 39-40: *Coreura albicosta* Draudt, 1915. 39,40. Habitus, vista ventral.

AGRADECIMIENTOS

A Elisabeth Alarcón (Mérida, estado Mérida) por su valiosa ayuda en captura de los insectos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALARCÓN M., CAZORLA D., OVIEDO ARAUJO M., MAES J.M., 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.

ALONSO-RODRÍGUEZ A., FINEGAN B. & FIEDLER K. (2017) Neotropical moth assemblages degrade due to oil palm expansion. *Biodiversity and Conservation*, 26(10):2295-2326.

ARIAS-PENNA C., WHITFIELD J., JANZEN D., HALLWACHS W., DYER L., SMITH M., HEBERT N. & FERNÁNDEZ-TRIANA J. (2019) A species-level taxonomic review and host associations of *Glyptapanteles* (Hymenoptera, Braconidae, Microgastrinae) with an emphasis on 136 new reared species from Costa Rica and Ecuador. *ZooKeys*, 890: 1-685.

BEEBE W. & FLEMING H. (1951) Migration of day-flying Moths through Portachuelo Pass, Rancho Grande, North-central Venezuela. *Zoologica* (New York, EE.UU.), 36(19): 243-255.

COCK M. & LAGUERRE M. (2023) *Euchromiina* wasp moths (Lepidoptera, Erebidae, Arctiinae, Arctiini) of Trinidad & Tobago. *Living World 2023*: 1-83.

COLLINS CH. & WATSON A. (1983) Field Observations of Bird Predation on Neotropical Moths. *Biotropica*, 15 (1): 53-60.

CONTRERAS A. (2009) Distribución, caracterización y fenología de *Dysschema sacrificia* (Hübner, [1831]) (Lepidoptera: Arctiidae) controlador biológico del *Senecio* (Amarantaceae) en la Ecorregión del Ñeembucú, Paraguay. *Azariana*, 1(7): 61-68.

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

FONSECA A., DE MENEZES C., DE ASSIS JÚNIOR S., SILVEIRA R., ZANUNCIO J. & SOARES M. (2014) *Dysschema sacrificia* (Lepidoptera: Arctiidae): First Record on the Medicinal Plant *Eremanthus erythropappus* (Asteraceae) in Brazil. *Florida Entomologist*, 97(3):1266-1269.

FORSTER W. 1949) Liste der von Pater Cornelius Vogl in Maracay und Caracas gesammelten Schmetterlinge. III. Syntomidae. *Boletín de Entomología Venezolana*, 8(1-2): 43-68.

GONZÁLEZ E. & BECCACECE H. M. (2017) First record of *Dysschema sacrificia* (Hübner, [1831]) on Soybean (*Glycine max* (L.) Merr) (Lepidoptera: Erebidae, Arctiinae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 45(179): 403-408.

HAMPSON G. (1898) Catalogue of the Syntomid in the collection of the British Museum. Longmans & Co, London, United Kingdom, 559 pp.

KITCHING R., ORR A. G., THALIB L., MITCHELL H., HOPKINS M. S. & GRAHAM A. W. (2000) Moth assemblages as indicators of environmental quality in remnants of upland Australian rain forest. *Journal of Applied Ecology*, 37 (2): 284-297.

KLAGES E. A. (1906) On the syntomid moths of southern Venezuela collected in 1898-1900. *Proceedings of the United States National Museum*, 29 (1434): 531-552.

KLUGE R. L. & CALDWELL P. M. (1994) *Dysschema sacrificia* Hubner (Lep.: Arctiidae) from Brazil: a biological control candidate for *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Robinson (Asteraceae) in South Africa. *Chromolaena odorata Newsletter*, 8: 1-2.

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

LAMARRE G., PARDIKES N., SEGAR S., HACKFORTH C., LAGUERRE M., VINCENT B., LOPEZ Y., PEREZ F., BOBADILLA R., RAMÍREZ SILVA J. & BASSET Y. (2022) More winners than losers over 12 years of monitoring tiger moths (Erebidae: Arctiinae) on Barro Colorado Island, Panama. *Biology Letters*, 18: 20210519.

MARTORELL L. (1939) Insects observed in the State of Aragua, Venezuela, South America. *The Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico*, 23(4): 177-232.

MARTORELL L. & ESCALONA A. (1939) Additional insects records from Venezuela. *Journal of the Agriculture University of Puerto Rico*, 23(4): 233-255.

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.

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. (1970) Habitat Preferences of Some Species of a Müllerian-Mimicry Complex in Northern Venezuela, and Their Effects on Evolution of Mimic-Wing Pattern. Journal of the New York Entomological Society, 78(2): 121-129.

ROTHSCHILD W. (1911) New Syntomidae in the Tring Museum. Novitatis Zoologicae, 18 (1) : 24-45.

ROTHSCHILD W. (1913) Some unfigured *Syntomidae*. Novitatis Zoologicae, 20 : 470-472.

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.

TESTON J. & FERRO V. (2019) Arctiini Leach, [1815] (Lepidoptera, Erebidae, Arctiinae) of the Brazilian Amazon. IV - Subtribe Euchromiina Butler, 1876. Biota Neotropica, 19(4): e20190747.

VINCENT B. & LAGUERRE M. (2014) Catalogue of the Neotropical Arctiini Leach, [1815] (except Ctenuchina Kirby, 1837 and Euchromiina Butler, 1876) (Insecta, Lepidoptera, Erebidae, Arctiinae). Zoosystema, 36(2): 137-533.

ZAHIRI R., HOLLOWAY J., KITCHING I., LAFONTAINE J., MUTANEN M. & WAHLBERG N. (2012) Molecular phylogenetics of Erebidae (Lepidoptera, Noctuoidea). Systematic Entomology, 37(1): 102-124.

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.