



SANTA MARÍA MARIPOSAS ALAS Y COLOR

Guía de Campo

M. Gonzalo Andrade-C.
Lina Rocío Campos-Salazar
Luis A. González-Montaña
Hannier W. Pulido-B.

En convenio con



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

SANTA MARÍA MARIPOSAS ALAS Y COLOR

Guía de Campo

M. Gonzalo Andrade-C.*
Lina Rocío Campos-Salazar**
Luis A. González-Montaña***
Hannier W. Pulido-B.****



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

- * Profesor Asociado, Proyecto de Mariposas de Colombia, Grupo Insectos de Colombia y Biodiversidad y Coservación, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia.
E-mail: mgandradec@unal.edu.co
- ** Proyecto Mariposas de Colombia, Grupo Insectos de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia.
E-mail: linacamp@gmail.com
- *** Proyecto Mariposas de Colombia, Grupo Insectos de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia.
E-mail: lagm17@yahoo.com.mx
- **** Proyecto Mariposas de Colombia, Grupo Biodiversidad y Conservación, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia.
E-mail: hp71727@gmail.com

Catalogación en la publicación Universidad Nacional de Colombia

Andrade Correa, Miguel Gonzalo 1963-

Santa María mariposas alas y color : guía de campo / Gonzalo Andrade-C.. [y otros tres] ; edición, Gonzalo Andrade-C.. fotografía Hannier W. Pulido-B Lina R. Campos-S. ; ilustraciones Lina R. Campos-S. -- Primera edición, primera reimpresión. -- Bogotá : Universidad Nacional de Colombia.

Facultad de Ciencias. Instituto de Ciencias Naturales, 2007 (reimpresión 2017). 248 páginas : ilustraciones (principalmente a color), figuras, fotografías, mapas. -- (Serie de Guías de campo del Instituto de Ciencias Naturales : No. 2).

“Literatura citada”: página 248 e índice de nombres científicos.

ISBN 978-958-44-2055-8 (rústica)

1. Mariposas – Clasificación -- Santa María (Boyacá, Colombia) -- Guías 2. Lepidoptera 3. Hesperioidea 4. Papilionoidea 5. Nymphalidae 6. Biodiversidad I. Campos Salazar, Lina Rocío, 1976- II. González Montaña, Luis Antonio, 1978- III. Pulido B. Hannier W., 1982- IV. Título V. Serie

CDD-21 595.789 / 2017

SANTA MARÍA MARIPOSAS ALAS Y COLOR

Serie de Guías de Campo del Instituto de Ciencias Naturales No. 2

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

© Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia, Sede
Bogotá
Avenida carrera 30 No.45-03 A.A 7495
Bogotá D.C. Colombia

© M. Gonzalo Andrade-C., Lina R. Campos-
Salazar, Luis A. González-Montaña,
Hannier W. Pulido-B.



EDICIÓN

M. Gonzalo Andrade-C.

FOTOGRAFÍA

© Hannier W. Pulido-B.
Lina R. Campos-S.

ILUSTRACIÓN

Lina R. Campos-S.

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Liliana P. Aguilar-G.

IMPRESIÓN

Proceditor Ltda
ISBN 978-958-44-2055-8

Primera edición
Impreso en Bogotá D. C., Colombia
Septiembre 2007

Primera reimpresión
Octubre 2017

Cítese como:

Andrade-C., M.G., Campos-Salazar, L.R., González-Montaña, L.A. y Pulido-B., H.W. Santa María mariposas alas y color. Serie de Guías de Campo del Instituto de Ciencias Naturales No. 2. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D. C., Colombia. 248 p.

Palabras Clave

Lepidoptera, Hesperioidea, Papilionoidea, Boyacá, Colombia, Biodiversidad

TABLA DE CONTENIDO

<u>Presentación</u>	<u>5</u>
<u>Agradecimientos</u>	<u>6</u>
<u>Convenciones</u>	<u>7</u>
<u>Generalidades sobre las mariposas</u>	<u>8</u>
<u>Generalidades del municipio de Santa María</u>	<u>22</u>
<u>Cómo esta organizada esta guía</u>	<u>26</u>
<u>Las mariposas de Santa María</u>	<u>27</u>
<u>Glosario</u>	<u>233</u>
<u>Listado taxonómico de las especies de mariposas de Santa María</u>	<u>235</u>
<u>Índice de nombres científicos</u>	<u>242</u>
<u>Bibliografía</u>	<u>248</u>



PRESENTACIÓN

Es un gran orgullo y satisfacción presentar a la comunidad en general la guía de campo “Santa María mariposas alas y color”.

En esta ocasión el tema que nos ocupa se enfoca en uno de los grupos animales que más curiosidad ha despertado en la humanidad desde todos los tiempos por su infinita gama de vistosos colores, desplegados en la diversidad de plantas con flores de la región dando un colorido de enorme belleza a la zona.

La diversidad de mariposas en la región de Santa María alcanza a 184 especies, de las familias Nymphalidae, Hesperidae y Pieridae como las más ricas, las cuales se establecen con preferencia en las zonas de La Carbonera, La Almenara, camino a Mámbita y Charco Largo, entre otras.

Sobre éstas se proporciona información relacionada con aspectos morfológicos, ecológicos, geográficos y rangos de distribución para algunas especies, complementado con descripciones de los tipos de hábitats frecuentados por éstas, además de información práctica sobre el ciclo de vida, preferencias alimentarias y comportamiento, entre otros.

Es necesario destacar uno de los alcances del trabajo y es el de la forma como se presentan los organismos de estudio, el cual se apoya en fotografías en vista dorsal y ventral, con el fin de exponer la belleza y el colorido de las mariposas en sentido amplio en cuanto a los patrones de coloración y así mismo, facilitar el reconocimiento de las especies.

Este gran esfuerzo del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia de la mano de la empresa privada como la Central Hidroeléctrica de Chivor, propiedad de AES Chivor & CIA S.C.A.E.S.P y la Corporación Autónoma Regional de Chivor-CORPOCHIVOR, nos vincula una vez más a la ciudadanía en

general para lograr que la gente tenga, de primera mano y de manera sencilla, instrumentos para lograr acercarse al conocimiento de unos de los grupos animales más diversos de Colombia presentes en la región de Santa María, la cual, por la posición geográfica que ocupa, la convierte en un refugio para diversas especies de mariposas.

Este tipo de empresas conjuntas entre el sector académico-científico público y privado del país, es digno de imitar por organizaciones similares, de esta forma logramos no sólo avanzar en el desarrollo científico de las instituciones comprometidas con este propósito, sino que podemos atender con el compromiso social en las áreas de influencia de las mismas y así, el público en general comprenda no sólo la necesidad de estudiar la inmensa diversidad biológica establecida de forma privilegiada en nuestro territorio sino también la obligación de su protección y conservación.

Jaime Aguirre Ceballos

Director

Instituto de Ciencias Naturales

Universidad Nacional de Colombia

AGRADECIMIENTOS

Al Instituto de Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, por el apoyo para la realización de esta guía, en especial a Jaime Aguirre C. por su interés para que esta obra fuese publicada y a Julio Cesar Betancur Betancur por sus comentarios y apoyo en el capítulo de generalidades de Santa María.

A la empresa AES Chivor & CIA S.C.A. E.S.P. propietaria de la Central Hidroeléctrica de Chivor y a la Corporación Autónoma Regional de Chivor – CORPOCHIVOR, por apoyar financieramente esta publicación.

A la comunidad del municipio de Santa María, Boyacá, a la Alcaldía de Santa María y a las autoridades civiles, militares por su acogida y generosidad durante el trabajo de campo.

Al Hotel La Esmeralda en Santa María donde nos acogieron y nos colaboraron mucho en el desarrollo de la fase de campo.

A los estudiantes del II semestre de 2005 del curso de Sistemática Animal de la carrera de biología de la Universidad Nacional de Colombia por su apoyo en la fase de campo.

Al proyecto de Diversidad Andina de Mariposas Tropicales por el apoyo con el equipo de fotografía (Nikon Coolpix 8700) con la que se tomaron las imágenes que acompañan esta guía.

A Liliana Aguilar por la excelente diagramación de la presente guía.

CONVENCIONES

La siguiente es la lista de las convenciones y simbologías utilizadas en la presente guía:

♀: Hembra

♂: Macho

AA: Ala anterior

AAD: Ala anterior en vista dorsal

AAV: Ala anterior en vista ventral

AP: Ala posterior

APD: Ala posterior en vista dorsal

APV: Ala posterior en vista ventral

A₁: Vena anal 1

A₁₊₂: Vena anal 1 más vena anal 2

A₃: Vena anal 3

CD: Celda discal

Cu₁: Vena cubital 1

Cu₂: Vena cubital 2

D: Vista dorsal

H: Vena humeral

M₁: Vena media 1

M₂: Vena media 2

M₃: Vena media 3

R: Venas radiales

R₁: Vena radial 1

R₂: Vena radial 2

R₃: Vena radial 3

R₄: Vena radial 4

R₅: Vena radial 5

Rs: Vena subradial

Sc: Vena subcostal

Sc+R₁: Vena subcostal más vena radial 1

V: Vista ventral

GENERALIDADES SOBRE LAS MARIPOSAS

Los insectos son el grupo de organismos más grande en diversidad de especies sobre la tierra, por ejemplo el 38% de las especies pertenecen al orden Coleoptera, 16% al orden Lepidoptera, el 13% al orden Hymenoptera y el 12% al orden Diptera.

El orden Lepidoptera se caracteriza por tener las alas cubiertas de pequeñas escamas (figura 1); está compuesto por cuatro subórdenes el Zeugloptera, Aglossata, Heterobathmiina y el Glossata, al último pertenecen las llamadas polillas o mariposas nocturnas y las mariposas diurnas. La manera de diferenciar una polilla de una mariposa es observar el tipo de antena, en el caso de la mariposa, éstas terminan con la punta engrosada y en el caso de las polillas éstas terminan con

la punta aguda (figura 2).

En el mundo existen 17950 especies de mariposas, de las cuales en la región Neártica hay 750 especies, en la región Neotropical hay 7500 especies, en la región Paleártica hay 1550 especies, en la región Afrotropical 3650 especies y en los trópicos austral y oriental hay 4500 especies (Robbins, R. K, Opler, P. A 1997).

Para la región Neotropical que es en la cual esta ubicada Colombia los países más ricos en biodiversidad son Perú con 3710 especies, Colombia con 3272 especies y Brasil con 3268 especies; es decir que nuestro país es el segundo país más

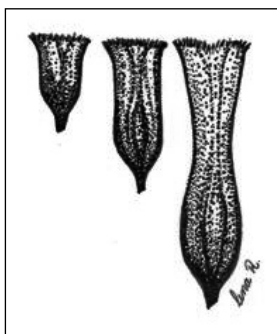


Figura 1.
Tipos de
escamas

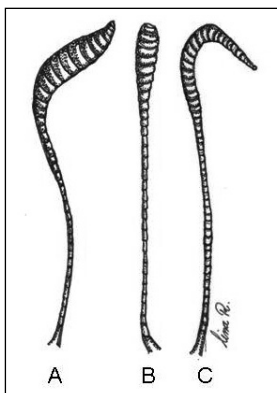


Figura 2.
tipos de
antenas



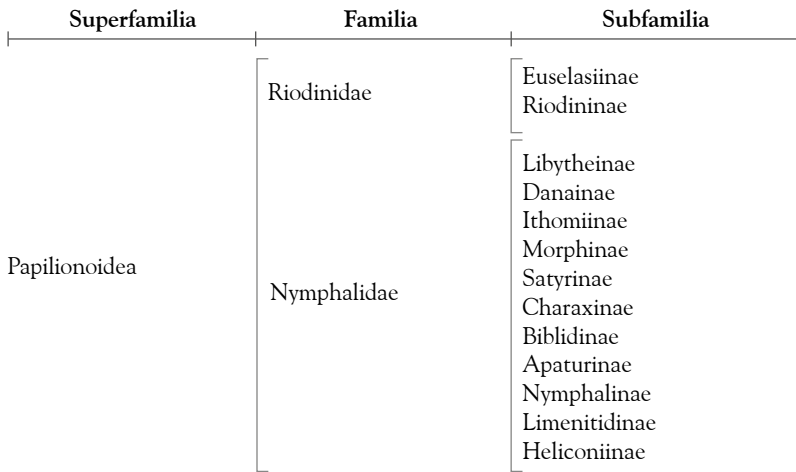
rico en diversidad de especies del planeta, pero en cuanto al número de especies que tenemos, la verdadera riqueza está en las especies endémicas, aquellas especies propias que solo viven en Colombia y no en ningún otro país y en esto somos el país más rico en especies endémicas de mariposas, tenemos 350 especies, por encima de Perú y de Brasil.

Estas 3272 especies están representadas en 6 familias y 22 subfamilias ampliamente distribuidas por las regiones naturales de Colombia, en donde el Chocó Biogeográfico tiene 500 especies, la Orinoquía 200 especies, Amazonía 350 especies, la Serranía del Perijá 200 especies, Caribe 150 especies y San Andrés 59 especies. Es de resaltar que la Cordillera Oriental tiene 1813 especies, entre estas especies Santa María posee 146 especies.

Generalidades sobre la clasificación de las mariposas

En Colombia las mariposas están divididas en dos superfamilias, la superfamilia Hesperioidea y la superfamilia Papilionoidea, éstas a su vez contienen familias y subfamilias así:

Superfamilia	Familia	Subfamilia
Hesperioidea	Hesperiidae	<ul style="list-style-type: none"> Pyrrhopyginae Pyrginae Heteropteriinae Hesperiinae
Papilionoidea	Papilionidae	<ul style="list-style-type: none"> Papilioninae
	Pieridae	<ul style="list-style-type: none"> Dismorphinae Coliadinae Pierinae
	Lycaenidae	<ul style="list-style-type: none"> Theclinae Lycaeninae Polyommatainae



I. GENERALIDADES

Gremios alimenticios

Las mariposas en su etapa de larva u oruga se alimentan única y exclusivamente de las hojas de las plantas ya que tienen un aparato bucal de tipo masticador con unas grandes mandíbulas que les permiten en los primeros estados larvarios raspar las hojas y en los últimos estados cortar completamente los pedazos de hojas.

Las mariposas adultas se alimentan del néctar y granos de polen de las flores, de excrementos de animales y de frutas en descomposición como mango, guayaba, banano; también las podemos encontrar absorbiendo el yodo acumulado en la arena de las pequeñas playas y de los ríos.



II. CICLO DE VIDA

Huevo

Tienen formas ovaladas, redondas, planas, que varían en tamaños (en las mariposas diurnas no exceden 1.5 mm. de diámetro) y colores (blancos, amarillos, verdes), según la especie; poseen una capa externa o *corión*, la cual tiene función protectora, con diferentes texturas. Los huevos son depositados por la hembra en diferentes partes de las plantas hospederas (hojas y tallos), de la que se alimentan en estado larval.

Oruga o larva

Es el segundo estado en el ciclo de vida o proceso de metamorfosis (cambio) en los insectos holometábolos (metamorfosis completa (huevo, oruga, pupa y adulto)). Poseen una cabeza dura o esclerotizada donde están las piezas bucales; en el tórax (los tres primeros segmentos) presentan tres pares de patas, articuladas, endurecidas y que terminan en uñas, luego siguen cinco pares de pseudopatas o “patas falsas”, blandas que en algunas familias de polillas pueden estar reducidas o ausentes. Las larvas de las mariposas pueden tener ornamentaciones (pelos, setas filamentos carnosos, espinas) o tener el cuerpo liso. Esta es la etapa más importante del ciclo de vida donde se obtienen los recursos alimenticios, importantes para su crecimiento y posterior desarrollo hasta el imago o adulto.

Pupa o crisálida

Existen diferencias en las pupas de polillas y mariposas, en el primer caso, empupan en el suelo y envueltas en un capullo de seda; en mariposas las pupas están suspendidas de la vegetación, se fijan por medio de una estructura llamada cremaster que actúa como ganchos de fijación, ubicada en el último segmento abdominal. Pueden presentar en su superficie espinas o tubérculos, colores llamativos o tonos metálicos y en muy pocos casos, cuando son molestadas pueden presentar movimiento o hacer ruidos.

Imago o adulto

Una vez la mariposa emerge de la pupa o envoltura ninfal, sus alas son blandas y se observan pequeñas, pero al paso de los minutos crecen, gracias a la circulación de la hemolinfa (líquido) a través de las venas, la cual hace que se extiendan, luego se secan y fortalecen. En este estado es posible diferenciar sus partes (cabeza, tórax y abdomen) (figura 3), dependiendo de la familia a la que pertenezcan presentan características morfológicas que permite identificarlas.

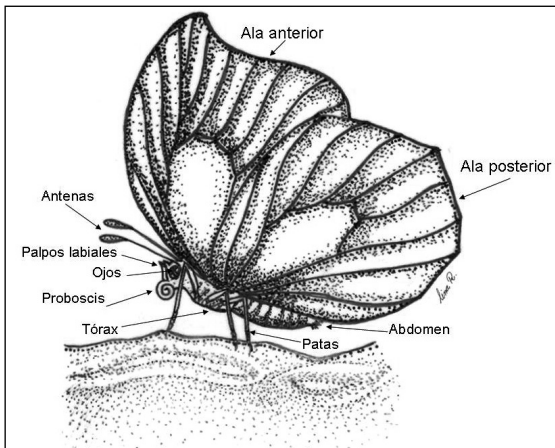


Figura 3.
Partes de la mariposa

En la cabeza se encuentran diversas estructuras tales como las antenas, que son órganos sensoriales, los ojos, palpos labiales ubicados en la parte ventral, la probóscide que es un filamento hueco que la mariposa emplea para alimentarse y que enrolla cuando no la utiliza. En el tórax están ubicados, tres pares de patas (en algunas familias el primer par de patas se encuentra reducido) (figura 4), dos pares de alas con fuertes venas y diversos colores, debido a diminutas escamas que cubren la superficie del ala. En el abdomen se encuentran las estructuras reproductivas (el macho presenta dos valvas a través del cual exponen el edeago empleado en el apareamiento y en la hembra se observan dos orificios, poro ovipositor empleado igualmente para la cópula y ano) y el sistema digestivo.

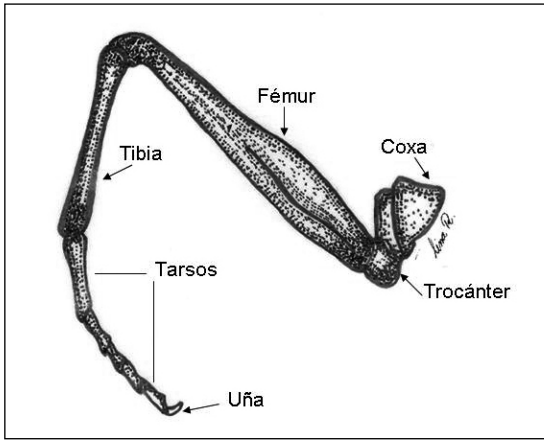


Figura 4.
Partes de la pata

Morfología

En las mariposas las formas y tamaños son variables, y dependen del sexo, es decir si son machos o son hembras, algunas especies como *Morpho menelaus amathonte*, pueden llegar a alcanzar hasta 7.5 cm y por el contrario otras como *Zizula cyna* no sobrepasa los 9 mm de extensión alar. Las alas pueden ser largas, muy agudas, semiredondeadas, con bordes irregulares, diminutos flequillos que bordean ambas alas y algunas pueden presentar finas prolongaciones caudales, como en las familias de los papiliónidos, ninfálicos (*Marpesia corina*, *Memphis leonida*), hespéridos (*Urbanus esmeraldus*, *Typhedanus orion*), riodínidos (*Ancylyris aulestes*, *A. meliboeus*) y algunos llamativos licénidos (*Laothus gibberosa*, *Strymon cardus*); los machos presentan en sus alas unas escamas androconiales las cuales son utilizadas para producir un olor específico el cual sirve para atraer a su respectiva hembra para así poder copular con ella (figura 7).

El número de venas en las alas de las mariposas puede variar, pero en general en las alas anteriores (AA) se presentan doce venas y en las posteriores (AP) ocho; esto depende de las reducciones por fusión de las mismas. Para facilitar la identificación de las especies en este



grupo se han otorgado nombres de acuerdo con su ubicación: costal (c), subcostal (Sc), radial (R), cubital (Cu), húmeral (H) y anal (A), cada una de ellas posee numeración consecutiva, de acuerdo con la cantidad de venas que presenta la especie (figura 5); para las descripciones morfológicas y posteriores identificaciones, las alas han sido divididas en áreas y sus nombres corresponden al lugar que éstas ocupan (figura 6).

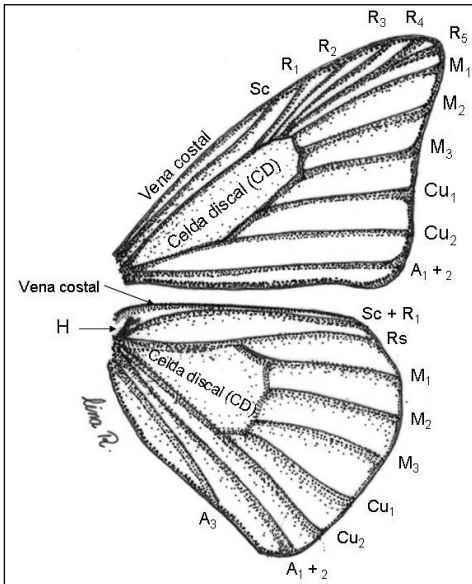


Figura 5.
Venación alar

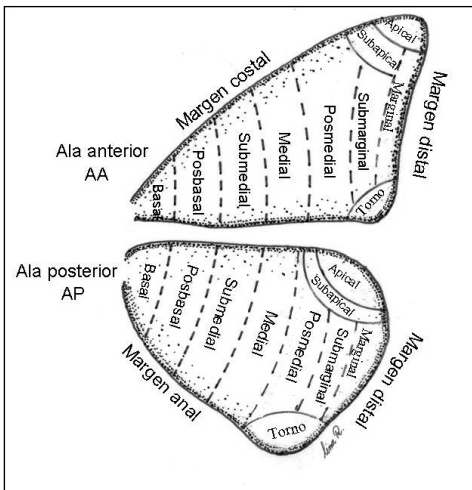
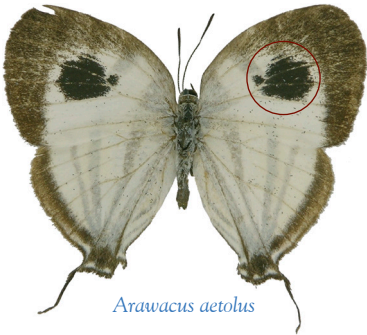


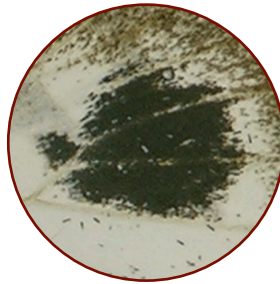
Figura 6
Áreas de las alas



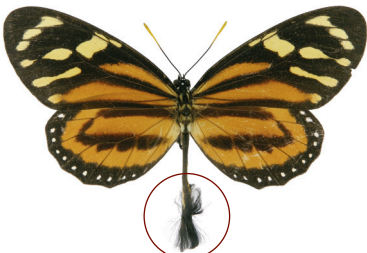
Prepona laertes



Arawacus aetolus



Memphis leonida



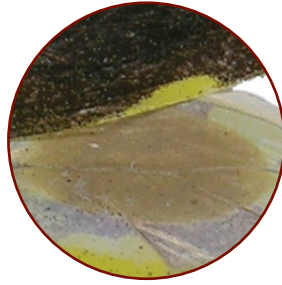
Lycorea halia



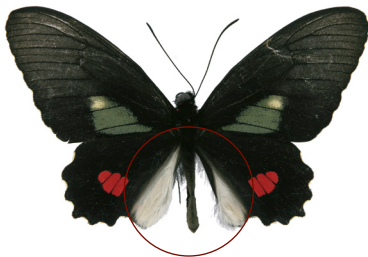
Figura 7.
Androconios



Dismorphia medora



Hylephila isonira



Parides erithalion



Euptychoides griphe



Figura 7.
Androconios
(continuación)



III. DIMORFISMO Y COMPLEJOS MIMETICOS

Dimorfismo sexual: Se aplica a las especies de mariposas que presentan diferencias en cuanto a sus tamaños y patrones de coloración en los machos y en las hembras.



Catonephele numilia numilia ♂ (D)



Catonephele numilia numilia ♀ (D)



Catonephele numilia numilia ♂ (V)



Catonephele numilia numilia ♀ (V)

Coloración críptica: Casi todas las especies de mariposas presentan este patrón, generalmente por debajo de sus alas y en vista ventral tienen patrones de dibujos y pintas de colores fuertes sobre fondos oscuros.

Coloración aposomática: Son patrones de coloración vistosos o fuertes, típicos de especies que son no palatables o no comestibles, lo cual advierte a los predadores.

Mimetismo: Es un expresión de imitación, que le permite a algunas especies de mariposas palatables (comestibles) copiar formas del ambiente y coloraciones de especies tóxicas, para evitar se predadas.

Mimetismo Batesiano: Este tipo de mimetismo fue descrito por Henry W. Bates con base en observaciones que realizó en el Amazonas, y consisten en que especies no palatables (comestibles) imitan la coloración de especies de mariposas no palatables, es decir, aquellas que están protegidas por sus colores aposemáticos.



Elzunia humboldti



Heliconius hecuba

Mimetismo Mulleriano: Este tipo de mimetismo fue descrito por Fritz Müller, se presenta en especies de mariposas que tienen colores aposemáticos o de advertencia y que imitan entre sí sus patrones de coloración, de esta forma evitan ser predadas.



Heliconius anderida



Mechanitis polymnia



IV. OBSERVACIÓN, MONTAJE Y PRESERVACION

A continuación encontrará los distintos equipos que se utilizan para la observación de las mariposas:

Red o jama entomológica

Es una manga de tela de tejido fino, suave y transparente (muselina), sostenida a un aro metálico de aproximadamente 50 cm de diámetro, soportado por una vara igualmente metálica. Una vez dentro de la red, la mariposa debe manipularse únicamente del tórax con las alas cerradas, con el fin de no deteriorar el ejemplar (figura 8).

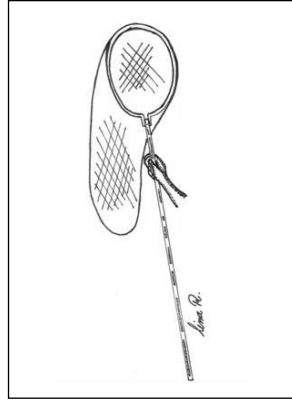


Figura 8.
Red o jama

Trampa Van Someren-Rydon

Está compuesta de una red tubular con dos aros metálicos en los extremos de aproximadamente 50 cm de diámetro y 1 m de alto, sellada en su parte superior, el aro inferior sostiene a 10 cm. una base (plástica) en la que se deposita el cebo (heces humanas, pescado descompuesto, fruta fermentada), las mariposas son atraídas por estos olores y entran por dicha apertura, allí se alimentan y al volar lo hacen hacia arriba, quedando atrapadas en la parte superior de la trampa (foto 1 y 2).



Foto 1.
Trampa Van someren rydon



Foto 2.
Trampa Van someren rydon

Sobres de papel

Estos sobres son empleados para depositar los ejemplares colectados en campo, su elaboración es partir de tipos papel suave como papel milano; allí las mariposas son guardadas con las alas cerradas, antenas extendidas y patas flexionadas (figura 9).

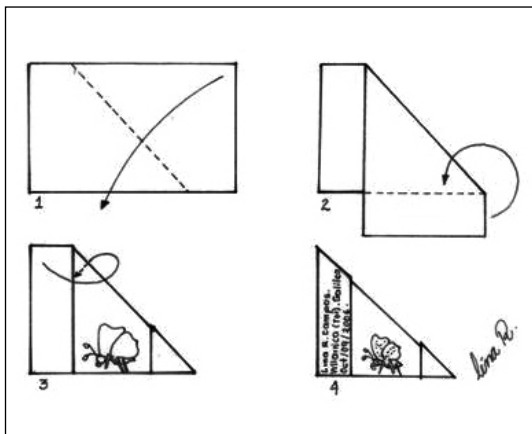


Figura 9.
Elaboración
de sobres

Montaje

Luego de algún tiempo los ejemplares se tornan rígidos y para su manipulación y posterior montaje es necesario humedecerlos en una caja plástica de tapa hermética en la que se ha colocado en la base un paño o papel absorbente húmedo, sobre el que se coloca una malla para evitar el contacto directo del paño con el sobre de papel que contiene la mariposa. Allí permanecerán entre 36 y 48 horas, hasta que adquiera la soltura suficiente, como si estuviese recién colectado el ejemplar.

Luego son manipulados por el centro del tórax para atravesarlo con el alfiler entomológico número 0 o 1, posteriormente son fijados en los extendedores de icopor (foto 3), el cual debe tener un canal central donde es fijado el cuerpo del ejemplar de esta forma pueden montarse correctamente las alas con ayuda de las pinzas de punta

plana y de alfileres que sostiene una tira de papel milano que va por encima de las alas (foto 4), debe tener el cuidado que el margen anal del ala anterior y el margen costal del ala posterior estén en posición horizontal por un mínimo de 4 días, en lugares en donde hay poca humedad.



Foto 3.
Montaje en
extendedores



Foto 4.
Montaje
con ayuda
de las
pinzas

Catalogación

Etiquetado de los ejemplares

Después del montaje cada ejemplar lleva una serie de etiquetas con información sobre la procedencia del mismo, datos de colecta, número de colector y un número de catálogo (foto 5), éste último es asignado por la entidad, museo o universidad donde se depositan los ejemplares colectados para su posterior determinación taxonómica.



Foto 5.
Etiquetado

GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA*

Ubicación geográfica

El municipio de Santa María está localizado sobre la Cordillera Oriental, al sureste del departamento de Boyacá. La cabecera municipal se encuentra a 4° 51' 48" de latitud norte y 73° 16' 04" de longitud oeste. Dista de Tunja 160 kilómetros por la ruta Guateque–El Sisga–Tunja y 115 kilómetros por la ruta Garagoa–Chinavita–Tibaná–Jenesano–Tunja.

Limita al norte con los municipios de Macanal y Campohermoso, por el oriente con el municipio de San Luís de Gaceno, por el sur con el municipio de Ubalá (departamento de Cundinamarca) y por el occidente con los municipios de Macanal y Chivor.

El área del municipio es de 326 kilómetros cuadrados y está subdividido en dos corregimientos (Nazaret y Piedra Campana) y diecisiete veredas (Balcones, Calichana, Carbonera, Ceiba Chiquita, Ceiba Grande, Charco Largo, Culima, Guaduales, Hormigueros, Hoya Grande, La Victoria, Planadas, Retiro, San Agustín del Cerro, San Miguel, San Rafael y Vara Santa).

Entre las vías más importantes del municipio de Santa María se encuentra la vía alterna al Llano, que comunica a Bogotá con Yopal, y la vía departamental que lo comunica con Tunja. Por otra parte, su territorio está cursado por cinco ríos principales: Upía, Guavio, Lengupá, Chiquito y Batá.

Aspectos climáticos y fisiografía

La cabecera municipal está situada a 850 metros sobre el nivel del mar, tiene una temperatura media de 24 grados centígrados y una precipitación media anual de 4282 milímetros. Las zonas de vida principales corresponden a los bosques muy húmedo tropical, muy húmedo premontano y muy húmedo montano bajo.

* Tomado de Betancur, J. A. Zuluaga, L. Clavijo, Z. Cordero-P. y N. Salinas, 2007. Santa María pintada de flores. Serie guías de campo del Instituto de Ciencias Naturales No. 1. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. 172 pp.



En el territorio existen dos unidades fisiográficas principales de acuerdo al relieve: la primera montañosa, donde sobresalen las cuchillas Guanaque, Negro y Calichana, y la segunda con relieve más bajo que corresponde al piedemonte llanero.

Santa María posee dos tipos de suelos correspondientes a los de clima templado muy húmedo, en la parte noroccidental, y a los de clima cálido muy húmedo, en la parte suroriental. Ambos tipos de suelos son moderadamente evolucionados y profundos, con bajo contenido de bases y ricos en materia orgánica.

Reseña histórica

El actual municipio de Santa María se encuentra ubicado en predios de la antigua hacienda La Argentina, la cual era propiedad de don Samuel Gutiérrez, quién la vendió posteriormente a don Marco Aurelio Perilla.

En el año de 1944 se fundó la inspección de Santa María de la Vega del municipio de Macanal, por iniciativa del sacerdote Jacinto Vega, párroco de Macanal, y con el apoyo de don Serveleón Alfonso, don Federico Bonilla, don Rogelio Gamba, don Genaro Granados, don Justiniano Holguín, don Marco Aurelio Perilla, doña Dolores Salamanca y don Víctor Vega.

Posteriormente, fue erigido como municipio de Boyacá mediante la ordenanza 28 del primero de diciembre de 1961, segregando así el territorio de los municipios de Macanal y Almeida.

Originalmente el poblamiento de Santa María se dió por colonos que provenían de Sinaí, Chivor, Ubalá, Campohermoso, Macanal y Somondoco, los que llegaban en grupos familiares que establecían sembrados de pastos, plátano y yuca, entre otros. Para 1965 Santa María ya contaba con una vía carretable trazada sobre la orilla del río Batá.

Hidroeléctrica de Chivor

El proyecto Chivor inició su gestación desde 1954 cuando se identificó un considerable desnivel entre los ríos Batá y Lengupá, en el sur del departamento de Boyacá. Sin embargo, las primeras investigaciones de factibilidad sólo se iniciaron en 1958.

La Central Hidroeléctrica de Chivor fue la primera gran central construida por Interconexión Eléctrica S.A. (ISA). La primera etapa se inició en 1970 y se inauguró en 1977, mientras que la segunda etapa se empezó en 1976 y se inauguró en 1982. La construcción de la represa trajo consigo la inmigración de gran cantidad de personas de diferentes regiones del país.

Población

De acuerdo a los datos del censo general del año 2005 (DANE), Santa María posee 4498 habitantes (santamarienses) de los cuales 2473 habitan en la cabecera municipal y 2025 en el campo. La proporción entre hombres y mujeres es casi igual.

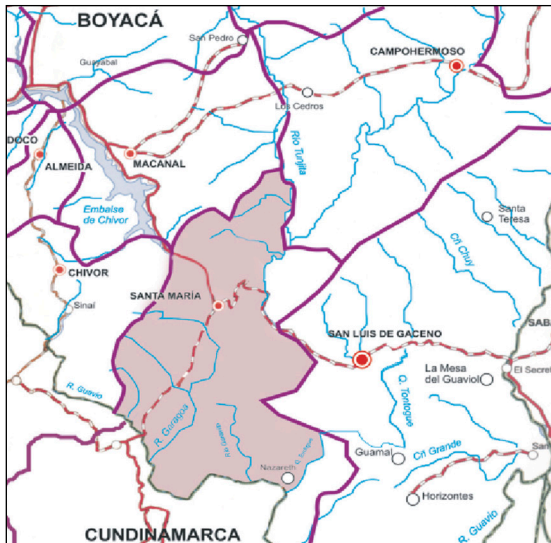
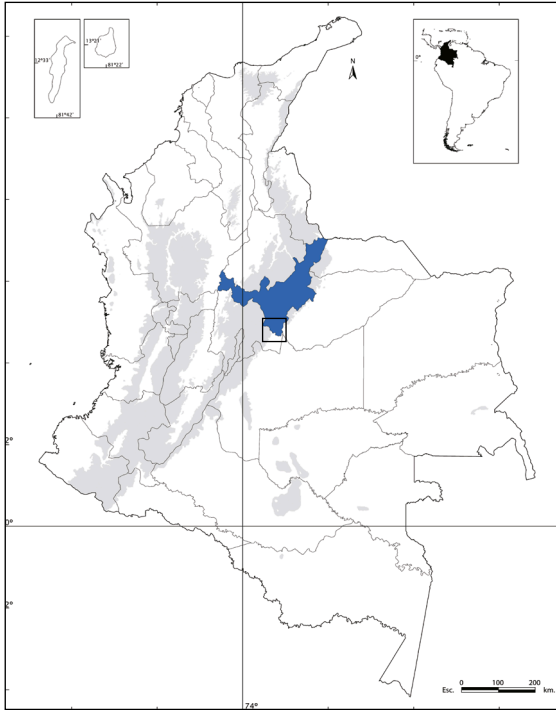
Actividades económicas

Cerca de la mitad de la población reside en el sector rural y se dedica a la actividad agropecuaria, siendo esta el principal renglón productivo de la economía del municipio. Por otra parte, la producción de energía se constituye en el segundo renglón productivo, mientras que el comercio y el turismo conforman la tercera actividad de importancia.

Dentro de la actividad agropecuaria se destaca la ganadería, seguida de la avicultura y la piscicultura artesanal. Así mismo, los principales cultivos son el plátano, el fríjol, el café, el maíz, la yuca, la caña de azúcar, los cítricos y el cacao.

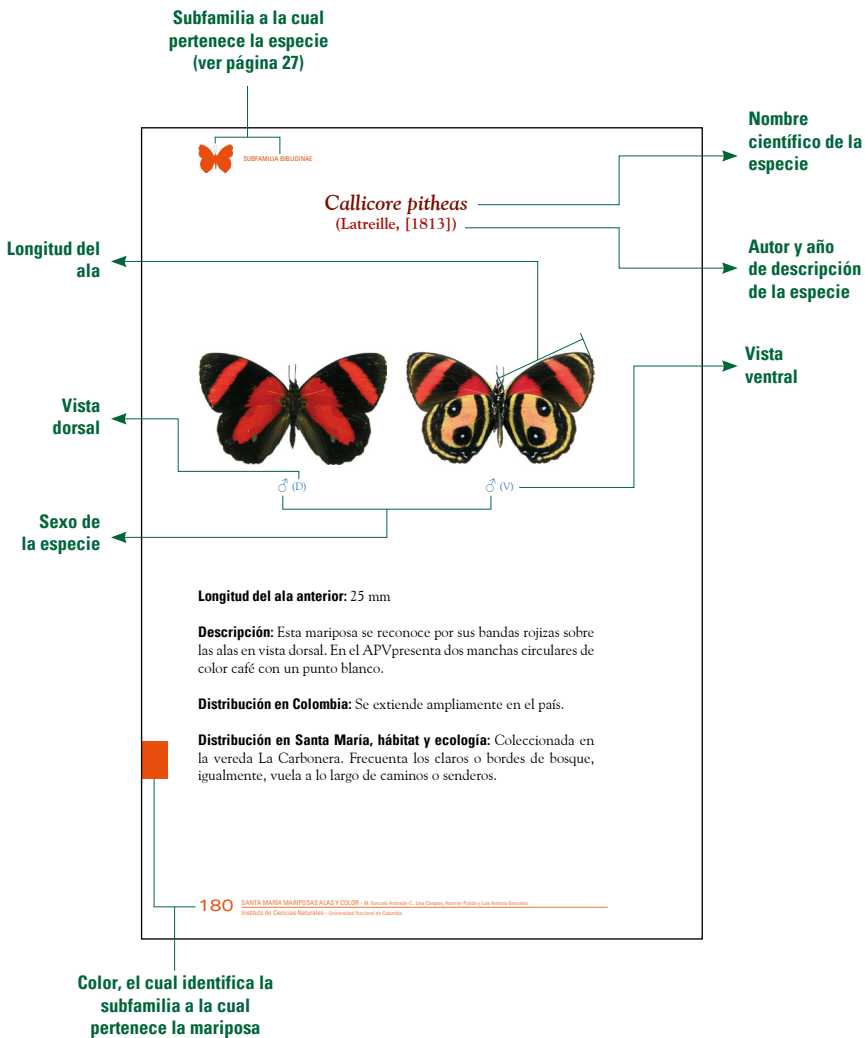


Ubicación geográfica de Santa María





CÓMO ESTA ORGANIZADA ESTA GUÍA





LAS MARIPOSAS DE SANTA MARÍA



Pyrrhopyginae



Pyrginae



Hesperiinae



Papilioninae



Dismorphinae



Coliadinae



Pierinae



Theclinae



Polyommatinae



Euselasiinae



Riodininae



Danainae



Ithomiinae



Morphinae



Satyrinae



Charaxinae



Biblidinae



Apaturinae



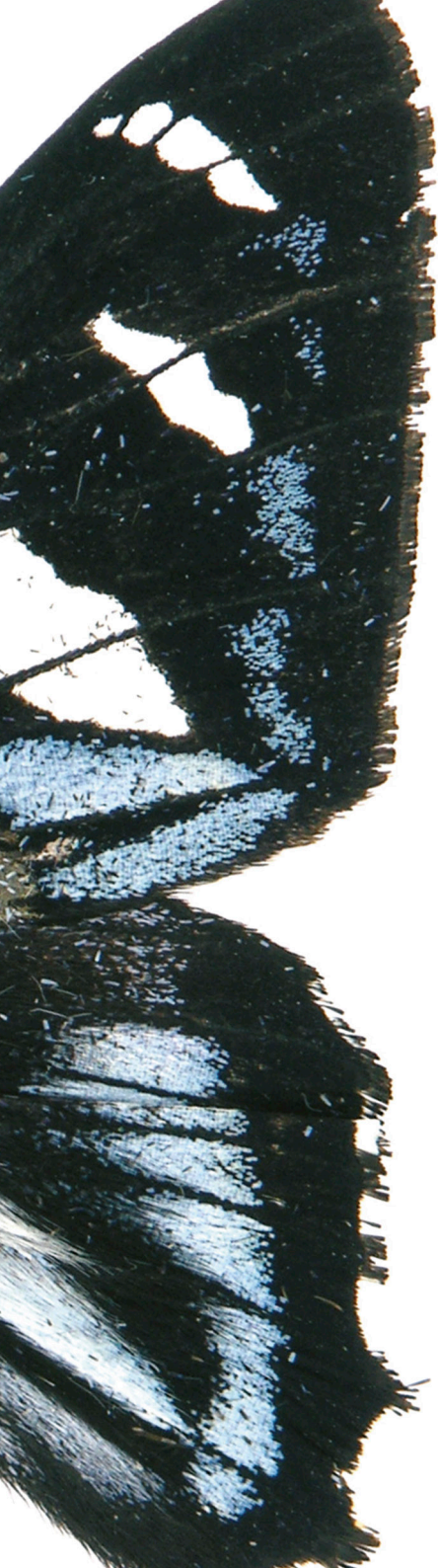
Nymphalinae



Limnitiidinae



Heliconiinae



FAMILIA HESPERIIDAE

Mariposas con coloraciones oscuras en sus alas, presentan manchas translucidas en sus AA. Se reconocen por tener el ápice de las antenas ensanchado y en forma de gancho. Los adultos se les observa libar sobre inflorescencias de plantas o atraídos por excrementos.

Habitán todo tipo de ambiente desde el nivel de mar hasta cerca de los 3700 m de altitud. Se reconocen seis subfamilias de las cuales Pyrrhopyginae, Pyrginae, Heteropteriinae y Hesperiiinae se encuentran en Colombia. Con una riqueza estimada de 750 mariposas, es una de las familias más numerosas, pero a la vez menos conocida en cuanto a distribución, ecología, plantas hospederas y taxonomía.

SUBFAMILIA PYRRRHOPYGINAE

Mariposas de cuerpo robusto y tamaño mediano a grande, se diferencian de otros hespéridos por presentar el nudum doblado en su base. Los adultos tienen vuelo rápido, visitando inflorescencias en borde o claros de bosque, con larvas alimentándose de plantas del grupo de las dicotiledóneas.

En Colombia se distribuyen hasta cerca de los 2800 m de altitud con una mayor diversidad en las regiones cálidas.



Elbella patrobas (Hewitson, 1857)



Longitud del ala anterior: 30 mm

Descripción: Se diferencia de especies como *Jemadia gnetus*, porque *E. patrobas* presenta una sola macha alargada y traslúcida, ubicada entre las venas M3 y Cu1 sobre las AAD en la región posmedial.

Distribución en Colombia: Hasta ahora esta especie es conocida para el Valle del Cauca, Boyacá y Caldas, ampliando su distribución para la Cordillera Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: En el camino a La Cristalina; con vuelo rápido, se le puede ver en bosques poco intervenidos.



Elbella scylla (Ménétriés, 1855)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 25 mm

Descripción: Mariposa que se reconoce por presentar en vista dorsal dos “penachos de pelos” rojos, que nacen de la base de las alas anteriores (tégula) y en medio de los ojos es de color negro.

Distribución en Colombia: En Colombia su distribución aún no es bien conocida, por lo cual se presenta un registro inicial para el Piedemonte Llanero.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se colectó en el camino a La Almenara. Puede encontrarse en el borde de bosque poco intervenido.



Jemadia gnetus (Fabricius, 1781)



Longitud del ala anterior: 30 mm

Descripción: Se puede reconocer porque tiene dos manchas translúcidas, en línea, ubicadas por encima y por debajo de la vena M3 sobre las AAD en la región postmedial.

Distribución en Colombia: ha registrado para Meta (Piedemonte Llanero) y Cauca.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Puede hallarse en el camino a La Cristalina. Vuela en las orillas de bosques con vegetación poco intervenida.



Pyrrhopyge phidias latifasciata Butler, 1873



Longitud del ala anterior: 32 mm

Descripción: Se reconoce por presentar el área postbasal de las AP en vista ventral de color blanco y por su color rojo en medio de los ojos. Esta especie puede confundirse con *Elbella scylla*.

Distribución en Colombia: La subespecie es conocida en Colombia, en la Cordillera Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se observó en el camino a La Cristalina. Con vuelo rápido; frecuenta borde de bosque con vegetación poco intervenida.

SUBFAMILIA PYRGINAE

Las mariposas dentro de esta subfamilia presentan tamaños y formas variadas. Las alas anteriores de forma alargada y redondeada, tienen el margen distal convexo y la presencia de un pliegue en el margen costal. Las alas posteriores tienen forma triangular, siendo más frecuente una forma redondeada o cuadrada con el margen distal convexo y presencia en algunas mariposas de prolongaciones caudales. Los adultos se observan en distintos ambientes con varios grados de intervención, libando sobre flores; sus orugas se alimentan de plantas dicotiledóneas. Las mariposas conocidas para Colombia tienen amplia distribución con muy pocos endemismos registrados.





Achlyodes mithridates (Fabricius, 1793)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 25 mm

Descripción: Las alas anteriores presentan una concavidad en la región apical y presentan unas bandas amarillas oscuras en el tornio y margen anal de las APV.

Distribución en Colombia: Se conoce para las Cordilleras Central y Oriental, en el departamento de Risaralda y áreas del Piedemonte Llanero.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encontró en La Cristalina. Vuela en bosques poco intervenidos.



Aethilla memmius Butler, 1870



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 28 mm

Descripción: Presenta un cuerpo robusto y antenas largas. Se puede reconocer por presentar bandas café oscuro y claras, intercaladas sobre las AAV y APV.

Distribución en Colombia: Esta especie es conocida para Venezuela y Colombia, en la Cordillera Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encontro en el camino que conduce a La Almenara. Tiene vuelo rápido en bosques poco intervenidos.



Anisochoria pedalioidina (Butler, 1870)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 19 mm

Descripción: Las mariposas de este género presentan palpos largos, los cuales son evidentes a simple vista; también tienen un patrón de manchas pardo-rojizo sobre APV.

Distribución en Colombia: No hay datos exactos de su distribución en Colombia; se registra su presencia en el departamento de Boyacá, municipio de Santa María.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encontró en el camino hacia La Almenara y en la Vereda Cachipay. Vuela en bosques poco intervenidos.



Autochton longipennis (Plötz, 1882)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 18 mm

Descripción: Se puede reconocer por la presencia de un punto de color café, muy pequeño, ubicado en la base de la mancha blanca que se encuentra entre las venas M_3 y Cu_1 en el AAD. Esta especie es parecida a *Autochton zarex*, con la cual puede ser confundida fácilmente.

Distribución en Colombia: Es una mariposa que probablemente tiene amplia distribución en el país, sin embargo, debido a su parecido con *Autochton zarex*, su ubicación no es bien conocida por lo que se registra inicialmente para Risaralda y el Piedemonte Llanero.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Puede hallarse en el camino a La Almenara. Esta mariposa de vuelo bajo; se encuentra en el borde del bosque con vegetación intervenida.



Autochton zarex (Hübner, 1818)



Longitud del ala anterior: 18 mm

Descripción: Se diferencia de otras especies por la presencia de una pequeña prolongación apical ubicada en el extremo del abdomen, visible a simple vista y tres pequeños puntos blancos hacia el área media en el APV.

Distribución en Colombia: En Colombia se ha encontrado en las Cordilleras Oriental y Central.

Distribución, hábitat y ecología: En Santa María se colectó en el camino a La Almenara. Es común encontrarla en el borde de bosque u orillas de los caminos con vegetación intervenida volando junto a otras mariposas de *Autochton*.



Celaenorrhinus eligius (Stoll, 1781)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: Macho: 19 mm; Hembra: 23 mm

Descripción: Se reconoce por el patrón de manchas translúcidas sobre AAD y APD, el cual es similar entre macho y hembra.

Distribución en Colombia: Se encuentra a lo largo de la Cordillera Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se le puede ver en borde de bosque con vegetación poco intervenida, en la Vereda Cachipay.



Diaeus variegata (Plötz, 1884)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 13 mm

Descripción: Mariposa que se diferencia de otras mariposas similares por su coloración oscura en la base las AAD y APD y por la forma dentada del margen distal del AP.

Distribución en Colombia: Se confirma su presencia en Colombia en la Cordillera Oriental. Los registros de distribución de esta especie solo se conocían para Brasil.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Al parecer es muy rara de observar, presente en bosques poco intervenidos. Se encontró en La Carbonera.



Ebrietas anacreon (Staudinger, 1876)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 20 mm

Descripción: El género se diferencia de otros semejantes por presentar las antenas con un anillado blanco, visible en la cara ventral. Esta mariposa se puede diferenciar por su tonalidad azul con visos violeta en AAD.

Distribución en Colombia: Conocida hasta el momento para el Piedemonte Llanero.

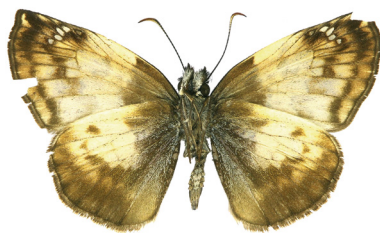
Distribución en Santa María, hábitat y ecología: En el sector de La Carbonera. Colectada en bosque poco intervenidos.



Mylon lassia (Hewitson, 1868)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 22 mm

Descripción: Se reconoce por su tamaño y el patrón de manchas translúcidas en el área subapical.

Distribución en Colombia: Se conoce en las Cordilleras Oriental y Central en el departamento de Risaralda y áreas del Piedemonte Llanero.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se colectó en el camino a La Cristalina. Se observa en borde de bosque con vegetación poco intervenida.



Ouleus fridericus (Geyer, 1832)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 15 mm

Descripción: En vista dorsal presenta coloración oscura, en el APD presenta dos franjas las delgadas e irregulares de color claro; en vista ventral tiene una coloración café.

Distribución en Colombia: Es conocida para el departamento Magdalena y la Cordillera Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encontró en el camino a La Almenara. Se observa en rastrojos o borde de bosque con vegetación muy intervenida, compartiendo sus hábitos con *Staphylus lizeri* con quien tiene gran parecido.



Pyrgus orcus (Linnaeus, 1767)



♂ (D)



♂ (V)



♀ (D)



♀ (V)

Longitud del ala anterior: 15 mm

Descripción: Es una mariposa que se puede reconocer por la presencia completa de hileras de manchas blancas en el área marginal y submarginal de AAD y APD.

Distribución en Colombia: En Colombia se registra para las Cordilleras Central y Oriental y para Guajira.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se puede encontrar en La Carbonera, Cachipay y en Charco Largo vía Mámbita. Se encuentra a orillas de bosques y caminos, esta especie tiene vuelo bajo.



Quadrus lugubris (R. Felder, 1869)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 15 mm

Descripción: Se reconoce por la forma particular de las alas y por la presencia de una banda oscura transversal cerca del margen costal en las APD.

Distribución en Colombia: Conocida inicialmente para Risaralda, se amplia su distribución para la Cordillera Oriental en el departamento de Boyacá, municipio de Santa María.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se le encuentra en bosques poco intervenidos de regiones cálidas. Colectada en el camino hacia La Almenara.



Spathilepia clonius (Cramer, 1775)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: Macho: 21 mm; Hembra: 24 mm

Descripción: Se reconoce fácilmente por el ápice del AA truncado. Los machos y hembras presentan patrones de coloración semejantes.

Distribución en Colombia: Se registra por primera vez para Colombia, en el Piedemonte Llanero.

Distribución, hábitat y ecología: En Charco Largo vía Mámbita. Es un género que posee esta única mariposa, puede encontrarse en bosques poco intervenidos.



Staphylus lizeri (Hayward, 1938)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 13 mm

Descripción: Debido a que se puede confundir con especies de mariposas parecidas, se hace necesario en algunos casos disectar las genitalias tanto de los machos como de las hembras. Se reconoce por presentar tres puntos blancos en la región apical y dos puntos diminutos, poco visibles en la región media de AAD.

Distribución en Colombia: Se registra por primera vez para Colombia, en la Cordillera Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Colectada en el camino a La Almenara, Cachipay, La Carbonera y Charco Largo. Vuela a orillas de caminos o borde de bosque con vegetación intervenida.



Urbanus dorantes (Stoll, 1790)



Longitud del ala anterior: 23 mm

Descripción: El género tiene tres subgrupos, uno, el cual presenta colores metálicos en AAD y APD, otro de coloración parda a la cual pertenece esta mariposa y un último con el tornio y prolongaciones caudales de color blanco en el APD.

Distribución en Colombia: Se extiende ampliamente en el país, conociéndose hasta ahora en los departamentos de Guajira, Cundinamarca, Magdalena, Boyacá y Casanare.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se colectó en el camino a La Cristalina. Como la gran mayoría de las mariposas del género se encuentra en sitios muy intervenidos, libando flores, junto a otras mariposas del género *Urbanus*.



Urbanus esmeraldus (Butler, 1877)



Longitud del ala anterior: 23 mm

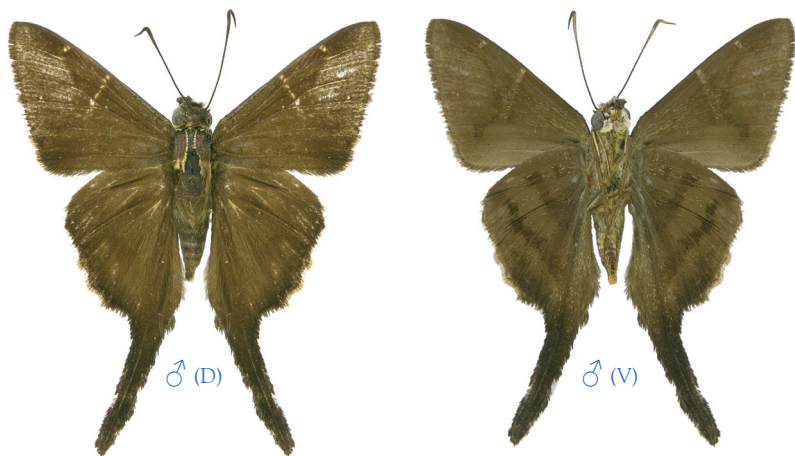
Descripción: Presenta una hilera de manchas translúcidas, angosta y curvada hacia la celda distal, en la región subapical del AAD y color verde entre el área basal y submedial en el APD.

Distribución en Colombia: Puede hallarse en las tres cordilleras.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se colectó en la Vereda Charco largo, vía Mámbita. Presenta las mismas costumbres que *U. dorantes*.



Urbanus simplicius (Stoll, 1790)



Longitud del ala anterior: 20 mm

Descripción: Presenta una fina banda clara en el área postmedial del AAP y dos bandas oscuras continuas en el APV.

Distribución en Colombia: Su distribución abarca las tres cordilleras.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se colectó en la Vereda Charco largo, vía Mámbita. Vuela junto a *Urbanus teleus* en lugares intervenidos como rastrojos. Es una mariposa muy común y ampliamente extendida.



Urbanus teleus (Hübner, 1821)



Longitud del ala anterior: 20 mm

Descripción: Presenta una fila de cuatro pequeñas manchas, en ocasiones cinco, de tamaño similar y en línea en la región subapical de las AAD y en su misma posición sobre las AAV.

Distribución en Colombia: Se conoce en los departamentos de Guajira y Amazonas y las tres cordilleras.

Distribución, hábitat y ecología: Se colectó en el camino a La Almenara, La Carbonera y La Cristalina. Se encuentra en sitios muy intervenidos (orillas de caminos o rastrojos). Es una mariposa muy común y ampliamente extendida.



Urbanus viterboana (Ehrmann, 1907)



Longitud del ala anterior: 25 mm

Descripción: Es una mariposa que se distingue por la presencia de una diminuta mancha clara entre la M2 y M3 en el área submarginal del AAD.

Distribución en Colombia: Hasta ahora solo registrada en el departamento Tolima y áreas del Piedemonte Llanero.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se colectó en la Vereda Cachipay. Comparte los mismos hábitos que las mariposas de este género.



Xenophanes tryxus (Stoll, 1780)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: Macho: 14 mm; Hembra: 16 mm

Descripción: Esta mariposa es similar a *Diaeus variegata*, diferenciándose por el borde del AP liso y por la disposición de las manchas translúcidas sobre las alas.

Distribución en Colombia: En Colombia está en la Cordillera Oriental y en los Llanos Orientales.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en lugares con vegetación intervenida a orillas de caminos. Encontrada en Vereda La Carbonera y Charco largo vía Mambita.



SUBFAMILIA HESPERIINAE

Mariposas de coloración variada con tallas que comprenden desde unos pocos milímetros (7 mm aproximadamente) hasta un promedio de cuatro centímetros. Las alas posteriores tienen forma triangular con el borde cóncavo para muchas mariposas, y con igual forma para las alas posteriores. A los adultos se les observa libar sobre inflorescencias y al contrario de las especies de la subfamilia Pyrginae, las larvas se alimentan de pastos, grupo de las monocotiledóneas.



Callimormus corades (C. Felder, 1862)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 7 mm

Descripción: De difícil reconocimiento en campo, debido a la semejanza con otras mariposas es necesaria la observación de las genitalias. Presenta en AAV las venas de color claro.

Distribución en Colombia: Hasta el momento es conocida para el Piedemonte Llanero.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encontró en el camino que conduce a La Almenara y La Cristalina. Con vuelo bajo, se le observa en ésta actividad junto a otras mariposas, en rastrojos o a orillas de caminos.



Cobalopsis nero (Herrich-Schäffer, 1869)



Longitud del ala anterior: 17 mm

Descripción: mariposa de color café, se puede reconocer por la presencia de una mancha en el ápice de la celda distal y por la coloración amarilla oscura que presenta sobre el margen costal en AAD.

Distribución en Colombia: Aún no se conoce bien su distribución en el país, registrándose hasta ahora en en el piedemonte llanero de la Cordillera Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Es una mariposa que tiene vuelo rápido y bajo, habita a orillas de bosques con vegetación poco intervenida. Se colectó en La Carbonera y La Almenara.



Molo mango (Guenée, 1865)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 16 mm

Descripción: Esta especie se diferencia porque el APV presenta un color rojizo, pequeñas manchas naranja-oscuro y hacia el margen anal un color café. En el AAD presenta bandas naranja-oscuro.

Distribución en Colombia: Se encuentra en las tres cordilleras.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Colectada en La Carbonera. Se puede hallarse en bosques poco intervenidos.



Papias phainis Godman, 1900



Longitud del ala anterior: 13 mm

Descripción: Presenta una coloración café en vista dorsal y ventral de las alas. Es muy parecida a *Papias subcostulata*, pero de tamaño mayor.

Distribución en Colombia: Se registra por primera vez para Colombia en el Piedemonte Llanero.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: En el camino a La Almenara. Vuela en rastrojos, bordes de bosque intervenido y a orillas de caminos.



Papias subcostulata (Herrich-Schäffer, 1870)



Longitud del ala anterior: 11 mm

Descripción: Esta mariposa es de color café en vista dorsal y ventral, muy parecida a *Papias phaini*, pero de menor tamaño.

Distribución en Colombia: Hasta ahora solo registrada en la Cordillera Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se coleccionó en el camino que conduce a la Almenara. Es posible encontrarla en bordes de bosque intervenido y a orillas de caminos.



Saliana esperi Evans, 1955



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 23 mm

Descripción: Mariposa que se reconoce por presentar dos manchas claras en el área postmedial del APD y un color claro en el área basal de las APV.

Distribución en Colombia: En las Cordilleras Central y Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Encontrada en la Vereda Cachipay. Vuela en bosques húmedos y conservados de regiones cálidas.



Saliana placens (Butler, 1874)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 25 mm

Descripción: Es la mariposa de mayor tamaño dentro del género; se reconoce fácilmente porque sus APD son de color café y en el APV presenta una mancha blanca, ubicada en el área basal.

Distribución en Colombia: Conocida en las Cordilleras Central y Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: En el camino que conduce a La Almenara. Se le puede ver en claros de bosques poco intervenidos.



Vehilius vetula (Mabille, 1878)



Longitud del ala anterior: 12 mm

Descripción: Es difícil poderla diferenciar de otros géneros, por ésto es necesario observar la genitalia. Su coloración es semejante a *Callimormus corades*, con las venas del APV claras y con la presencia de puntos ubicados entre ellas.

Distribución en Colombia: En el Piedemonte Llanero. Si bien se reporta para el país, su ubicación no es claramente conocida.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Colectada en el camino que conduce a La Almenara. Se le observa volar a orillas de caminos con vegetación intervenida.



Vettius lafrenaye pica (Herrich-Schäffer, 1869)



Longitud del ala anterior: 10 mm

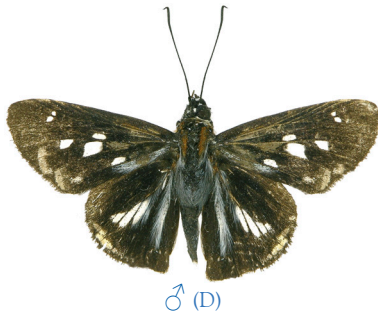
Descripción: En el APV presenta una mancha en forma triangular de color blanco, la cual tiene una pequeña mancha redonda de color café entre la M3 y Cu.

Distribución en Colombia: Subespecie conocida hasta el momento en el Piedemonte Llanero.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se colectó para La Carbonera. Vuela en borde de bosque con vegetación conservada o con poca intervención.



Vettius phyllus (Cramer, 1777)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 17 mm

Descripción: Esta mariposa se reconoce por presentar en el APV dos bandas de color crema que van desde el margen distal hasta el área basal. En el APD presenta una banda blanca debajo de la CD entre las venas M2 y A y ligeras manchas azules.

Distribución en Colombia: Mariposa conocida para las Cordilleras Occidental y Oriental.

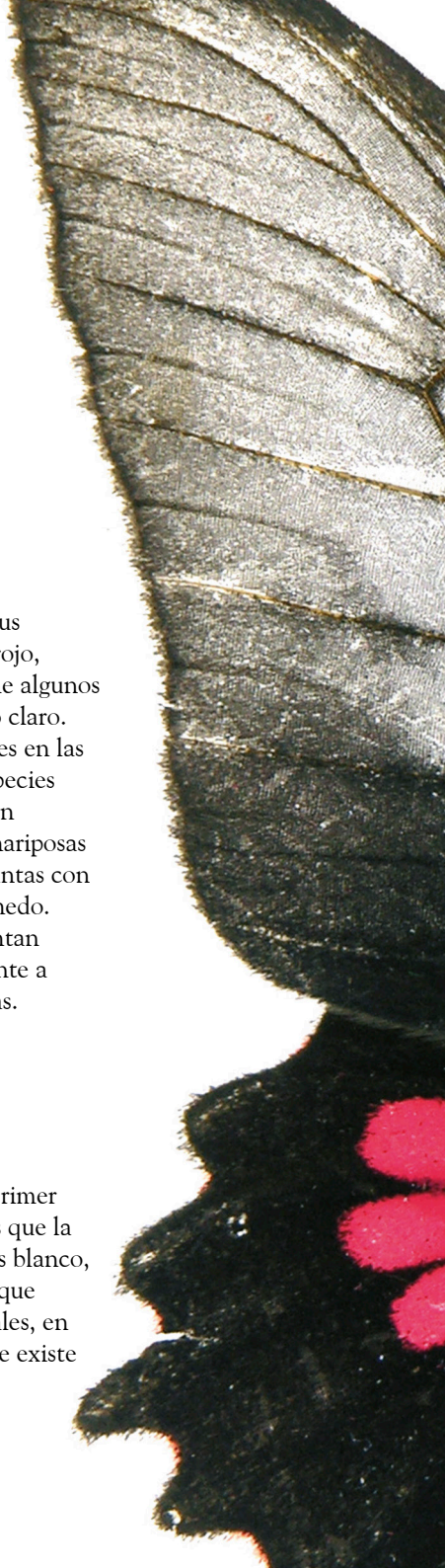
Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se colectó en La Carbonera. Se le puede ver a orillas o claros de bosques poco intervenidos, con un vuelo rápido.

FAMILIA PAPILIONIDAE

Es un grupo ampliamente reconocido por sus patrones de coloración, manchas de color rojo, verde, amarillo, sobre fondo negro; contiene algunos géneros con bandas oscuras sobre un fondo claro. Muchas mariposas presentan prolongaciones en las alas posteriores. La identificación de las especies puede resultar difícil debido a que presentan coloración mimética con relación a otras mariposas de la familia. Los adultos liban distintas plantas con flores y en algunos casos sobre el suelo húmedo. Las plantas hospederas de las que se alimentan en estado de larva pertenecen principalmente a Aristolochiaceae y Annonaceae, entre otras.

SUBFAMILIA PAPILIONINAE

Esta subfamilia se caracteriza por tener el primer par de patas funcional, antenas más largas que la longitud total del cuerpo; presentan colores blanco, negro, amarillo y variadas formas entre las que podemos encontrar, largos apéndices caudales, en ocasiones cortos, hasta ausentes. Solamente existe esta subfamilia para Colombia.





Parides erithalion (Boisduval, 1836)



Longitud del ala anterior: 39 mm

Descripción: Se puede reconocer porque en el AAD posee entre las venas Cu_2 y A_1 dos pequeñas manchas color crema; también presenta en el margen distal de las alas una serie de manchas pequeñas de color amarillo entre las venas. Debido a la formación de complejos miméticos esta especie puede confundirse con otros papilionidos.

Distribución en Colombia: Se encuentra ampliamente en el país con excepción de las zonas de alta montaña.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encontró en La Carbonera. Esta mariposa frecuenta los cursos de agua como quebradas.



Parides neophilus olivencius (H.W. Bates, 1861)



Longitud del ala anterior: 39 mm

Descripción: : Esta mariposa se puede reconocer porque en el AAD el borde de las alas anteriores es liso; también presenta coloración clara hacia el área media y apical. En APD tiene una mancha roja que abarca toda la CD y parte del área postmedial.

Distribución en Colombia: Se conoce desde el Piedemonte Llanero hasta la región amazónica.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se colectó en La Carbonera. Se le observa en claros de bosques poco intervenidos y volando a orillas de quebradas.



FAMILIA PIERIDAE

Son mariposas de tamaño mediano a pequeño, pero puede presentarse en mayor talla en los géneros *Phoebis* y *Anteos*. Las alas protorácicas están bien desarrolladas en ambos sexos pero carece de la espina tibial y uñas tarsales bífidas. Los adultos presentan gran diversidad en su patrón de coloración, que va desde el blanco hasta el naranja, pasando por las tonalidades amarillas; sin embargo pueden presentar coloraciones oscuras, casi negras (*Peurete*, *Archonias*) y bandas marginales oscuras.

Esta familia está representada a nivel mundial por cuatro subfamilias, tres de las Dismorphiinae, Pierinae y Coliadinae ocurren en Colombia. Es habitual encontrarlas en grupos numerosos en las arenas de los ríos y quebradas donde se alimentan de sales minerales.

Las larvas de los dismórfinos se alimentan de plantas de la familia Mimosáceae, los coliadinos de Fabaceae, Caesalpinacea, Mimosaceae y Simaroubaceae y los piérininos de Brassicaceae, Capparidaceae, Tropaeolaceae y Loranthaceae.

SUBFAMILIA DISMORPHIINAE

Esta subfamilia de origen neotropical (unas pocas especies para el Paleártico), exhibe tonalidades que van desde el color blanco hasta el naranja. Son fácilmente reconocidas por sus alas anteriores alargadas hacia el área apical y AP más pequeñas que las anteriores y por presentar complejos miméticos (batesiano) con algunas especies de Heliconiinae.



Dismorphia crisis foedora (Lucas, 1852)



♂ (D)



♂ (V)



♀ (D)



♀ (V)

Longitud del ala anterior: 30-32 mm

Descripción: Se reconoce por presentar en el AAD una banda gruesa ubicada en el área media que se dirige hacia el tornio, que varía desde el blanco hasta el amarillo claro y en el área subapical con tres pequeñas manchas blancas.

Distribución en Colombia: Es una especie de amplia distribución, puede llegar a ser muy común, entre los 800 m y 2200 m de altitud.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En Santa María se puede observar en el camino a La Almenara, a los 880 m de altitud. De vuelo rápido, ésta especie prefiere ambientes sombríos al interior de los bosques, puede observarse visitando flores de variedad de plantas en estratos bajos del bosque.



Dismorphia thermesia thermesia (Godart, 1819)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 18-20 mm

Descripción: Se puede diferenciar por el ápice de coloración oscura, con una mancha blanca en la región apical del AAD.

Distribución en Colombia: En los departamentos de Arauca, Casanare, Boyacá, Cundinamarca, Meta, Putumayo, Nariño y Cauca.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En el camino a La Carbonera. Especie de vuelo rápido, prefiere los claros de bosques, vuela en alturas medias a bajas de estratos boscosos. Se alimentan de néctar de varias especies de plantas, como asteráceas.



Enantia lina mercenaria (C. Felder & R. Felder, 1861)



Longitud del ala anterior: 22-24 mm

Descripción: De una coloración amarillo claro, ésta especie presenta en el AAD el ápice negro, antenas largas que se prolongan más allá de la mitad de la longitud de la costa.

Distribución en Colombia: En Colombia se distribuye en los departamentos de Arauca, Casanare, Boyacá, Cundinamarca, Meta, Caquetá, Putumayo, Meta, Nariño, Santander y Norte de Santander.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En el sector de Charco Largo y en el camino que conduce a Mámbita. Es habitual encontrarlas en bordes de bosques y zonas abiertas, en alturas bajas, volando sobre matorrales donde liban diversas especies de plantas.



Lieinix nemesis nemesis (Latreille, [1813])



♂ (D)



♂ (V)



♀ (D)



♀ (V)

Longitud del ala anterior: 30 mm

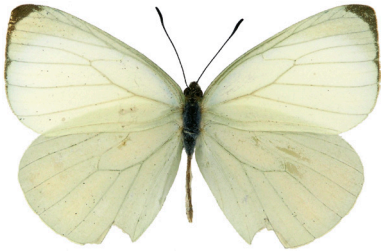
Descripción: Mariposas medianas, se caracteriza por presentar el ápice agudo en el AAD y tonos amarillos, negros y cafés. Los machos presentan en vista ventral del AA una mancha androconial redondeada de color café.

Distribución en Colombia: Vuela en gran parte el territorio nacional, puede llegar a ser muy común entre los 1500 m y 2200 m de altitud.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Se ha encontrado en el camino a La Almenara, a los 880 m de altitud. Puede encontrarse en áreas abiertas o boscosas, de vuelo rápido, frecuentan flores en las orillas de los caminos y quebradas.



Pseudopieris nehemia luisa Lamas, 1979



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 24 mm

Descripción: Presenta el margen distal de color negro muy reducido en el AAD. En el AAV presenta una mancha amarilla que va desde el área basal a lo largo del margen costal ensanchándose hacia el área apical. En APV es de color amarillo.

Distribución en Colombia: Especie de amplia distribución en Colombia, vuela entre los 800 m y 1500 m de altitud.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Se puede observar en el camino a La Almenara. Es frecuente observarla en áreas abiertas y borde de bosque, también frecuentan playas de quebradas o volando sobre estiércol con otras especies de píeridos. Visitan diversas especies de plantas de las que se alimentan del néctar.



SUBFAMILIA COLIADINAE

Esta subfamilia es cosmopolita, pero en el trópico alcanza su mayor diversidad. Son mariposas de colores amarillos-rojizos, también conocidas como mariposas sulfuradas; usualmente presentan en las alas un margen oscuro, la vena humeral del AP se encuentra reducida y los palpos labiales son cortos.

A este grupo pertenecen algunos géneros de hábito migratorio (*Anteos*, *Phoebis*), por su característica de tamaño mediano y cuerpo robusto les permite volar a través de diversos hábitats.



Anteos menippe (Hübner, [1818])



Longitud del ala anterior: 45 mm

Descripción: Es fácilmente reconocible por el ápice del AAD naranja y borde negro, el resto de las alas son de color amarillo claro y con una pequeña mancha café ubicada en el extremo de la celda discal.

Distribución en Colombia: En Colombia se encuentra ampliamente distribuida, hasta los 1200 m de altitud.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En la localidad de Charco Largo en la vía que comunica a Mámbita con el municipio de Santa María. Es una especie común de zonas cálidas del país en áreas abiertas; vuelan en bordes de bosque, es habitual encontrarlas con otros individuos sobre arena húmeda o visitando algunas especies de plantas.



Eurema albula marginella (C. Felder & R. Felder, 1861)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 12-18 mm

Descripción: Mariposas pequeñas a medianas con alas blancas y una banda negra engrosada hacia el ápice del AAD; en el APD la banda puede estar ausente.

Distribución en Colombia: En Colombia tiene amplia distribución entre el nivel del mar hasta los 1500 m de altitud.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Esta especie puede observarse en el sector de La Carbonera, alrededores de la hacienda Cachipay y en el camino que conduce a La Almenara, en rangos altitudinales que varían entre los 310 m y 1220 m. Vuela en bordes de bosque seco y áreas abiertas, sobre arbustos y diversas especies de plantas típicas de estos ambientes.



Eurema arbela gratiosa (Doubleday, 1847)



Longitud del ala anterior: 22 mm

Descripción: Esta especie presenta en el AA y AP una banda negra ancha en el margen distal con el borde interno irregular. Especie de tonos amarillos y blanco.

Distribución en Colombia: Puede encontrarse en todo el país, pudiéndose considerar como una especie común.

Localidades en Santa María, hábitat y ecología: Se observa en sectores aledaños a la Hacienda Cachipay. Prefiere las áreas abiertas y los bordes del bosque, con vuelo en el sotobosque, liba sobre pequeños arbustos y pastizales en busca de flores, también puede observarse en la arena húmeda donde se alimenta de sus sales minerales.



Eurema दौरa lydia (C. Felder & R. Felder, 1861)



♂ (D)



♂ (V)



♀ (D)



♀ (V)

Longitud del ala anterior: 18m

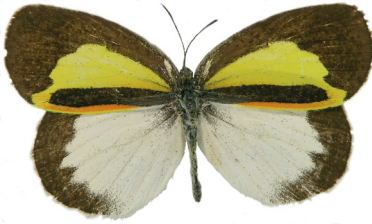
Descripción: Las hembras de ésta especie presentan un borde negro en el ápice de el AAD que termina justo antes del tornio, los machos con la banda negra curva en la margen anal del AAD, caracter diferencial de esta especie con *Eurema elathea vitellina*.

Distribución en Colombia: Con amplia distribución en el país, puede encontrarse desde el nivel de mar hasta los 1800 m de altitud.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Se observan con frecuencia en La Almenara. De vuelo lento y a baja altura sobre pastizales y arbustos; liba en diversas especies de plantas de áreas abiertas de bosque seco y húmedo.



Eurema elathea vitellina (C. Felder & R. Felder, 1861)



♂ (D)



♂ (V)



♀ (D)



♀ (V)

Longitud del ala anterior: 18-20 mm

Descripción: El macho a diferencia de la hembra, presenta una banda negra recta en la margen anal del AAD; en ambos sexos el AAD es amarilla y el APD blanca.

Distribución en Colombia: Especie con amplia distribución en el país, con rango altitudinal que va hasta los 2200 m.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En Santa María puede encontrarse en el camino La Almenara. Prefiere áreas abiertas y borde de bosque, generalmente asociadas a ambientes intervenidos de bosques secos; vuela sobre matorrales y arbustos.



Eurema phiale columbia (C. Felder & R. Felder, 1861)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 18-22 mm

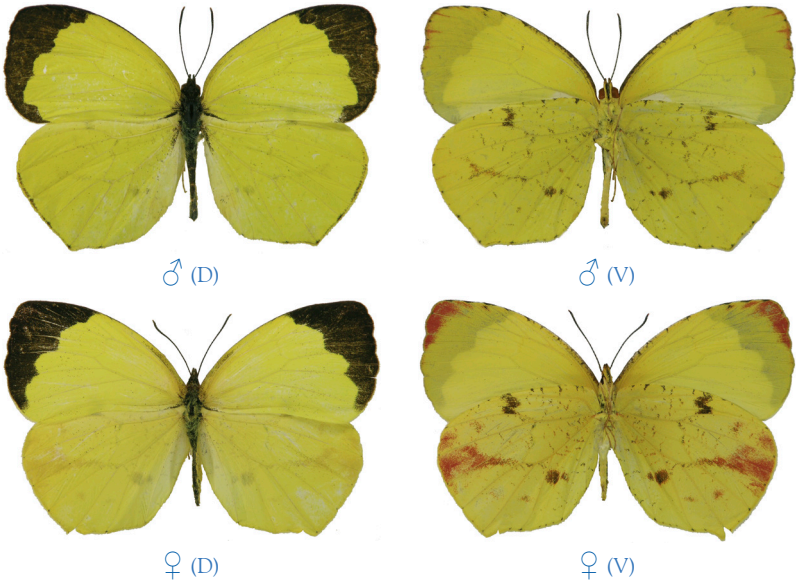
Descripción: Con fondos que pueden variar desde blanco a amarillo claro, presenta en la región apical del AAD una banda negra y en el margen distal del APD presenta una banda tenue discontinua.

Distribución en Colombia: Se encuentra ampliamente distribuida en todo el país.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En sectores como Charlo Largo y en el camino a Mámbita; son fácilmente vistas. Vuela en partes bajas y medias de áreas abiertas y bordes de bosque seco. Es posible observarlas alimentándose con otras especies de piéridos sobre arena húmeda y en ocasiones sobre estiércol, donde pasan largos periodos de tiempo.



Eurema xanthochlora xanthochlora
(Kollar, 1850)



Longitud del ala anterior: 22-24 mm

Descripción: Ambas alas de color amarillo oscuro, presenta en el AAD un borde negro irregular hacia el margen distal. El AP presenta un ángulo en el borde externo, justo a nivel de la vena Cu1.

Distribución en Colombia: En los departamentos de Córdoba, Antioquia, Risaralda, Quindío, Valle del Cauca, Cauca, Caldas, Meta, Santander y Chocó.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En los alrededores de la Hacienda Cachipay y en La Almenara. Es frecuente encontrarlas en áreas abiertas, libando arena húmeda, con otras especies de piéridos.



Leucidia brephos (Hübner, [1809])



♂ (D)



♂ (V)



♀ (D)



♀ (V)

Longitud del ala anterior: 10-16 mm

Descripción: Mariposas muy pequeñas, blancas, ambas alas con el borde redondeado; las hembras presentan una delgada banda oscura en el área apical del AAD.

Distribución en Colombia: En Colombia se distribuye en los departamentos de Arauca, Boyacá, Cesar, Vichada, Meta, Guaviare, Guainía, Caquetá, Vaupés, Putumayo, Amazonas y Cundinamarca.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En el sector de La Carbonera. De vuelo corto y lento casi a nivel del suelo, habita en zonas de bosque húmedo en pequeños claros al interior del bosque.



Phoebis philea philea (Linnaeus, 1763)



Longitud del ala anterior: 43 mm

Descripción: Dentro de los píeridos es quizás una de las especies de mayor talla, se reconoce por la margen del APD naranja, las hembras tienden a tener una coloración más oscura que el macho; presentan un borde negro irregular en ambas alas.

Distribución en Colombia: De amplia distribución en el país, vuela en altitudes que van desde el nivel de mar hasta los 1500 m de altitud.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En Santa María puede observarse en La Almenara, a los 880 m de altitud. En días soleados pueden observarse planeando sobre el dosel o áreas de borde de bosque. Se alimenta de sales minerales que les proveen la arena húmeda y del néctar de varias especies de plantas.



Phoebis sennae marcellina (Cramer, 1777)



♂ (D)



♂ (V)



♀ (D)



♀ (V)

Longitud del ala anterior: 35 mm

Descripción: Mariposa de color amarillo claro, tamaño mediano y antenas cortas, en vista ventral presenta cortas líneas oscuras saliendo del ápice en ambas alas.

Distribución en Colombia: Con amplia distribución en Colombia, esta especie se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1800 m de altitud.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Puede observarse en el sector de Charco Largo y en el camino a Mámbita. Es típica del dosel, en áreas abiertas y bordes de bosque, donde puede observarse con vuelo rápido. Cuando bajan al suelo lo hacen para libar sobre arena húmeda de los arroyos o sobre estiércol; también visitan diversos tipos de flores.



Pyrisitia limbia (C. Felder & R. Felder, 1861)



Longitud del ala anterior: 18-22 mm

Descripción: Mariposa que se reconoce por el AAD amarillo oscuro y margen costal negro más ancho hacia el ápice. APD amarillo claro.

Distribución en Colombia: En el país pueden encontrarse hasta los 1500 m de altitud y con amplia distribución, por lo que se puede considerar común.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En Santa María puede encontrarse en los sectores aledaños a la Hacienda Cachipay, en La Almenara al igual que en La Carbonera y en Charco Largo en la vía a Mámbita, entre los 310 m y 1220 m de altitud. Vuela muy cerca del suelo, prefiere áreas abiertas y con frecuencia se observan volando sobre pastizales y pequeñas áreas abiertas o bordes de caminos.



SUBFAMILIA PIERINAE

De tamaño mediano a pequeño se reconocen por la vena humeral fácilmente visible en el AP y los palpos labiales bien desarrollados. Estas mariposas con patrones de coloración variados (amarillos-naranja-negro, rojo-gris-negro) conforman el mayor número de especies de Pieridae. Por los hábitos alimenticios de las larvas de *Lepthophobia*, son comúnmente llamadas mariposas de la col, ya que se alimentan de col, repollo y lechugas. Algunas de las larvas de éste grupo son de hábitos gregarios (grupales) como *Peurete*, *Perrhybris* y *Melete*.



Archonias brassolis critias (C. Felder & R. Felder, 1859)



Longitud del ala anterior: 32 mm

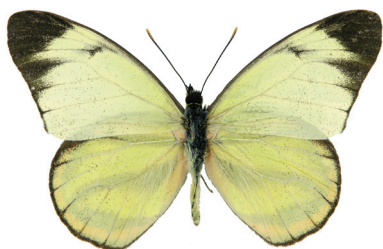
Descripción: Esta mariposa a diferencia de otras especies de la familia Pieridae presenta fondo negro, característica del género *Archonias*. En el AP presenta una banda del rojo claro y en el AA dos bandas blancas. Esta especie puede confundirse con las hembras de *Parides eurimedes arriphus* de la familia Papilionidae.

Distribución en Colombia: Esta mariposa solo vive en Colombia (endémica), se encuentra en el valle del río Magdalena y en el departamento de Boyacá.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En Santa María se encuentra en sectores aledaños a La Carbonera. Habita en bosque húmedo, volando bajo muy cerca de arroyos dentro del bosque o en áreas sombrías de senderos.



Cunizza hirlanda serda (Fruhstorfer, 1907)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 34 mm

Descripción: Se reconoce por el ápice negro del AAD, con fondo crema. En vista ventral presenta una banda naranja que bordea el ala posterior.

Distribución en Colombia: Es una especie de amplia distribución en el país.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En Santa María puede encontrarse en el sector de Charco Largo y en el camino a Mámbita. Especie de vuelo rápido, prefiere las áreas húmedas y partes altas del bosque. Cuando se alimentan de sales minerales en las quebradas lo hacen junto a otras especies de píeridos en gran número de individuos.



Leodonta dysoni batzebina Röber, 1924



Longitud del ala anterior: 31-35 mm

Descripción: El borde del margen distal del AP dentado, con margen ancho negro en ambas alas en vista dorsal. El APD con la mancha de color amarillo en el área media y basal y una banda amarillo claro en el área medial del AAD.

Distribución en Colombia: Puede hallarse en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Norte de Santander, Huila, Casanare y Arauca. Endémica para Colombia.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En Santa María puede observarse en el camino a La Almenara, a los 1220 m de altitud. Patrullan con vuelo rápido grandes áreas a lo largo de cursos de agua o bordes de bosque montano, donde es habitual observarlas en días soleados. Cuando se posan lo hacen en partes medias a altas del bosque. Se alimentan del néctar de diversas flores, en Santa María visitan especies de asteráceas.



Leptophobia aripa aripa (Boisduval, 1836)



Longitud del ala anterior: 29 mm

Descripción: Esta especie presenta un margen negro en el ápice del AA. En el APV presenta fondo amarillo pálido. Ambas alas en vista dorsal con tono blanco.

Distribución en Colombia: Es común encontrarlas en las tres cordilleras.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Puede encontrarse en el camino a La Almenara, a los 1220 m de altitud. De vuelo lento y a baja altura, liba en diversas especies de plantas de áreas abiertas y sobre arena húmeda.



Leptophobia philoma intermedia Llorente & Le Crom, 2004



Longitud del ala anterior: 28-30 mm

Descripción: Antenas muy largas; presentan en el AAD y APD fondo amarillo claro, con manchas grises en la base de las alas, en el AAD el margen ancho negro se engruesa hacia el ápice.

Distribución en Colombia: Vuela a lo largo de la vertiente oriental de la Cordillera Oriental.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En Santa María se encuentra en el camino a La Almenara, a los 1220 m de altitud. Con preferencias por hábitat húmedos de montaña, puede encontrarse volando en áreas abiertas de borde de bosque o a lo largo de las quebradas.



Leptophobia tovaria subflavescens (W.F. Kirby, 1887)



Longitud del ala anterior: 26 mm

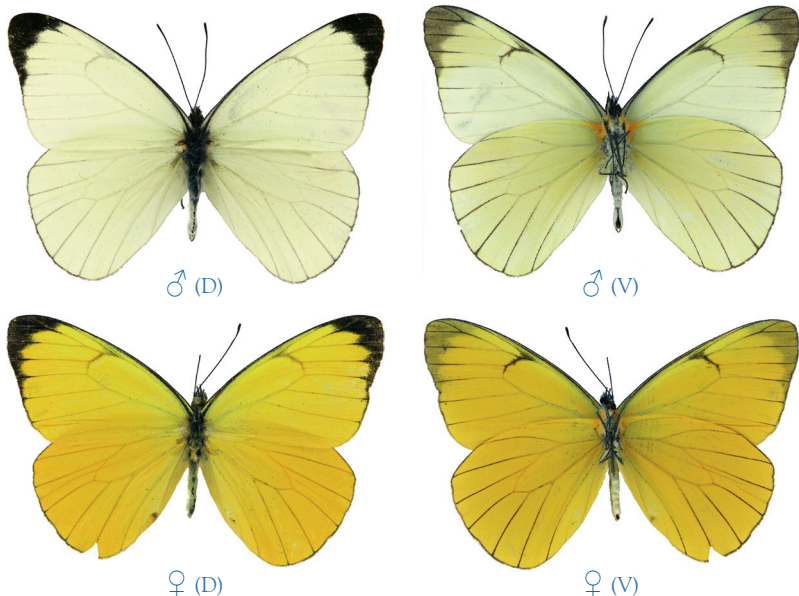
Descripción: Mariposas medianas, de antenas largas, presentan un borde negro amplio e irregular en el AAD y uno más estrecho en el APD, el APV de color amarillo; en vista dorsal ambas alas son de color amarillo claro.

Distribución en Colombia: Esta mariposa solo vive en Colombia es decir que es endémica para nuestro país, vuela en los departamentos del piedemonte de la Cordillera Oriental, entre los 300 m y 1500 m de altitud

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En Santa María puede observarse en los alrededores de la Hacienda Cachipay. Es común observarla en los claros soleados del interior del bosque.



Melete leucanthe leucanthe (C. Felder & R. Felder, 1861)



Longitud del ala anterior: 32 mm

Descripción: Tanto el macho como la hembra de ésta especie pueden ser reconocidas por el margen negro restringido al área apical del AAD. La hembra se diferencia del macho por su coloración amarillo oscuro de sus alas, que en éste son blancas.

Distribución en Colombia: Para Colombia ésta subespecie se registra para la vertiente oriental de la Cordillera Oriental.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Puede observarse en el camino a La Almenara, a los 880 m de altitud. Machos y hembras habitan en las áreas sombrías del bosque seco y bosque lluvioso tropical, como arroyos donde es común encontrarlas en mayor grupo con otras especies de piéridos, volando en forma pausada sobre arena húmeda o estiércol. Cuando no están alimentándose pueden observarse sobre el dosel o patrullando áreas abiertas de borde de bosque.



Melete lycimnia harti (Butler, 1896)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 33 mm

Descripción: Con borde grueso negro en el área apical del AA que continua a lo largo del margen distal. Se diferencia de *M. leucanthe leucanthe*, ya que *M. lycimnia harti* presenta en el AP del margen distal una banda negra más gruesa y con algunas pequeñas manchas blancas.

Distribución en Colombia: Puede hallarse en la vertiente oriental de la cordillera oriental en bosque húmedo y en el valle del Magdalena medio

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Carbonera. Prefiere los sitios húmedos del bosque, de vuelo lento, patrulla en alturas medias a altas del bosque, al igual que otras especies de éste género es habitual observarla libando arena húmeda de los arroyos o estiércol.



Pereute leucodrosime leucodrosime (Kollar, 1850)



Longitud del ala anterior: 38-42 mm

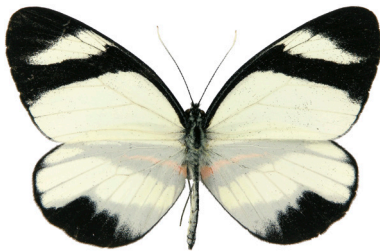
Descripción: Mariposas de largas antenas de color blanco, alas negras con una banda rojiza que corre desde el margen costal hasta el margen distal del AA, y una mancha gris-plateada en el área basal y anal en el AP en vista dorsal.

Distribución en Colombia: Vuela en la vertiente oriental de la Cordillera Oriental y en los departamentos de Risaralda , Caldas y Boyacá.

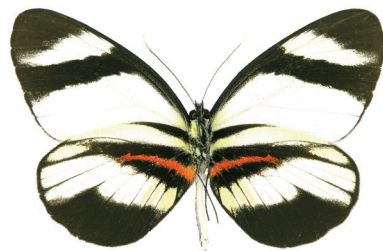
Distribución Santa María, hábitat y ecología: Es posible observarla en el camino que conduce a La Almenara, a los 880 m de altitud. Son mariposas que vuelan en el dosel del bosque, así como también a lo largo de quebradas donde se encuentra libando sobre arena o rocas húmedas. En días soleados se les pueden ver en pequeños grupos de individuos posados sobre rocas abriendo y cerrando sus alas.



Perrhybris lorena (Hewitson, 1852)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 34 mm

Descripción: De tamaño mediano, presenta una banda negra posmedial del AAD y ápice negro. Antenas largas y terminadas en maza de color blanco. El macho presenta una banda naranja en el APV.

Distribución en Colombia: En Colombia vuela en los departamentos de Meta, Vaupés, Guaviare, Caquetá, Putumayo, Amazonas y Cauca.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En Santa María es posible hallarla en el camino a La Cristalina, a los 880 m de altitud. Es una especie poco común de los bosques húmedos tropicales, de vuelo lento y pausado, prefiere partes altas y abiertas del bosque.



Pieriballia viardi locusta (C. Felder & R. Felder, 1861)



Longitud del ala anterior: 32-34 mm

Descripción: Mariposa que se reconoce por el fondo amarillo pálido, presenta la región apical negra en el AAD y dentada hacia el margen distal del APD. Esta especie es fácilmente reconocible por presentar en el APV coloración oscura y con algunas líneas naranjas y amarillas.

Distribución en Colombia: Vuela en el valle del río Magdalena y Cauca, y vertiente occidental de la cordillera Occidental, en los departamentos del Meta, Valle del Cauca, Risaralda, Antioquia, Caldas, Quindío, Tolima, Santander, Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Chocó, Putumayo y Bolívar. Endémica para Colombia.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Puede observarse en el camino a La Cristalina, a los 820 m de altitud. Tiene un vuelo rápido en áreas abiertas y bordes de bosque, puede hallarse libando estiércol en áreas de potreros.



Pieriballia viardi mandela (C. Felder & R. Felder, 1861)



Longitud del ala anterior: 34 mm

Descripción: Esta especie presenta en el APV pequeñas líneas amarillas en el área submarginal; ésta especie puede confundirse fácilmente con *P. viardi locusta*.

Distribución en Colombia: Vuela en Norte de Santander y Boyacá.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En el camino a La Cristalina, a los 820 m de altitud. Con preferencias por las partes altas del bosque, es habitual encontrarla en áreas cálidas y abiertas.

FAMILIA LYCAENIDAE

Mariposas medianas a pequeñas y de cuerpo delgado; exhiben tonalidades iridiscentes y cobrizos, algunas de ellas con finas prolongaciones caudales (*Arawacus*, *Strymon*, *Laotus*); las antenas presentan delgados anillos blancos y negros, alrededor de los ojos presentan una línea de escamas blancas, caracteres típicos de esta familia.

La vena radial del AA puede estar de tres a cuatro ramas y no presenta vena humeral en AP. La patas protoraxicas en las hembras son normales pero en los machos están reducidas y carecen de uñas tarsales.

Se les puede encontrar en casi todas las zonas de vida, desde el nivel del mar hasta aproximadamente los 2000 metros de altitud. En su gran mayoría prefieren hábitats con algún tipo de intervención donde pueden encontrar espacios abiertos y áreas de vegetación densa para posarse, al igual que disponibilidad de recursos; puede alimentarse del néctar de diversas flores y debido a que tiene una proboscide relativa corta, prefieren libar flores de corolas cortas.

Muchas de las larvas tienen una estrecha relación con algunas especies de hormigas (mirmecófilas), estas últimas se alimentan de las secreciones azucaradas que producen las larvas (glándulas dorsales), éste es un mecanismo de defensa en el que mientras las hormigas se alimentan de estas secreciones, le confieren a la larva alguna protección contra insectos predadores y parasitoides, es una adaptación que las larvas han desarrollado en asociación estrecha con las hormigas.

SUBFAMILIA THECLINAE

De gran variedad de colores, en su mayoría color azul y verdes iridiscentes en vista dorsal combinados con puntos brillantes que dan la ilusión de tener la cabeza en el área posterior de las alas, pudiendo tener hasta tres finas prolongaciones caudales a modo de colas en el AP que semejan las antenas de la falsa cabeza. El movimiento alternante de sus alas ocasiona que estas prolongaciones se asemejen aún más a unas antenas, de este modo incrementa la sobrevivencia, desorientando visualmente a sus predadores naturales que son generalmente aves y reptiles.





Laothus gibberosa (Hewitson, 1867)



Longitud del ala anterior: 19 mm

Descripción: Esta especie es muy llamativa por la vistocidad de sus colores y la forma de irregular del AA, en los machos se presentan una protuberancia en la margen costal del AA, las alas son blancas con manchas iridiscentes azul-verdes en su base.

Distribución en Colombia: Se encuentra a lo largo de la región Andina.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en el camino que de Santa María conduce a La Carbonera, a los 630 m de altitud. Permanecen posadas la mayor parte del tiempo sobre hojas con las alas cerradas hacia arriba, prefieren el sotobosque en lugares húmedos, vuelan en cortas distancias visitando diversas flores.



Strymon cardus (Hewitson, 1874)



Longitud del ala anterior: 10-12 mm

Descripción: Son mariposas pequeñas que por sus colas caudales a modos de finas cintas son fácilmente reconocidas, posee coloración azul metálico en el AAD y blanco-grisáceo en el AP. En vista dorsal es notorio un par de puntos rojizos en el área del torno del AP.

Distribución en Colombia: En los departamentos de Tolima, Risaralda, Meta, Cauca, Boyacá

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En Santa María puede encontrarse en áreas aledañas a La Cristalina a los 820 m de altitud. De vuelo rápido y corto, se encuentra en áreas abiertas como caminos y bordes de bosque, se posa sobre las hojas con las alas cerradas dejando expuestos los puntos rojizos y las finas colas que imitan ojos y antenas, usándolos como estrategia de engaño para evitar a los predadores.



Strymon gabatha (Hewitson, 1870)



Longitud del ala anterior: 18 mm

Descripción: Fácilmente reconocible por su coloración azul iridiscente en vista dorsal y un punto rojo en el área del tornio, también visible ventralmente. Al igual que otras especies de esta familia *S. gabatha* presenta dos finas colas y coloración grisácea en vista ventral.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en áreas aledañas a La Cristalina entre 820 y 880 m de altitud, prefiere el sotobosque y zonas húmedas. Utiliza sus colas y falsos ojos para evitar el ataque de predadores, permanece la mayor parte del tiempo posada sobre las hojas de diferentes especies de plantas.



Theorema dysmenia Draudt, 1923



Longitud del ala anterior: 23-25 mm

Descripción: La hembra de esta especie es negra dando la sensación de terciopelo, se reconoce fácilmente porque exhiben hacia el margen distal de ambas alas en vista dorsal una banda verde-azul metálica. En vista ventral su coloración es negra opaca, venas oscuras y hacia la margen distal tornándose grisácea, ensanchándose aún más hacia el ápice del AA. Bordeando ambas alas *T. dysmenia* presenta una hilera de finos flequillos blancos que se hacen más notoria en el margen distal del AP.

Distribución en Colombia: Puede encontrarse en los departamentos de Cesar y Boyacá.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En el camino a La Almenara. *T. dysmenia* es una especie rara y de hábitos solitarios, prefiere las partes medias y altas del bosque y ambientes semiabiertos como pequeñas áreas de claros y en senderos al interior de bosques; ocasionalmente puede encontrarse posada sobre el suelo con las alas extendidas.



SUBFAMILIA POLYOMMATINAE

Pequeñas mariposas azules, se encuentran distribuidas en todo el mundo, pero en el sureste de Asia y África tropical hay mayor diversidad de especies.

Algunos adultos de este grupo son usualmente de colores azules iridiscentes otros exhiben coloraciones café en vista dorsal, ésto último ocurre principalmente en las hembras. En vista ventral las coloraciones de las alas en ambos sexos son usualmente grises y blancas con pequeños puntos o líneas.

Debido a su corto vuelo, algunas de las especies se observan cerca de su planta hospedera (planta de la que se alimenta en estado larval). Sin embargo en el trópico pueden realizar largas migraciones.

Visitan gran variedad de plantas en busca de sus flores o de su planta hospedera (hojas y flores) en la que ponen sus huevos de forma individual. Frecuentan áreas abiertas en busca de lodo o arena húmeda donde forman grupos pequeños de individuos .

Las larvas de este grupo secretan sustancias azucaradas que atraen hormigas como estrategia de protección contra predadores.



Zizula cyna (W. H. Edwards, 1881)

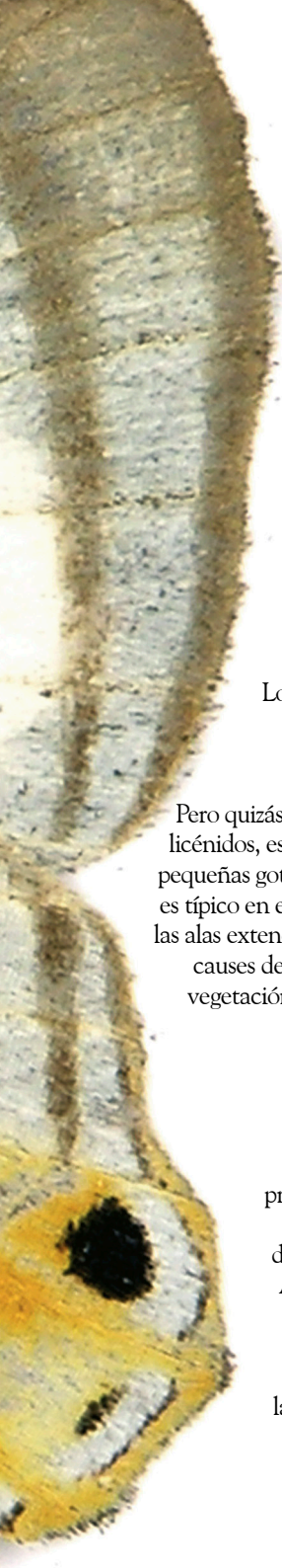


Longitud del ala anterior: 9 mm

Descripción: Pequeñas mariposas de color café, son reconocidas por la iridiscencia violeta en el AAD y pequeñas manchas cafés en el área postmedial en vista ventral.

Distribución en Colombia: Especie de amplia distribución en el país.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En Santa María pueden encontrarse en sectores de la Carbonera, a los 630 m de altitud. Su pequeño tamaño, vuelo rápido a pocos metros del suelo dificultan su observación en campo. Prefieren áreas de borde o caminos de bosque seco, donde visitan diversas flores, usualmente *Lantana camara* conocida como "venturosa"; su mayor actividad la alcanzan en horas de la mañana entre las 9 y 12 horas.



FAMILIA RIODINIDAE

Los riodínidos poseen aproximadamente 1300 especies confinadas en su gran mayoría al trópico, en Colombia se encuentra representada por las tribus: Euselasiini, Mesosemiini, Eurybiini, Riodinini, Symmachiini, Helicopini, Nymphidiini y Stalachtini.

Exhiben patrones de coloración llamativos, que van en combinaciones de naranja, negro, blanco, rojo y amarillo; algunas presentan manchas metálicas en tonos verdes, azules y dorados (*Ancyluris*, *Necyria*).

En general de tamaño mediano hasta muy pequeñas (*Theope*, *Zizulia*), algunas con bordes del AP crenulados (*Euselasia*, *Riodina*) y otras con el borde costal ondulado del AA (*Emesis*) o con prolongaciones caudales a modo de colas (*Rhetus*, *Ancyluris*).

Los machos poseen las patas anteriores reducidas, en las hembras son funcionales; el tórax y abdomen son proporcionalmente similares y la CD en ambas alas se presenta de forma cerrada.

Pero quizás el aspecto más interesante de algunas larvas de este grupo y de licénidos, es la asociación simbiótica con las hormigas, que se alimentan de pequeñas gotas azucaradas que secretan las larvas. El vuelo rápido y errático es típico en este grupo quienes además se posan en el envés de las hojas con las alas extendidas. En general prefieren hábitas abiertos, bordes de caminos, causes de ríos, otros habitan las partes altas de la vegetación o lugares de vegetación densa. Se alimentan de varios tipos de flores y arena húmeda.

SUBFAMILIA EUSELASIINAE

Son fácilmente diferenciadas de la subfamilia Riodininae por presentar una rama más en la subcosta (Sc) del AA. Dependiendo de la especie, todos individuos de este grupo pueden presentar dimorfismo sexual, con respecto al número de venas radiales en el AA, en el que los machos pueden tener cinco venas radiales y las hembras solamente cuatro.

Esta subfamilia contiene algunas especies que son sumamente raras. Algunas de las plantas de las cuales se alimentan en estado larval pertenecen a las familias Melastomataceae, Anacardiaceae, Myrtaceae, Clusiaceae y Sapotaceae.



Eurybia franciscana

C. Felder & R. Felder, 1862



Longitud del la anterior: 24 mm

Descripción: De fondo café presenta un punto negro y dentro de él uno azul mas pequeño hacia el final de la celda discal del AAD y en el APD tonalidades azul iridescentes sin llegar a la margen costal y anal.

Distribución en Colombia: En los departamentos de Boyacá, Meta, Caquetá, Putumayo y Amazonas.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En La Carbonera, a 630 m de altitud. Puede encontrarse en sistemas boscosos con crecimiento secundario y áreas abiertas y borde de bosques, de vuelo rápido y errático visitan gran variedad de flores pero tiene claras preferencias por el néctar de las plantas de la familia del bijao, como *Calathea erythrolepis* y *Calathea crotalifera*, y flores de venturosa (*Lantana camara*).



Eurybia patrona Weymer, 1875



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del la anterior: 31- 35 mm

Descripción: Especie café en vista ventral y dorsal, antenas largas, la celda discal del AAD posee un punto negro y dentro del él otro más pequeño de color azul. En el AP presenta una banda naranja hacia la margen distal con pequeños puntos negros.

Distribución en Colombia: Se encuentra en la Serranía de la Macarena (Meta) y en los departamentos de Caquetá, Boyacá y Valle del Cauca.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En la vereda Charco Largo, vía Mámbita a 430 m de altitud. Especie con preferencia por las áreas como arroyos y pequeños cursos de agua que se forman luego de las lluvias, de vuelo rápido, se le observa con mayor frecuencia en áreas intervenidas o abiertas visitando flores de platanillos, *Heliconia stricta* y *Heliconius hirsuta*.



Euselasia bettina (Hewitson, 1869)



Longitud del ala anterior: 21 mm

Descripción: Los machos presentan en vista dorsal, una coloración homogénea negra, en su parte ventral es de color gris-dorada con pequeños puntos negros en la margen anal que se prolongan hasta la zona del tornio del APV.

Distribución en Colombia: Esta especie se distribuye en las tres cordilleras, vuelan desde los 400 hasta los 1200 m de altitud.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En el camino a La Almenara, a 880 m de altitud. Son especies de vuelo rápido, que empiezan su actividad desde tempranas horas en la mañana, es habitual verlas en grupos de unos pocos individuos recorriendo pequeñas áreas del bosque, con preferencias por los pequeños claros al interior de bosque y en días con poco sol.



Euselasia corduena (Hewitson, 1874)



♀ (D)



♀ (V)

Longitud del ala anterior: 18 mm

Descripción: Con dimorfismo sexual marcado en vista dorsal, la hembra de esta especie es fácilmente reconocible por una mancha blanca en el AAD que va desde la costa hasta el área del torno sobre un fondo café, en vista ventral ambos sexos son similares con tres líneas delgadas en el área medial de color café, proyectándose desde la costa del AA hasta el área del torno en el AP y con tres manchas amarillas en la margen distal del APV.

Distribución en Colombia: Esta distribuida en Quindío, Cundinamarca, Caquetá, Meta y Boyacá.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Puede encontrarse en el camino La Almenara, a los 1200 m de altitud. Son especies con clara preferencias de zonas medias a bajas del bosque, puede observarse en áreas abiertas y zonas de transición de vegetación donde puede encontrar variedades de flores.



Euselasia melaphaea (Hübner, 1823)



Longitud del ala anterior: 14 mm

Descripción: De talla pequeña, el macho es reconocible por presentar el borde dentado del margen distal del AP; borde café ensanchado en el ápice del AAD con manchas café-rojizo sobre el AA y AP.

Distribución en Colombia: Se ha encontrado en los departamentos de Quindío, Cundinamarca, Caquetá, Meta y Boyacá.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En el camino a La Almenara, a 1200 m de altitud. Puede encontrarse en áreas de borde o claros de bosques secundarios perchando bajo hojas, de hábitos generalmente solitarios alcanzan su mayor actividad entre las 8 y 11 horas. Ocasionalmente se les puede ver libando sobre arena húmeda.



Euselasia orfita (Cramer, 1777)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 21 mm

Descripción: Mariposa con fondo oscuro sobre el que resalta una banda púrpura alojada en el área media del AAD el cual se prolonga por la margen distal hasta el tornio del AP, el borde de esta margen es ligeramente dentado.

Distribución en Colombia: Se encuentra en la Serranía de la Macarena (Meta), Caquetá, Putumayo y Boyacá.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Se puede encontrar en los alrededores del sector de La Carbonera, a 630 m de altitud. No es fácil verla en campo por sus hábitos de vuelo restringido al dosel del bosque, baja al suelo en búsqueda de sales minerales, o también se le puede ver alimentándose del néctar de flores en las áreas de borde o en los caminos.



SUBFAMILIA RIODININAE

Esta subfamilia es el grupo más numeroso en especies y diverso dentro de la familia. Agrupa las especies que presentan la costa del AP engrosada hacia el área basal y con la vena humeral muy corta.

Esta subfamilia se encuentra en la región neotropical, donde su distribución geográfica es en su mayoría exclusividad de esta región.



Alesa amesis
(Cramer, 1777)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 19 mm

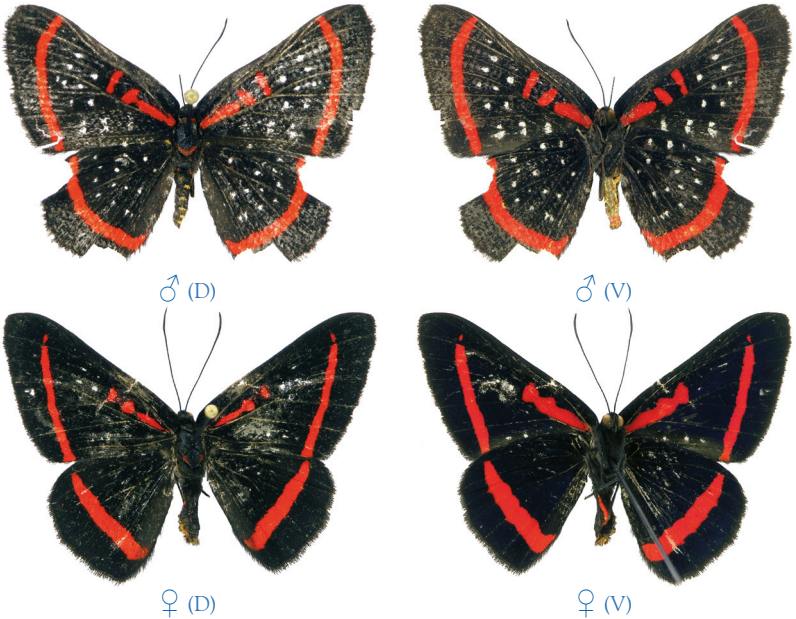
Descripción: En sus alas presentan un tono de color café claro, tiene unas líneas café oscuro entre cada una de las venas sin ocupar la celda discal, con bandas transversales en el área discal y basal.

Distribución en Colombia: Es posible encontrarla en la Serranía de la Macarena (Meta) y en los departamentos de Amazonas y Boyacá.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En el sector de La Carbonera. Es típica encontrarla volando al borde de los caminos en lugares intervenidos a 630 m de altitud.



Amarynthis meneria (Cramer, 1776)



Longitud del ala anterior: 16 mm

Descripción: Especie de tono oscuro y tamaño mediano, el macho presenta pequeños puntos blancos en ambas alas que se pueden observar por ambas caras, ambos sexos poseen una banda transversal roja en el área postmedial de las alas y una línea roja a lo largo de la celda discal del AAD terminando en el área submedial.

Distribución en Colombia: En áreas bajas del piedemonte Oriental, en los departamentos de Amazonas, Caquetá, Meta, Vaupés, Cauca y Boyacá, hasta los 1500 m de altitud.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En el área aledaña al sector de La Carbonera, a 630 m. de altitud. De vuelo rápido y corto, perchan bajo las hojas en lugares secos, es común encontrarlas libando en arena húmeda o estiércol.



Ancyluris aulestes (Cramer, 1777)



Longitud del ala anterior: 18-20 mm

Descripción Puede diferenciarse de *A. meliboeus* en el grosor de la banda roja del AAD ya que esta especie la presenta mucho mas delgada (0.5 mm aproximadamente).

Distribución en Colombia: Puede hallarse en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Caquetá, y en el Meta (Serranía de la Macarena).

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En sectores de la Carbonera, La Almenara y Charco Largo vía a Mámbita. Liba sobre estiércol con pocos individuos de otras especies como *A. meliboeus*, cuando no están en actividad perchan bajo las hojas en áreas abiertas como claros del sotobosque y bordes.



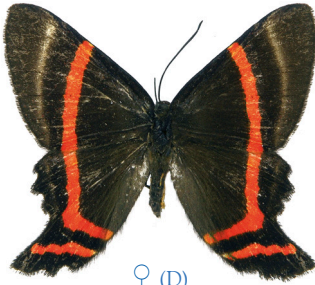
Ancyluris meliboeus (Fabricius, 1776)



♂ (D)



♂ (V)



♀ (D)



♀ (V)

Longitud del ala anterior: 21 mm

Descripción: Mariposas negras con pequeñas colas en APD, se reconoce por una línea roja saliendo del área costal del AAD y terminando en la margen anal del APD y una pequeña línea transversal roja en el área del tornó. El macho en vista ventral presenta tonalidades azules y verdes iridiscuentes, la vista ventral en las hembras solo presentan la banda roja.

Distribución en Colombia: Se encuentra en los departamentos de Boyacá, Meta, Caquetá, Vaupés, Amazonas.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Alrededores de la hacienda Cachipay, a 310 m de altitud. Es común observarlas en bosques con crecimiento secundario, volando en el borde del bosque; algunos pocos individuos o en ocasiones en solitario se pueden encontrar libando estiércol fresco o flores de “venturosa” (*Lantana camara*).



Calospila cilissa (Hewitson, 1863)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior 13-15 mm

Descripción: Se distingue por su coloración café y naranja en ambas alas, con el borde café del AAD mucho más ensanchado hacia el ápice y con dos puntos blancos en el área apical. En vista ventral las alas presentan una coloración blanca de sus alas es distintiva.

Distribución en Colombia: Vuela en la Serranía de la Macarena (Meta), en Caquetá, Caldas, Cundinamarca y Boyacá.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Se puede observar en los alrededores de la Hacienda Cachipay, a los 1100 m de altitud. Perchan bajo la densa vegetación de bosques secundarios hasta los 1500 m de altitud. Entre las 10 y las 12 horas alcanzan su mayor actividad; liban en flores de varias especies de plantas, abriendo y cerrando sus alas permanentemente. En épocas húmedas es posible observarla con mayor frecuencia.



Charis anius (Cramer, 1776)



Longitud del ala anterior: 10-12 mm

Descripción: Mariposa de color negro, que en vista dorsal presenta dos finas líneas azul metálico ubicadas en el área posmedial y distal, que corren paralelas desde el margen costal del AA hasta el área del torno del AP. Los machos son fácilmente reconocibles por su coloración azul metálica en vista ventral.

Distribución en Colombia: Cundinamarca, Amazonas, Vaupés, Caquetá, Meta, y en sectores de la Sierra Nevada de Santa Marta (Magdalena).

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En los alrededores de la Hacienda Cachipay y en el camino a La Almenara, hasta los 1200 m de altitud. Es habitual encontrarlas entre las 9 y las 13 horas; se posan sobre las hojas abriendo y cerrando sus alas exponiendo su coloración azul iridiscente en vista ventral. Vuela sobre la vegetación arbustiva de bosques con crecimiento secundario en alturas que no sobrepasan los 2 m donde liba en varias especies de plantas.



Crocozona coecias (Hewitson, 1866)



Longitud del ala anterior: 12-14 mm

Descripción: Mariposa pequeña de color café oscuro, son reconocibles por una banda naranja en el área posmedial que corre desde la margen costal del AA hasta el margen anal del AP, en vista ventral esta banda es más ancha y una fina línea paralela metálica en el área distal.

Distribución en Colombia: Hasta el momento solo se conoce para el municipio de Santa María en Boyacá.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Se le puede observar en los alrededores de la hacienda Cachipay, en localidades como La Carbonera y el camino a La Almenara. Son mariposas que prefieren ambientes de interior de bosque; patrullan con vuelo rápido y ágil pequeñas áreas de bordes de bosque, pasando la mayor parte del tiempo posadas bajo las hojas de estas áreas; se les observa en horas de la mañana entre las 8 y 11 horas. Aunque liba varias especies de plantas de pequeñas flores para alimentarse del néctar, también pueden encontrarse volando con otras especies de riodínidos sobre estiércol.



Emesis lucinda (Cramer, 1775)



Longitud del ala anterior: 22 mm

Descripción: Mariposa que se reconoce por la tonalidad metálica-grisácea en vista dorsal y naranja en vista ventral donde también presenta una línea gruesa café en el área posmedial del AA y bordes irregulares en ambas alas.

Distribución en Colombia: Se encuentra en la Serranía de la Macarena (Meta) Risaralda, Amazonas, Caquetá y Boyacá.

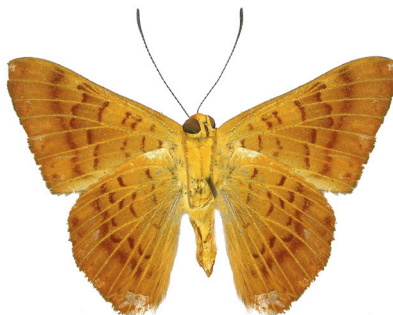
Distribución Santa María, hábitat y ecología: En el camino a La Almenara a 1220 m de altitud. Con preferencia por hábitat abiertos y bordes de bosque. *E. lucinda* vuela en alturas medias y altas en comparación a otras especies de este género. Perchan bajo las hojas con las alas abiertas, liban en flores de *Hamelia patens* conocida como “coralito” y *Lantana camara* o “venturosa”.



Emesis tegula
Godman & Salvin, 1886



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 17 mm

Descripción: Mariposas con tono café-anaranjado y tamaño mediano, posee pequeñas y cortas líneas oscuras que se detallan de mejor forma en la parte ventral. Las antenas largas prolongándose más allá de la mitad de la Costa (Cs).

Distribución en Colombia: Esta especie es común para las tres cordilleras, en ambientes secos.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Puede hallarse en el área de La Carbonera a los 630 m de altitud. Se observa en la parte media del sotobosque. De vuelo rápido y corto, suelen encontrarse libando diversos tipos de flores y en ocasiones arena húmeda, entre las 9.00 a.m. y 12 m., se posan bajo las hojas abriendo y cerrando sus alas.



Ithomiola cascella (Hewitson, 1870)



Longitud del ala anterior: 19 mm

Descripción: Se asemeja a algunas especies de Ithomiinos, por la transparencia de sus alas y una banda naranja engrosada hacia el ápice del AA, similar a la que presenta especies del género *Oleria*. Es carácter típico de *I. cascella* la margen distal en ambas alas café oscuro.

Distribución en Colombia: Hasta el momento solo se ha registrado para el municipio de Santa María (Boyacá).

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En el camino a La Almenara, a 880 m de altitud. Se pueden diferenciar de algunos itominos por su vuelo rápido y corto. Habitualmente puede hallarse compartiendo los mismos ambientes prefiriendo las zonas medias y bajas del bosque. Liban en diversas flores pero tiene especial interés por especies de "viudita", *Catharanthus roseus*.



Leucochimona icare (Hübner, [1819])



Longitud del ala anterior: 16 mm

Descripción: Mariposa blanca con finas líneas transversales cafés que se proyectan desde la costa del AAD y se continúan hasta el margen anal del APD, en vista ventral presenta un pequeño punto oscuro en el área media de cada ala.

Distribución en Colombia: En los departamentos de Cundinamarca, Risaralda, Quindío, Boyacá, Meta, Vaupés y Chocó.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En el camino a La Almenara. Prefiere áreas de borde de camino de ambientes húmedos, en ocasiones puede observarse en áreas abiertas alimentándose del néctar de *Lantana camara* conocida como “venturosa” y libando estiércol.



Melanis marathon (C. Felder & R. Felder, 1865)



Longitud del ala anterior: 21-23 mm

Descripción: Se caracteriza por el tono negro de sus alas y por presentar una única banda oblicua anaranjada, de aproximadamente 1.0 mm de grosor en el área postmedial del AAD, terminando justo antes del área del tornó. También presenta una pequeña mancha roja en la base del APD y en la zona lateral del abdomen.

Distribución en Colombia: Se encuentra en bosques húmedos y secos del piedemonte Oriental, en los valles del río Magdalena y Cauca.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Vuela a los 1200 m de altitud, en el camino de Santa María a La Almenara. Puede observarse fácilmente en épocas secas, mientras que en épocas de lluvias su población es baja. De vuelo rápido y continuo, esta especie prefiere libar en pequeñas áreas abiertas de interiores y bordes de bosque. Alcanzan su mayor actividad en las horas de la mañana. Cuando descansan lo hacen posadas en el envés de las hojas, característica típica de las especies del género *Melanis*.



Mesosemia methion Hewitson, 1860



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 18 mm

Descripción: En el área medial del AAD presenta un punto negro típico de este género, sobre un fondo café; la especie es reconocible por una banda blanca en el área postmedial que se proyecta desde la costa del AA hasta el tornio del AP, ésta es visible en ambos lados.

Distribución en Colombia: Vuela en los departamentos de Vaupés, Valle del Cauca, Meta, Amazonas, Boyacá, Putumayo y Caquetá.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En el camino a La Almenara, a los 1200 m de altitud. De vuelo corto y pausado, es común hallarla en la parte media a baja de bosques y áreas sombrías de la vegetación, donde percha bajo las hojas con las alas completamente horizontales. Se le observa habitualmente en solitario libando sobre variedad de flores como *Gloxinia perennia*, conocida como "Gloxínea" o sobre arbustos.



Mesosemia telegone (Boisduval, 1836)



Longitud del ala anterior: 18 mm

Descripción: En el AAD presenta un ocelo negro y dos finas bandas café que se proyectan desde la Costa del AA hasta el margen anal del AP. Se reconoce por su coloración lila del AP.

Distribución en Colombia: Típicas de bosques húmedos, puede encontrarse en las tres cordilleras en los departamentos de Caquetá, Risaralda, Chocó, Santander, Meta, Cundinamarca y Boyacá.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En los alrededores de la Hacienda Cachipay. Puede observarse libando en flores de *Hedychium coronarium* conocida comúnmente como "flor de muerto" y pequeños arbustos de bordes de camino, también vuela en interiores del bosque o en áreas de borde en alturas medias.



Necyria duellona Westwood, 1851



Longitud del ala anterior: 24 mm

Descripción: El AA con el ápice elongado, se reconoce por la banda azul-verde iridiscente en el área posmedial en ambas alas, además de una mancha roja en el margen anal y una pequeña banda roja oblicua en el área medial del AAD. En vista ventral ambas alas presentan las tonalidades azules y verdes iridiscentes.

Distribución en Colombia: Se encuentra en los departamentos de Risaralda, Caldas, Quindío y Boyacá.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Se puede hallar en el camino a La Almenara, a 1220 m de altitud. Extremadamente rápidas y ágiles, se encuentra en las partes medias y altas del bosque, con preferencia por lugares abiertos donde perchan sobre las hojas. En ocasiones puede observarse mientras liban en flores de *Impatiens walleriana*, planta conocida comúnmente como “besito” y volando sobre matorrales de áreas abiertas y de bordes de bosque.



Rhetus dysonii (Saunders, 1850)



Longitud del ala anterior: 21 mm

Descripción: Esta especie se caracteriza por la presencia de una prolongación caudal a modo de cola en el AP. Desde el área basal hasta el área medial del AAD y área submarginal del APD presenta una coloración azul, con una pequeña banda roja en el área del tornio del AP.

Distribución en Colombia: Valle del Cauca, Quindío, Caldas, Risaralda, Tolima, Boyacá, Meta, Caquetá, Vaupés, Amazonas.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en el camino a La Almenara. Presenta una preferencia por áreas de bosque con vegetación de crecimiento secundario en alturas medias del sotobosque, de vuelo rápido y errático, se alimenta en pequeños grupos de individuos sobre excrementos de animales y arena húmeda.



Riodina lysippus (Linnaeus, 1758)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 16-18 mm

Descripción: Con coloraciones que van desde café a negro y tamaño mediano; son especies fácilmente reconocibles por una pequeña saliente a modo de cola en la margen distal del AP y una banda naranja que corre desde la margen costal del AA hasta el área del torno del AP.

Distribución en Colombia: Es posible encontrarla en la Serranía de la Macarena (Meta), en el Parque Nacional Natural Amacayacu (Amazonas) y en los departamentos de Caquetá, Santander, Boyacá y Cundinamarca.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Puede observarse en el camino a La Cristalina y alrededores de la Hacienda Cachipay, entre los 310 y 820 m de altitud. Prefieren las áreas soleadas de claros y bordes de bosque, en alturas medias a bajas, de vuelo rápido y corto, se posan bajo las hojas con la cabeza en dirección al suelo. En ocasiones se les puede ver con otros individuos libando arena húmeda, donde se alimentan de sales minerales.



Theope eudocia Westwood, 1851



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 18 mm

Descripción: Especie que se distingue por el tono anaranjado de sus alas, y un borde negro en el margen distal y costal del AA; además en el AP en la parte media del margen anal y a lo largo del margen distal presenta unos cortos flequillos oscuros, que le dan la apariencia a simple vista de tener una fina banda oscura.

Distribución en Colombia: Es una especie de amplia distribución, se encuentra en las cordilleras Occidental, Central y Oriental en bosques secos tropicales.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Puede observarse en los alrededores de la Hacienda Cachipay a los 300 m de altitud. Prefiere las zonas secas de bosque, pastizales, rastrojos y áreas de borde; es común verla libando sobre flores de *Lantana camara*, planta llamada comúnmente como “venturosa”.



Theope nycteis (Westwood, 1851)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 9 mm

Descripción Mariposas muy pequeñas, son reconocidas por su coloración café oscura y tono bronce en vista dorsal y dos pequeños puntos azul iridiscente en el ápice del AA en vista ventral, además de una típica coloración de finas y cortas líneas amarillas que le dan apariencia estriada en ambas alas en vista ventral.

Distribución en Colombia: Hasta ahora sólo se conoce para Santa María

Distribución Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en el camino a La Cristalina, hacia los 820 m de altitud. Son mariposas raras, debido a su pequeño tamaño y hábito de vuelo en el estrato bajo del bosque lo que hace que no sean fácilmente vistas. Con preferencia por hábitat conservados *T. nycteis*, vuela en claros de interiores y bordes de bosque en tempranas horas de la tarde.



Xenandra pelopia (H. Druce, 1890)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 20 mm

Descripción: Mariposas de color negro oscuro, es fácilmente reconocible por las manchas verde-azulosas del margen distal del AP en vista dorsal y ventral, presenta los últimos segmentos abdominales de color naranja.

Distribución en Colombia: Hasta el momento solo se conoce para el municipio de Santa María, Boyacá.

Distribución Santa María, hábitat y ecología: En el sector de La Carbonera, a 630 m de altitud. Su vuelo es rápido y errático, perchan bajo las hojas en la parte media del bosque, donde pasan la mayor parte del tiempo. Es común observarla en horas de la mañana; prefiere áreas abiertas, caminos y bordes de bosque con crecimiento secundario.



FAMILIA NYMPHALIDAE

Las mariposas pertenecientes a este grupo se pueden reconocer por el primer par de patas reducido (no funcional). Comprende nueve subfamilias: Nymphalinae, Danainae, Satyrinae, Ithomiinae, Apaturinae, Charaxinae, Morphinae, Biblidinae y Liminitidinae. Para algunos grupos es posible agruparlos de acuerdo a su patrón de coloración o forma de las alas; en otros grupos como Liminitidinae y Biblidinae su agrupación se basa principalmente en las características morfológicas de sus larvas. Los adultos se alimentan de fruta en descomposición, estiércol y sustancias que están en la arena húmeda; algunos grupos de ninfálicos liban flores como en el caso de Ithomiinae y especies de *Heliconius* se han especializado en la alimentación de polen

SUBFAMILIA DANAINAE

También llamadas Monarcas, se reconocen por presentar un tamaño mediano y manchas blancas que cubren el tórax y la cabeza; los adultos utilizan las corrientes de aire para volar largas distancias, a esta subfamilia pertenecen las especies migratorias como *D. plexippus*. A los adultos se les observa libar inflorescencias de plantas propias de rastrojos, vuelan cerca del suelo o sobre matorrales de áreas abiertas. Las plantas de las que se alimentan en estado de larva pertenecen a las familias Asclepidaceae y Apocynaceae.



Danaus gilippus (Cramer, 1775)



Longitud del ala anterior: 32 mm

Descripción: Mariposas con alas de color naranja; presenta manchas blancas sobre una franja negra en la región apical de las AAD; en ambas alas el delineado negro de la venación es marcado. El patrón de coloración en ambos sexos es similar, pero en los machos es notable la presencia de las escamas sexuales (androconia) que se alojan sobre la vena Cu_2 del AP.

Distribución en Colombia: Se encuentra distribuida en todo el país

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Mariposa encontrada en el camino hacia La Cristalina. Prefiere áreas abiertas donde es posible observarla sobre matorrales y arbustos. Se encuentra en regiones cálidas y hábitats muy intervenidos.



Lycorea halia (Hübner, 1816)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 41 mm

Descripción: Mariposa que exhibe pequeños puntos blancos localizados sobre tórax y cabeza, en el AAD presentan manchas amarillas ubicadas en el área medial y posmedial y en el APD es notable un contorno de puntos blancos hacia el margen distal y anal; la forma de las AA y AP son alargadas y ovaladas.

Distribución en Colombia: En las cordilleras Central y Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: En sectores de La Carbonera, a 430 m de altitud; se encuentra en áreas frescas y semi-abiertas de hábitats intervenidos, borde de bosque y orillas de caminos.

SUBFAMILIA ITHOMIINAE

La principal característica de la subfamilia es que los machos presentan un “penacho de pelos” o androconias, que son caracteres sexuales secundarios ubicados en el margen costal del ala posterior en posición dorsal.

Los adultos de Ithomiinae no son palatables para sus predadores debido a que adquieren alcaloides cuando liban el néctar de *Eupatorium* (Asteraceae), *Heliotropium* (Boraginaceae) y otras familias de plantas. Estos mismos alcaloides sirven para que los machos produzcan feromonas que diseminan a través de sus escamas androconiales.

Las mariposas adultas son de vuelo lento y son consideradas generalmente aposemáticas. Algunas de éstas carecen de escamas en sus alas por lo que resultan ser transparentes y confundirse fácilmente con la vegetación y otras especies tienen colores de advertencia para sus predadores.





Ceratinia tutia (Hewitson, 1852)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 22 - 24 mm

Descripción: Mariposas semitranslúcidas que poseen pequeñas variaciones respecto al patrón de coloración. Las alas son mezcla de color café y anaranjado (patrón atigrado). En el AA presenta una mancha triangular café en la base de la celda discal y dos manchas café en el área medial. En vista ventral hay una serie de puntos blancos marginales en ambas alas.

Distribución en Colombia: Mariposa de distribución Andina. Se encuentra en los departamentos de Caldas, Valle del Cauca, Meta, Magdalena, Norte de Santander, Santander, Cundinamarca, Casanare, Tolima, Chocó, Risaralda, Putumayo.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Almenara, Hacienda Cachipay, La Cristalina, La Carbonera entre los 310 – 1220 m. de altitud. Vuela lento en el interior del bosque donde se filtra poca luz entre el dosel y se mantiene una gran humedad.



Episcada mira (Hewitson, 1877)



♂ (D)



♂ (V)



♀ (D)



♀ (V)

Longitud del ala anterior: Hembra: 23,3 mm; Macho: 28,7 mm.

Descripción: Mariposas transparentes con dimorfismo sexual marcado. La hembra, un poco más pequeña que el macho, se diferencia de éste por presentar una franja blanca en la región posmedial del AA, mientras que el macho presenta en esta misma área una mancha amarilla. La vena costal en el AAV es de color rojizo.

Distribución en Colombia: En las Cordilleras Central y Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Es frecuente encontrarla en La Almenara, a los 880 m de altitud. Vuela dentro de bosques conservados en el sotobosque, donde se confunde fácilmente con la vegetación debido a sus alas transparentes.



Episcada polita Weymer, 1899



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 21 - 23 mm

Descripción: Mariposas con bordes negros gruesos y la franja amarilla del AA más delgada que en *Episcada mira*. En vista ventral es posible diferenciarlas ya que *E. polita* presenta dos o tres puntos blancos en la región apical del AA, mientras que *E. mira* no presenta estos puntos blancos.

Distribución en Colombia: Se encuentra en los departamentos de Cundinamarca, Tolima, Antioquia, Valle del Cauca, Chocó, Santander y Boyacá.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: En La Almenara entre los 880 – 1220 m. de altitud. Con vuelo lento y cerca del suelo en el sotobosque, prefiere los lugares sombríos entre la vegetación de bosques conservados.



Greta andromica andromica (Hewitson, [1855])



♂ (D)



♂ (V)



♀ (D)



♀ (V)

Longitud del ala anterior: Macho 22 - 24 mm. Hembra 23 - 25 mm.

Descripción: Mariposas de alas transparentes con un patrón de manchas blancas en el AAD en el áreas posmedial y sumarginal. La hembra tiene la franja blanca en el AA de tono más intenso caracter que la diferencia del macho. Esta mariposa se puede confundir con algunas especies del género *Episcada*, sin embargo es fácil diferenciarla por presentar dos manchas blancas pequeñas en la región subapical y submarginal.

Distribución en Colombia: Se encuentra en las cordilleras Central y Oriental en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Quindío y Santander.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: En La Almenara entre los 880 – 1220 m. de altitud. El vuelo de estas mariposas es corto y aparenta ser débil, prefiere las áreas húmedas dentro del bosque, donde evita los sitios de mayor exposición, pero con frecuencia se observa en las orillas de las quebradas y lugares sombríos.



Hyaliris ocna ocna (Herrich-Schäffer, 1865)



♀ (D)



♀ (V)

Longitud del ala anterior: 28 - 30 mm

Descripción: Mariposa de alas transparentes con bordes negros muy gruesos en las márgenes de ambas alas, en donde presentan una serie de puntos blancos. En el margen anal del AP el borde negro es reemplazado por un borde naranja hasta la región del tornio y presenta una mancha amarilla muy clara desde el área basal hasta el área posmedial de AP.

Distribución en Colombia: Se encuentra en los departamentos de Cundinamarca, Tolima, Meta y Boyacá.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Almenara, Hacienda Cachipay, La Cristalina entre los 880 – 1220 m. de altitud. Vuela dentro de bosques conservados y con algún crecimiento secundario, su vuelo es un poco más rápido que los de otros ithomiinae, lo cual permite su reconocimiento en el campo.



Hyposcada illinissa sinilla (Herrich-Schäffer, 1865)



Longitud del ala anterior: 23 - 25 mm

Descripción: Se reconoce por el color café oscuro en sus alas. El AAD tiene una serie de seis manchas blanquecinas, junto con cuatro puntos blancos en el ápice, aún más evidente en vista ventral. La base del APV es de color marrón rojizo, este color se extiende por el margen costal.

Distribución en Colombia: Cundinamarca, Amazonas y Boyacá.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en sectores de La Carbonera, Hacienda Cachipay y La Almenara entre los 630 – 1220 m. de altitud. Vuela en los estratos bajos de bosques poco intervenidos, aunque también se puede encontrar en los claros del bosque.



Ithomia agnosia agnosia Hewitson, [1855]



♀ (D)



♀ (V)

Longitud del ala anterior: 21,1 mm

Descripción: Las mariposas del género *Ithomia* se caracterizan porque sus machos presentan un abultamiento en la vena costal del APV que corresponde a la ubicación de las androconias. Esta mariposa, de alas transparentes, puede confundirse con otras del género *Episcada*, sin embargo, se diferencia por el parche de color amarillo que presenta en el margen costal del APV.

Distribución en Colombia: Santander, Valle del Cauca, Cundinamarca y Boyacá.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se puede encontrar en la Hacienda Cachipay a los 310 m. de altitud. En el sotobosque de áreas conservadas, donde se confunde con la vegetación debido a sus alas transparentes.



Ithomia iphianassa Doubleday, 1847



Longitud del ala anterior: 22 - 26 mm.

Descripción: Mariposas semitranslúcidas de color marrón y café. Presenta una mancha café ubicada en la celda discal en el AA. En vista ventral esta mariposa presenta en el ápice de ambas alas, una serie de puntos blancos.

Distribución en Colombia: Boyacá, Chocó, Cundinamarca, Antioquia, Magdalena, Meta, Santander, Tolima, Valle del Cauca.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: En La Almenara, Hacienda Cachipay, La Cristalina entre los 310 – 1220 m. de altitud. Vuela generalmente en bosques secundarios, cerca de caminos.



Ithomia xenos (H.W. Bates, 1866)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 33,4 mm.

Descripción: Es la única mariposa del género *Ithomia* que presenta una coloración café clara. En el margen anal del AA presenta un margen café oscuro. En vista ventral es fácil distinguirla por los puntos blancos en el borde del AP rodeados de una mancha triangular negra.

Distribución en Colombia: Se encuentra para la vertiente oriental de la Cordillera Oriental en el departamento de Boyacá.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Puede observarse en La Almenara a los 880 m. de altitud. Es común verla en bosques secundarios y bosques primarios en todos los estratos de la vegetación. Tiene un vuelo pausado y cerca del suelo, prefiere los lugares húmedos y sombríos.



Mechanitis mazaeus Hewitson, 1860



Longitud del ala anterior: 25 - 28 mm.

Descripción: Las mariposas de este género se caracterizan por su patrón atigrado y sus alas alargadas en el ápice. En el AA presenta pequeñas manchas café oscuras dentro de la mancha de color amarillo-anaranjado. En el APD el área medial de color amarillo-naranja. En el ápice del APD muestra una borde naranja hacia el ápice.

Distribución en Colombia: Se encuentra en los departamentos: Amazonas, Cundinamarca, Meta, Quindío, Santander y Boyacá.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: En La Almenara, Hacienda Cachipay, La Carbonera entre los 310 – 880 m. de altitud. Vuela sobre arbustos de ambientes intervenidos, bosques secundarios, también puede observarse en las orillas de quebradas y en claros de bosque.



Mechanitis mazaeus messenoides C. Felder & R. Felder, 1865



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 28 - 31 mm.

Descripción: Las alas de esta mariposa son alargadas en el ápice y de color café oscuro; en el AA en vista dorsal y ventral, presenta una mancha amarilla-anaranjada ubicada en el área medial y posmedial y en el ápice del AP una mancha anaranjada.

Distribución en Colombia: Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Meta, Putumayo.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Puede observarse en La Almenara a los 880 m. de altitud. Mariposa propia de ambientes intervenidos, bosques secundarios y claros de bosque.



Mechanitis polymnia (Linnaeus, 1758)



Longitud del ala anterior: 36 - 38 mm

Descripción: El ápice del AA de esta mariposa es de color café oscuro, tiene tres manchas amarillas, dos en la región postmedial y una en la subapical. En vista ventral es posible apreciar una serie de puntos blancos en el margen externo de las alas.

Distribución en Colombia: Puede observarse en varias áreas del país, a excepción de la costa caribe en donde no se ha registrado.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se puede encontrar en sectores de La Carbonera, Charco Largo y en la vía a Mámbita entre los 430 – 630 m. de altitud. Mariposa típica de ambientes intervenidos, bosques secundarios y claros de bosque.



Melinaea marsaeus messenina C. Felder & R. Felder, 1865



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 33 - 35 mm

Descripción: El patrón de coloración es similar a *Mechanitis mazaeus messenoides*. Se diferencia de ésta última en la forma ovalada de las alas, en el menor tamaño de la mancha naranja en el ápice del AP y adicionalmente presenta dos a tres pequeños puntos blancos en el ápice del AAV.

Distribución en Colombia: Subespecie de Colombia, se encuentra en las tres cordilleras.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: En La Cristalina, La Almenara, Charco Largo y en la vía a Mámbita entre los 430 – 1220 m. de altitud. Vuela generalmente en bosque primario o bosques con poca intervención. Prefiere claros de bosque y tiene un vuelo pausado generalmente cerca de quebradas.



Melinaea menophilus menophilus (Hewitson, [1856])



Longitud del ala anterior: 39 - 40 mm

Descripción: Es una mariposa de color café, presenta en el área medial y posmedial del AAD una banda amarilla y naranja que van desde el margen costal hasta el distal. En el APD la mancha naranja se observa dividida.

Distribución en Colombia: De amplia distribución para el país, se encuentra entre los 300 – 1500 m. de altitud.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se observa en la Hacienda Cachipay entre los 310 – 1100 m. de altitud. Vuela generalmente en bosque primario o bosques poco intervenidos, aunque también se puede encontrar en pequeños parches de bosques y vegetación riparia. Es posible confundir esta mariposa con algunas del género *Heliconius*, sin embargo *M. menophilus menophilus* como todos los ithomiinae tienen pelos androconiales entre las alas y la cabeza y ojos son más pequeños.



Napeogenes inachia johnsoni
R.M. Fox & Real, 1971



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 19 - 22 mm

Descripción: Se caracteriza por sus alas semitranslúcidas con dos bandas amarillas en el AA separadas por una franja café. Presenta una banda amarilla en el AP en la región medial rodeada de una banda café y otra anaranjada. En vista ventral es posible diferenciar en el margen distal cinco puntos blancos en el AP y de seis a siete puntos blancos en el AA.

Distribución en Colombia: Para el país se registra en los departamentos de Cundinamarca y Meta.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Es frecuente encontrarla en Charco Largo, vía a Mámbita, Hacienda Cachipay entre los 430 – 1100 m. Se encuentra en bosque secundario poco intervenido, vuela generalmente en el sotobosque y en borde de caminos.



Oleria gunilla lubilerda (Haensch, 1905)



♀ (D)



♀ (V)

Longitud del ala anterior: 17 mm

Descripción: Mariposa de alas transparentes, se caracteriza por el ápice del ala anterior café, seguido de una franja naranja subapical gruesa.

Distribución en Colombia: Se encuentra en Cundinamarca en el flanco oriental de la cordillera oriental, extendiendo su distribución a través del piedemonte llanero hasta la Amazonía.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se le observa en la Hacienda Cachipay a los 310 m. de altitud. Es común verla volar solitaria en bosques secundarios cerca de caminos y cursos de agua.



Pseudoscada timna utilla
(Hewitson, 1856)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 20 - 22 mm

Descripción: Mariposas de alas transparentes, puede confundirse con otras mariposas del género *Ithomia*, sin embargo, el ápice del AA es más redondeado. Presenta una serie de cinco manchas blancas en la región subapical desde el margen costal hasta el margen apical. En vista ventral es posible apreciar una banda de color marrón rojizo que rodea las alas.

Distribución en Colombia: Es una especie de amplia distribución en el país.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: En la Hacienda Cachipay entre los 310 – 1220 m. de altitud. Vuela dentro de bosques húmedos y cerca de caminos y orillas de quebradas.



Pteronymia gertschi sexpunctata (Bryk, 1953)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 24 mm

Descripción: Mariposa transparente con una banda blanca que ocupa la mitad de la región subapical del AAD junto con dos manchas blancas en los espacios de la región del tornó.

Distribución en Colombia: En la Cordillera Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se observa en La Almenara a los 880 m. de altitud. Vuela generalmente en bordes de bosque, claros, márgenes de quebradas y caminos bordeados de bosques primarios y secundarios.



Pteronymia ozia browni
R.M. Fox, 1945



♀ (D)



♀ (V)

Longitud del ala anterior: 29 mm

Descripción: de color café oscuro y alas semitranslúcidas, se caracteriza por la disposición de las venas y los bordes cafés de las alas.

Distribución en Colombia: Se distribuye en la Cordillera Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Puede encontrarse en La Almenara a los 1220 m. de altitud. Vuela en áreas sombrías del sotobosque. Es una mariposa poco común y debido a su coloración críptica es difícil de observar en campo.

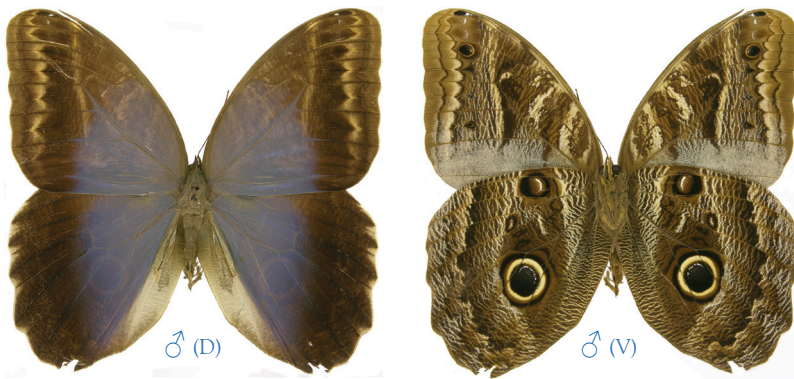
SUBFAMILIA MORPHINAE

Las especies de esta subfamilia pueden alcanzar hasta 9 cm de longitud del ala anterior, son conocidas por la vistocidad de los colores azulados iridiscentes, opacos y pardos con círculos oscuros (ocelos) en vista ventral que imitan grandes ojos. En algunas especies se puede presentar dimorfismo sexual, generalmente los machos son más vistosos y de menor tamaño que las hembras. Los adultos se les observan libar en suelo húmedo, excrementos de animales o fruta descompuesta. Las larvas se pueden alimentar de plantas pertenecientes a las familias Fabaceae y Poaceae, las larvas de mariposas “buhos” lo hacen de platanillos (Heliconiaceae).





Caligo illioneus (Cramer, 1775)



Longitud del ala anterior: 6 cm

Descripción: Las alas en vista dorsal con color de fondo grisáceo-azulado, AAD presenta dos franjas dentadas de color naranja-amarillo en la región ápical y marginal. En la región marginal y apical de APD es de color negro. El APV presenta dos manchas ocelares una grande ubicada en el área medial y otra hacia el margen costal. En el AAV una mancha circular ubicada en la región submarginal.

Distribución en Colombia: Es una especie de amplia distribución en el país.

Distribución en Santa María, hábitat, ecología: Se observó en la Hacienda Cachipay. Es una mariposa de difícil observación dada su coloración críptica, cuando se posa en la vegetación suele hacerlo sobre ramas secas con las alas cerradas; los adultos se alimentan de fruta descompuesta.



Caligo telamonius (C. Felder & R. Felder, 1862)



Longitud del ala anterior: 70 mm

Descripción: Presenta en AAD una banda media café clara y en el APD en la base es de color grisáceo-azulado.

Distribución en Colombia: Se puede encontrar en la Cordillera Central y Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat, ecología: Se coleccionó en Charco Largo vía a Mámbita. Es una especie de vuelo corto, se posa en troncos de árboles con las alas cerradas donde pasa inavertida por su coloración críptica de sus alas en vista ventral; con costumbres semejantes a *C. illioneus*, prefiere áreas del sotobosque donde se alimenta de fruta en descomposición.



Morpho achilles (Linnaeus, 1758)



Longitud del ala anterior: 65mm

Descripción: Se puede reconocer por presentar una sola hilera de manchas blancuzcas en el margen distal del AAD. En vista dorsal como en *M. helenor microphthalmus* pero con un color de fondo más oscuro.

Distribución en Colombia: Se conoce hasta el momento en los departamentos de Meta, Chocó y Amazonas.

Distribución en Santa María, hábitat, ecología: Esta subespecie comparte las mismas costumbres que la subespecie anterior. Coleccionada en la región en La Carbonera y en el camino hacia la Almenara.



Morpho helenor microphthalmus Fruhstorfer, 1913



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 65 mm

Descripción: Mariposa en vista dorsal semejante a *M. achilles* con bandas azul iridiscente que corren sobre las alas y cuatro manchas blancas sobre el ápice de las AA. En vista ventral como en *M. achilles*, diferenciándose por presentar una línea café sinuada entre la costa y la M3 y ubicada entre dos bandas angostas blancuzcas; en *M. achilles* esta línea es irregular y más recta.

Distribución en Colombia: Se conoce para las tres cordilleras.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Para la región se coleccionó en el camino que conduce a La Almenara. Esta especie se le observa volar a orillas de bosques secundarios intervenidos, a lo largo de caminos y sobre dosel. Los adultos son atraídos por fruta descompuesta.

Comentario: El ejemplar que se observa en la fotografía es un ejemplar único y fue colectado con las alas posteriores deterioradas debido al ataque que sufren las especies que pertenecen a este género, el cual es causado principalmente por el ataque de aves que son sus principales predadores.



Morpho menelaus (Linnaeus, 1758)



♀ (D)



♀ (V)

Longitud ala anterior: 80 mm

Descripción: En vista dorsal alas con azul metálico y con bordes de color café y con manchas blancas discontinuas. En AAV presenta tres manchas ocelares sobre la región media y en APV presenta cuatro manchas ocelares, una superior de mayor tamaño y tres inferiores seguidas y de menor tamaño.

Distribución en Colombia: La especie es conocida para el Perú, aunque no se ha reportado para el país, posiblemente ha sido colectada en otras regiones por lo tanto se confirma su presencia en la Cordillera Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se coleccionó en el camino que conduce a La Carbonera. Se le observa volar en dosel de bosque, con un vuelo rápido, en bosques poco intervenidos.

Comentario: El ejemplar que se observa en la fotografía es un ejemplar único y fue colectado con las alas posteriores deterioradas debido al ataque que sufren las especies que pertenecen a este género, el cual es causado principalmente por el ataque de aves que son sus principales predadores.



Morpho menelaus amathonte Deyrolle, 1860



♂ (D)



♂ (V)

Longitud ala anterior: 75 mm

Descripción: Esta especie se caracteriza por presentar una hilera de manchas blancas en la región apical de AAD y una mancha ocelar extra de tamaño reducido en AAV.

Distribución en Colombia: Se pueden encontrar en todo en el país.

Distribución en Santa María, hábitat, ecología: Para la región se colecciono en La Almenara. Se le observa volar en dosel o borde de bosque, poco intervenido.



SUBFAMILIA SATYRINAE

Los satirínos son mariposas que varían en tamaño, desde cerca de 2 cm hasta alrededor de 7 cm, en general tienen coloraciones oscuras con presencia de manchas oclares (con forma de ojos) sobre las alas en vista ventral y en muy pocos casos en vista dorsal, las cuales varían en tamaño y número. Algunos grupos de mariposas presentan coloraciones claras y blanquecinas, otras en cambio, tienen las alas transparentes. AA con la vena subcostal (Sc) y cubital (Cu) engrosada en la base. Los adultos se alimentan de fruta descompuesta, sales minerales, liban sobre sustratos como suelo húmedo u hojarasca dentro del bosque. Las plantas alimenticias de los estados larvales incluyen familias como Poaceae, Aracaceae, Cyperaceae y Marantaceae.



Chloreuptychia arnaca (Fabricius, 1776)



Longitud del ala anterior: 20 mm

Descripción: Es una mariposa de color café, presentan en el APD tonalidades azul iridescente; es notable los ocelos negros en el ápice del AA y margen distal del AP, en vista ventral del AP se incinuan algunos pequeños ocelos cafés claros.

Distribución en Colombia: Se conoce hasta el momento para la Cordillera Central y Oriental, en regiones cálidas.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se puede ver en el borde de bosque con vegetación intervenida. Puede ser común en la región, se colectó en La Carbonera, camino a La Almenara y Vereda Cachipay.



Cissia penelope (Fabricius, 1775)



Longitud del ala anterior: 19 mm

Descripción: Las mariposas de este género en algunos casos no son fácilmente distinguibles; se reconoce por presentar un área de color ocre, claro en la región discal y marginal de las AAV y por la disposición de las manchas ocelares.

Distribución en Colombia: Su distribución no es bien conocida, por lo que se da un reporte inicial para la Cordillera Oriental en el piedemonte llanero.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: En la región es común verla en Charco Largo vía Mámbita, La Almenara y La Carbonera. Se encuentra en bosques poco intervenidos.



Euptychia westwoodi Butler, 1867



Longitud del ala anterior: 15 mm

Descripción: Se caracteriza por presentar una coloración blanquecina en ambas alas y una mancha café en el ápice del AAD; en vista ventral es fácil observar una serie de bandas café que corren desde la margen costal del AA hasta el margen anal del AP. *E. westwoodi* también presenta ocelos negros en sus alas.

Distribución en Colombia: Amplia distribución en el país.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Coleccionada en la región La Almenara donde es común. Esta especie frecuenta sitios muy intervenidos, vuela en alturas bajas cerca del suelo, sobre rastrojos, en las orillas de caminos y en áreas abiertas.



Hermeuptychia hermes (Fabricius, 1775)



Longitud del ala anterior: 16 mm

Descripción: Se reconoce por su patrón de coloración café en vista dorsal y por presentar una serie de seis manchas ocelares en el margen distal del APV. En vista ventral presenta dos finas líneas oscuras ubicadas en el área submedial y posmedial de ambas alas, comienzan en el margen costal del AA y terminan en el margen anal del AP.

Distribución en Colombia: Se encuentra todo el país, especialmente en zonas cálidas.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Es común para Charco Largo vía Mámbita y en el camino a La Almenara. Con un vuelo muy cerca del suelo, es habitual observarla volando sobre rastrojo, lugares con vegetación intervenida y orillas de caminos.



Magneptychia libye (Linnaeus, 1767)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 25 mm

Descripción: Se reconoce por presentar unas líneas de color rojizo y café que forman una “Y” hacia el área posmedial del AAV; el margen distal de las AP es crenado, en vista ventral presenta tonalidades violetas en ambas alas.

Distribución en Colombia: Se ha reportado en la Cordillera Central para el Tolima y en la Cordillera Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Es posible observarlas en sectores de La Carbonera. Es una especie de vuelo pausado y muy cerca del suelo, prefiere hábitats de bosques húmedos poco intervenidos y áreas sombrías de sotobosque de regiones cálidas.



Oressinoma typhla Doubleday, [1849]



Longitud del ala anterior: 24 mm

Descripción: Fácilmente reconocible por sus bandas de color blanca y por presentar una línea sinuosa de color naranja que corre a lo largo de las alas en vista dorsal, distal de ambas alas una banda café oscura y el borde del margen distal del AP crenulado.

Distribución en Colombia: Es una especie de amplia distribución en el país.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Es común en el camino a La Almenara. Se le observa en rastrojos o áreas abiertas de potreros, volando sobre pequeños arbustos muy cerca del suelo.



Pareuptychia ocirrhoe (Fabricius, 1776)



Longitud del ala anterior: 21 mm

Descripción: Con una coloración similar a *Euptychia westwood*, pero con un tamaño mayor, tiene la banda marginal oscura sobre las AAD, en el margen distal del APD presenta tres finas líneas negras; en el área del tornio del APV tiene dos pequeñas bandas rojizas.

Distribución en Colombia: Su distribución se extiende en casi todo el país, con excepción de La Guajira.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Es común encontrarla en sectores de La Almenara. De vuelo pausado, prefiere áreas abiertas de potreros al igual que rastrojos y matorrales.



Pierella lamia (Sulzer, 1776)



Longitud del ala anterior: 34 mm

Descripción: Mariposa de coloración café, con las alas anteriores alargadas y ovaladas, en el ápice del AAV se insinúan pequeños puntos blancos y en la celda discal del AAD presenta una mancha amarilla clara; el área submarginal del APD con tres puntos blancos y en vista ventral tres delgadas líneas negras que van desde la margen costal del AA hasta el margen anal del AP; las alas posteriores redondeadas y más oscuras que las anteriores.

Distribución en Colombia: Conocida en la Cordillera Central y Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Colectada en el camino a La Almenara. Frecuenta lugares sombríos dentro del bosque o en senderos dentro de éste, aunque puede verse a orillas de bosques; es habitual observarla a poca altura del suelo (60 cm aprox.).



Taygetis laches (Fabricius, 1793)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 42 mm

Descripción: Se caracteriza por tener el margen distal del AP crenulado y por presentar en el APV una hilera de manchas oclares, donde la última se aloja en el tornio, ésta última con dos puntos blancos en su interior.

Distribución en Colombia: Su distribución se extiende en toda la Cordillera Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: En Santa María se encontró en La Hacienda Cachipay. Vuela en el interior de bosques, en algunos casos puede frecuentar áreas abiertas en busca de alimento.



SUBFAMILIA CHARAXINAE

Mariposas de tamaño mediano a grande, presentan un cuerpo robusto, con coloraciones iridiscentes en las alas, otras con coloraciones crípticas en la cara ventral imitando hojas secas; algunas mariposas tienen las alas posteriores con prolongaciones cortas. Debido a sus hábitos crípticos, el grupo resulta difícil de coleccionar u observar en campo debido a que tienen un vuelo rápido y fuerte. Los adultos se les observan libando sobre fruta descompuesta con preferencia en interior o claros de bosques conservados. Las plantas alimenticias de las larvas corresponden a las familias Annonaceae, Mimosaceae, Lauraceae y Euphorbiaceae principalmente.



Archaeoprepona amphimachus (Fabricius, 1775)



Longitud del ala anterior: 48 mm

Descripción: Es una especie de color café, con tórax y abdomen robusto; se caracteriza porque en vista dorsal las alas presentan una mancha azul iridiscente que se extiende por el área medial y parte de la posmedial terminando antes del torno del APD, con una tonalidad verdosa en ésta última. En las alas en vista ventral presenta desde la base de las alas hasta el área media una banda de color crema.

Distribución en Colombia: Tiene amplia distribución en el país.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se colectó en el camino a La Almenara. Los adultos presentan vuelo rápido y ágil, debido a la fortaleza de su tórax; vuelan en las partes altas del bosque y áreas semiabiertas como claros y bordes de bosque, a 700 m. de altitud; suelen ser asociados con hábitats conservados.



Hypna clytemnestra (Cramer, 1777)



Longitud del ala anterior: 38 mm

Descripción: Es una mariposa de color café, en el AAD presenta una banca ancha de color crema que se prologa desde el margen costal hasta el área del tornio; en vista ventral tiene una serie de manchas plateadas esparcidas sobre ambas alas sobre un fondo pardo. Las alas posteriores con el margen distal crenulado y una prolongación caudal cortas en la M_3 .

Distribución en Colombia: Vuela en las tres cordilleras, con preferencia por las zonas bajas.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encontró en La Carbonera, a 800 m. de altitud. Es una especie de vuelo rápido; prefiere las partes altas y medias del bosque, también puede observarse en senderos con vegetación poco intervenida; su observación en campo en ocasiones se dificulta por su coloración críptica y por permanecer durante largo tiempo posada con las alas cerradas en ramas secas o troncos de árboles.



Memphis leonida (Stoll, 1782)



Longitud del ala anterior: 26 mm

Descripción: La especie presenta en el área subapical del AAD unas manchas azules iridescentes y en la base de las AD una macha del mismo tono; en vista ventral su coloración críptica semeja una hoja seca. En el AP tienen prolongaciones cortas caudales.

Distribución en Colombia: Debido a la rareza de las mariposas del género, datos sobre su distribución son escasos, posiblemente se habiten en la Cordillera Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encontró en bosques húmedos poco intervenidos. Coleccionada en La Carbonera.



Memphis lineata (Salvin, 1869)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 30 mm

Descripción: Esta especie presenta en las alas en vista ventral cuatro manchas azules; el APV presenta dos manchas lineales de color café ubicadas hacia el margen distal y anal.

Distribución en Colombia: Distribución poco conocida, se reporta para Boyacá.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se colectó en el camino a La Almenara. Como en otras mariposas del género vuela en bosques húmedos conservados de regiones cálidas.

SUBFAMILIA BIBLIDINAE

Las mariposas de esta subfamilia son variadas en cuanto a coloración y forma de las alas. En general, presentan las alas posteriores redondeadas y con el borde sinuoso, algunas especies presentan prolongaciones caudales o alas con forma triangular. Los adultos son atraídos por fruta descompuesta, estiércol y arena húmeda, lo que causa su mayor frecuencia en borde de bosque u orillas de caminos. Habitan el interior o claros de bosques poco intervenidos, que junto a sus coloraciones crípticas, hace difícil observarlas en campo, cuando están en reposo. Las plantas alimenticias de los estados larvales puede incluir, melastomátaceas, acantáceas, sin embargo puede variar.





Callicore pitheas (Latreille, [1813])



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 25 mm

Descripción: Esta mariposa se reconoce por sus bandas rojizas sobre las alas en vista dorsal. En el APV presenta dos manchas circulares de color café con un punto blanco.

Distribución en Colombia: Se extiende ampliamente en el país.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Coleccionada en la vereda La Carbonera. Frecuenta los claros o bordes de bosque, igualmente, vuela a lo largo de caminos o senderos.



Catonephele salambria (C. Felder & R. Felder, 1861)



Longitud del ala anterior: 38 mm

Descripción: Esta especie se caracteriza por presentar en las alas en vista dorsal una banda de color naranja; en el área subapical del AAD se encuentra una mancha ovalada naranja. El AAV presenta desde la base hasta el borde superior de la celda discal una mancha amarilla oscuro; el APV tiene una mancha café oscuro que se desvanece a café claro hacia el margen costal.

Distribución en Colombia: Reportada para la Cordillera Central y Oriental, en regiones cálidas.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encontró en la localidad de La Almenara a 920 m. de altitud. Con un vuelo rápido, habita bosques poco perturbados, particularmente hacia el interior y dosel del bosque.



Diaethria clymena marchalii (Guérin-Méneville, [1844])



Longitud del ala anterior: 22 mm

Descripción: Esta especie se caracteriza por presentar el número “89” dibujado en el APV. En vista dorsal es de color negro, en el AAD tiene una banda gruesa en el área medial de color azul iridiscente y una fina línea del mismo tono en el margen distal del APD.

Distribución en Colombia: Se puede encontrar en las tres cordilleras.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Común para las localidades de La Cristalina y La Almenara. Es una mariposa de vuelo ágil, puede encontrarse posada en troncos de árboles, en lugares abiertos, rastrojos y orillas de caminos; es habitual asociarlas con zonas perturbadas.



Dynamine anubis (Hewitson, 1859)



Longitud del ala anterior: 21 mm

Descripción: Mariposa reconocible por su coloración blanquecina, en el AAD presenta una banda negra que corre desde la base del margen costal hasta el tornio pero engrosada en el ápice donde se distingue una mancha blanca y dos más pequeñas.

Distribución en Colombia: Se encuentra en la Cordillera Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se colectó en la vereda La Carbonera a los 630 m. de altitud. Se le puede observar en áreas abiertas, volando sobre arbustos en busca de alimento y muy cerca de bosques.



Dynamine racidula (Hewitson, 1852)



Longitud del ala anterior: 15 mm

Descripción: En las AA y AP en vista dorsal presenta tonalidades metálicas así como una serie de manchas blancas ubicadas en el AAD. El APV presenta dos bandas color ocre que van desde el margen costal hasta el margen anal.

Distribución en Colombia: Conocida para la Cordillera Oriental, posiblemente se extiende hasta la Cordillera Central y Occidental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se observa en la vereda Charco Largo vía Mámbita volando a los 430 m de altitud. Es una especie de vuelo ágil, es común encontrada posada en caminos y rocas expuestas al sol con las alas extendidas.



Epiphile orea (Hübner, [1823])



Longitud del ala anterior: 26 mm

Descripción: Esta especie presenta en el AAD unas bandas color naranja que van desde el margen costal hasta el margen distal y anal, en donde la más cercana a la base del ala exhibe color violeta. El APD tiene la mancha de color azul con tonos iridiscentes y borde distal crenulado.

Distribución en Colombia: Se extiende ampliamente en el país.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encontró en el camino a La Almenara a una altitud de 880 m. Vuela en bosques húmedos intervenidos de regiones cálidas, se observa fácilmente volando en los caminos y orillas de quebradas.



Hamadryas formax (Hübner, [1823])



Longitud del ala anterior: 34 mm

Descripción: Es una especie de antenas largas; en vista dorsal tiene variedad de formas y tonos de manchas que van desde el blanco hasta el gris. En el APV presenta un tono ocre, ésto la diferencia de las demás especies de este género.

Distribución en Colombia: Se distribuye ampliamente en el país.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se colectó en el camino a La Almenara y Hacienda Cachipay en altitudes comprendidas entre 800 y 1100 m. Se le observa en bosques secundarios intervenidos, en áreas abiertas o claros de interiores de bosque, donde liban fruta en descomposición. Pueden observarse posándose en los troncos de árboles con la cabeza dirigida hacia abajo y con las alas completamente abiertas. Son mariposas de vuelo rápido y ágil, los machos de este género producen un resueno particular similar a un cascabeleo o palmoreo continuo.



Marpesia corinna (Latreille, [1813])



Longitud del ala anterior: 30 mm

Descripción: Son mariposas de color café, los machos de ésta presentan una banda de color violeta en el APD y una banda de color naranja en el área posmedial del AAD; en las hembras la coloración es más opaca y no presenta la banda azul. En el AP tiene dos prolongaciones caudales una de ellas más corta.

Distribución en Colombia: De amplia distribución en el país, a excepción de zonas frías.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se colectó en la Hacienda Cachipay y en La Cristalina en un rango altitudinal de 700-1100 m. Son especies de vuelo ágil, se encuentra comúnmente en borde o claros de bosques intervenidos de regiones las zonas cálidas volando en estratos medios del bosque.



Marpesia crethon (Fabricius, 1776)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 30 mm

Descripción: Presenta una banda delgada que va desde la margen costal del ala anterior hasta antes del torno en el ala posterior. En vista ventral es fácilmente reconocible por su coloración blanquecina en ambas alas; de igual forma presenta prolongaciones caudales pero en este caso solo una.

Distribución en Colombia: Se distribuye ampliamente en el país.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Observada en La Cristalina a 820 m de altitud. Vuela en bordes de caminos de bosques intervenidos, orillas de quebradas, en áreas abiertas de potreros donde se pueden observar libando estiércol fresco.



Nica flavilla (Godart, [1824])



Longitud del ala anterior: 20 mm

Descripción: Es una especie de color naranja, se reconoce por su coloración oscura en la región apical de las AAD, con una pequeña mancha naranja en el centro de la misma. El AP con el borde distal crenulado. En vista ventral las alas son de color ocre con una fina línea que se extiende desde el margen costal del AA hasta el margen anal del AP.

Distribución en Colombia: Amplia distribución en Colombia a excepción del extremo norte del país.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Colectada en la Vereda Charco largo vía Mámbita a los 430 m de altitud. Es una mariposa que se encuentra en bosques poco intervenidos, se puede encontrar volando sobre arbustos a orillas de caminos.



Pyrrhogyra edocla Doubleday, [1848]



Longitud del ala anterior: 29 mm

Descripción: Mariposa con color negro en el fonde, en vista dorsal con una banda verde muy clara en el área sumedial y medial de ambas alas, se reconoce por su banda de color verde claro sobre el APV, en vista ventra presenta una fina línea de color rojo rodeando la mancha blanca.

Distribución en Colombia: De amplia distribución en Colombia.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Coleccionada en la región en el camino a La Almenara a 880 m de altitud. Se encuentra en bosques poco intervenidos, libando fruta en descomposición.



Temenis laothoe (Cramer, 1777)



Longitud del ala anterior: 24 mm

Descripción: Esta mariposa de coloración semejante a *Nica flavilla*, presenta en el AAD una banda café oscuro en el área subapical y una banda café en el área pical, en el APD tiene un punto negro cerca del margen anal. En vista ventral el color del ala posterior es de color ocre y las anteriores son amarillas con el ápice de color ocre.

Distribución en Colombia: Conocida para la Cordillera Oriental y Central.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Colectada en el camino a La Almenara a 880 m de altitud. Se puede encontrar a orillas de caminos y áreas abiertas como potreros, volando sobre arbustos o libando flores de *Lantana camara* conocida como venturosa.



SUBFAMILIA APATURINAE

En Colombia solo esta representada por un solo género (*Doxocopa*), las cuales presentan en vista dorsal bandas de colores iridiscentes, verdes o azules, blanquecinos y de color naranja, cuerpo robusto y tamaño mediano. Ambos pares de alas tienen forma triangular y las AA presentan el borde marginal con una concavidad. Tienen vuelo rápido y son poco comunes, son habitantes de bosques poco intervenidos. Las larvas se alimentan sobre plantas de la familia Ulmaceae.



Doxocopa laurentia (Godart, [1824])



♂ (D)



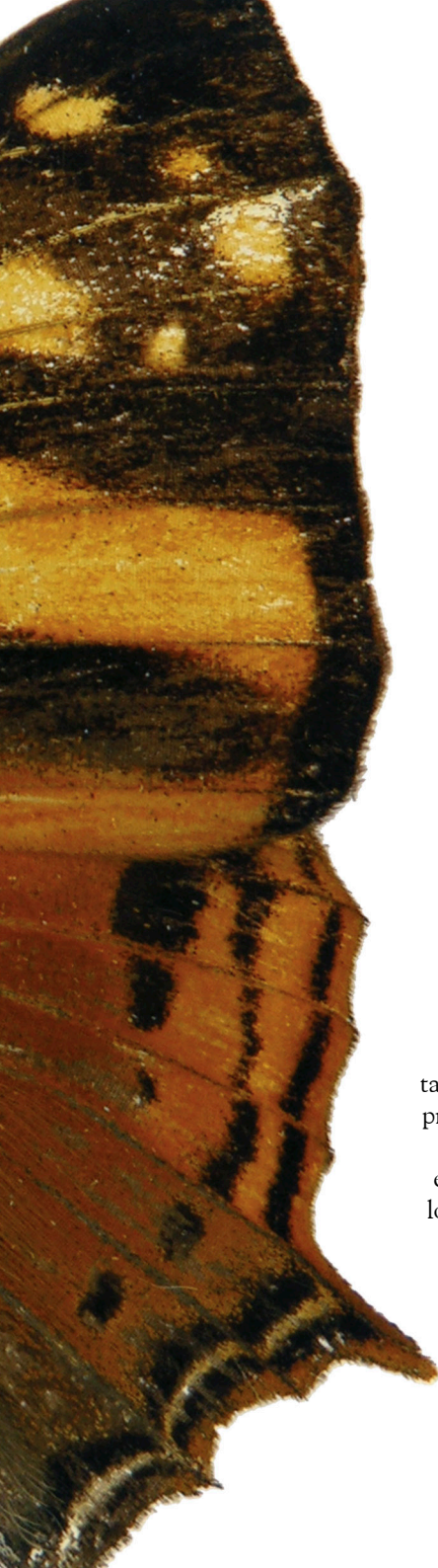
♂ (V)

Longitud del ala anterior: 31 mm

Descripción: En el AA y AP en vista dorsal presenta bandas iridiscentes, en el AAV tiene una serie de manchas de color ocre con pequeñas manchas cafés. El borde distal de ambas alas es crenulado.

Distribución en Colombia: De amplia distribución en el país.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encontró en La Carbonera a 630 m de altitud. Tiene un vuelo rápido y en las partes altas del bosque, vuela en borde de bosque; en algunos casos puede observarse en los caminos.



SUBFAMILIA NYMPHALINAE

Las mariposas de esta subfamilia varían en tamaño y coloración. Se puede reconocer por presentar la celda discal de las alas anteriores y posteriores abiertas, sin embargo esto se encuentra en Libytheinae y Apaturinae, por lo que hay que observar otras características, como palpos y ancho del cuerpo. A los adultos se les observa libar comúnmente sobre inflorescencias de plantas como asteráceas. Los estados larvales se alimentan sobre plantas de algunas familias como Moraceae, Acanthaceae, Verbenaceae, entre otras



Anartia amathea (Linnaeus, 1758)



Longitud del ala anterior: 24 mm

Descripción: Es una mariposa con bandas de color rojo, con fondo café y manchas blancas en vista dorsal, el borde distal de ambas alas es crenulado, pero en AP este borde borde tiende a formar cortas prolongaciones.

Distribución en Colombia: Se presenta a lo largo de todo el país, desde una altitud que va desde el nivel del mar hasta los 3200 m., por lo cual se considera una especie cosmopolita.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Presenta un vuelo pausado volando en rastrojos, orillas de caminos y propia de zonas con vegetación en alturas medias y cerca del suelo; frecuenta flores de varias plantas, abriendo y cerrando sus alas frecuentemente.



Anartia jatrophae (Linnaeus, 1763)



Longitud del ala anterior: 28 mm

Descripción: Se reconoce por su coloración blanquecina y serie de puntos oscuros sobre las alas.

Distribución en Colombia: Se distribuye ampliamente en el país, entre los 0 y 3200 m de altitud, por lo que se considerada una especie cosmopolita.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se colectó en Charco largo vía Mámbita a 480 m de altitud. Comparte los mismos hábitos que *A. amathea*, propia de zonas perturbadas, sus larvas se alimentan de plantas de la familia de las gramíneas.



Anthanassa drusilla lelex (H.W. Bates, 1864)



Longitud del ala anterior: 15 - 16 mm

Descripción: De color negro con patrón de manchas amarillo con fondo café. El APD tiene una banda de color amarillo que va desde el margen costal hasta el tornio; en el AAV presenta una mancha naranja clara en el área posmedial.

Distribución en Colombia: Mariposa de amplia distribución en el país.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Hacienda Cachipay a los 310 m. de altitud. Tiene vuelo rápido y ágil, es común en lugares abiertos con vegetación riparia o pastizales.



Castilia angusta (Hewitson, 1868)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 13 - 14 mm

Descripción: Las AA tienen una forma alargada, de color negro, presenta una franja amarilla en el APD, una mancha redonda amarilla y una serie de puntos subapicales en el AAD.

Distribución en Colombia: vuela en todo el territorio nacional.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Cristalina a los 820 m. de altitud. Mariposa propia de ambientes intervenidos, se encuentra generalmente en el borde de carreteras y caminos, volando sobre arbustos.



Castilia ofella (Hewitson, [1864])



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 18 mm

Descripción: Mariposa de color negro con una banda grande blanca que inicia en el AA y continúa en el AP hasta la celda discal. Presenta una serie de puntos en la región subapical del AA.

Distribución en Colombia: Presente en regiones secas o poco húmedas de las tres cordilleras.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en Charco Largo, vía a Mámbita a los 430 m. de altitud. Se observa en zonas de vegetación intervenida, como matorrales y rastrojos donde es común verla libando en flores de asteráceas.



Colobura dirce (Linnaeus, 1758)



Longitud del ala anterior: 35 mm

Descripción: En vista dorsal es de color café con una banda de color crema en el AAD que va desde el margen costal hasta el margen distal. Es una mariposa de vuelo rápido, fácilmente reconocible por sus patrones de coloración atigrados en vista ventral, donde se detallan líneas cafés que corren transversalmente sobre un fondo amarillo.

Distribución en Colombia: Con registros conocidos para las tres cordilleras, Llanos Orientales y Amazonía.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Coleccionada en el camino a La Almenara a 880 m de altitud. Se encuentra en bosques húmedos poco intervenidos, volando en caminos; son de vuelo rápido y cuando se posan en los troncos de los árboles lo hacen con la cabeza hacia abajo y las alas cerradas.



Eresia clio (Linnaeus, 1758)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 17 - 18 mm

Descripción: Mariposa mediana, de alas alargadas hacia el ápice, con fondo de color negro esta especie presenta tres manchas amarillas en la región medial del AAD y una banda grande amarilla en el APD. En vista ventral ambas alas tienen una combinación de manchas amarillas, rojizas y negras.

Distribución en Colombia: De amplia distribución para el país desde el nivel del mar hasta los 2000 m. de altitud.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se le observa en La Hacienda Cachipay y Charco Largo, entre los 310 – 430 m. de altitud. Generalmente en lugares abiertos como pastizales o bordes de bosque.



Eresia letitia letitia Hewitson, 1869



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 25,5 mm

Descripción: Mariposa de tamaño mediano a grande con un color anaranjado, con las alas anteriores alargadas hacia el ápice, con el borde de las alas de color café. En vista ventral presenta un color anaranjado ligeramente más pálido.

Distribución en Colombia: Se encuentra en la Cordillera Oriental.

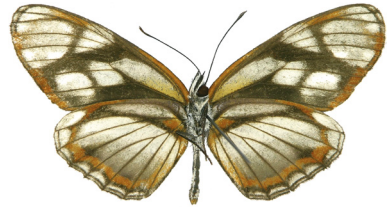
Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Almenara a los 880 m. de altitud. Puede observarse en áreas abiertas con un alto grado de disturbio como rastrojos y bordes de los caminos.



Eresia letitia ocellata (Röber, 1913)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 20 - 23 mm

Descripción: Esta especie de color negro y blanco, en la parte dorsal presenta un patrón de manchas similar a *Eresia letitia letitia*, pero se distingue fácilmente por presentar colores cafés y blancos en sus alas.

Distribución en Colombia: Mariposa de amplia distribución en Colombia.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se observa en La Almenara en los 880 – 1220 m. de altitud. Se encuentra en áreas abiertas de matorrales y rastrojos, bordes de camino libando flores de asteráceas.



Eresia polina Hewitson, 1852



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 22 - 24 mm

Descripción: Esta mariposa se puede confundir con *Eresia clio*, pero se diferencia de esta última por presentar tres manchas de color amarillo en la región medial y postmedial del AAD, además presenta un punto rojo en la celda discal del AAD.

Distribución en Colombia: Se encuentra en las tres cordilleras.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: En La Almenara, Hacienda Cachipay entre los 880 – 1220 m. de altitud. Se encuentra en áreas abiertas como potreros y zonas con rastrojos, puede encontrarse en bordes de camino y bordes de bosque.



Hypanartia dione (Latreille, [1813])



Longitud del ala anterior: 25 mm

Descripción: Esta mariposa presenta prolongaciones caudales y colores crípticos en vista ventral y en vista dorsal su coloración es café con bandas oscuras y unos puntos traslucidos ubicados en el área ápical y medial del AAD.

Distribución en Colombia: Presente en las tres cordilleras.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Coleccionada en la región en el camino que se dirige hacia la Almenara a 880 m. de altitud. Vuela por lo general a lo largo de caminos y orillas de quebradas, puede observarse libando fruta en descomposición en áreas de borde de bosque o en áreas abiertas.



Hypanartia lethe (Fabricius, 1793)



Longitud del ala anterior: 31 mm

Descripción: Se reconoce por su banda transversal de color naranja y manchas del mismo color sobre la región apical de las alas en vista dorsal; presenta una prolongación caudal muy corta en el AP, en vista ventral predominan los tonos ocres, amarillos y cafés.

Distribución en Colombia: Se extiende en las tres cordilleras.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se colectó en el camino a La Almenara a 880 m. de altitud. Vuela en áreas abiertas y bordes de bosque, liba fruta en descomposición, en general comparte costumbres y ambientes similares a *H. dione*.



Janatella leucodesma (C. Felder & R. Felder, 1861)



Longitud del ala anterior: 15 - 16mm

Descripción: La forma de las alas es redondeada, tiene márgenes negros engrosados hasta la región medial del ala, con puntos blancos en la región apical y cerca de la costa en el AA. En el AP tiene una línea submarginal blanca ondulada. En vista ventral presenta un color marrón claro y también tiene una serie de puntos negros postmedial en el AP.

Distribución en Colombia: se encuentra en la Cordillera Central y Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: En La Cristalina, Charco Largo, vía a Mámbita entre los 430 – 830 m. de altitud. Se encuentra en lugares abiertos como pastizales o áreas intervenidas. Es común verla libando en pequeños charcos y variedad de flores.



Metamorpha elissa Hübner, [1819]



Longitud del ala anterior: 31 mm

Descripción: Esta mariposa presenta dos bandas blancas en el área medial que va desde el AA hasta el AP sobre un fondo negro. En esta especie el borde distal crenulado es marcado, su patrón de coloración en el margen distal del APD presenta una fina línea naranja que va desde el margen costal hasta el tornó.

Distribución en Colombia: Hasta el momento solo se conoce para el departamento de Boyacá.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se presenta en Charco Largo vía Mámbita y en el camino a La Almenara. En un rango altitudinal entre 400-900 m. Localmente esta mariposa se encuentra en claros de bosque poco intervenidos y áreas de borde.



Siproeta epaphus (Latreille, [1813])



Longitud del ala anterior: 43 mm

Descripción: El AAD presenta desde el ápice hasta su área medial un color ocre, seguido de una banda blanca que atraviesa el ala desde el margen costal hasta el margen anal; desde el área medial del AAD hasta el APD presenta un color café oscuro.

Distribución en Colombia: Se puede encontrar en todo el país.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encontró en La Almenara. A 880 m de altitud. Es una mariposa de vuelo rápido se presenta en bosques intervenidos de zonas cálidas, prefiere áreas abiertas.



Tegosa anieta (Hewitson, 1864)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 13 - 15 mm.

Descripción: Mariposa que se caracterizan por el color naranja de las alas con márgenes negros en vista dorsal. En vista ventral tiene un color naranja opaco homogéneo con una línea ondulada submarginal en ambas alas.

Distribución en Colombia: De amplia distribución en el país, es una especie considerada cosmopolita.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Almenara, Charco Largo, vía a Mámbita y La Cristalina entre los 430 – 1220 m de altitud. Es propia de áreas abiertas como pastizales y se adentra poco en bosques con alto grado de intervención; vuela a poca altura del suelo.



Telenassa delphia trimaculata (Hewitson, 1869)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 18,6 mm

Descripción: Mariposa negra con un fino espolvoreado naranja en el APD, presenta tres líneas sinuosas submarginales, el AAD tiene una franja anaranjada medial.

Distribución en Colombia: Se encuentra en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encontró en los alrededores de la Hacienda Cachipay a los 310 m de altitud. Mariposa de bosques secundarios donde vuela a borde de camino muy cerca del suelo.



Tigridia acesta (Linnaeus, 1758)



Longitud del ala anterior: 23 mm

Descripción: Género monotípico (únicamente con una especie), en vista ventral esta mariposa se distingue por su coloración de franjas amarillas y negras intercaladas (patrón atigrado). Su coloración amarilla en vista dorsal en general es anaranjada, con el ápice de color café y tres manchas blancas.

Distribución en Colombia: Se encuentra en todo el país

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se colectó en el camino a La Almenara a 880 m de altitud. Frecuenta bosques húmedos en bosques con vegetación de crecimiento secundario.

SUBFAMILIA LIMENITIDINAE

El género *Adelpha* es el único representante para Colombia. Sus mariposas se reconocen por sus bandas de color naranja y blancas dispuestas sobre ambos pares de alas. Se les observa volando en bordes de bosque, orillas de camino y quebradas, donde liban sobre suelo húmedo o excretas de animales. Su mayor actividad se da hacia medio día, con vuelo pausado, bajo, haciéndolas fácil de observar. Las hembras y machos son similares en su coloración. Los estados larvales se alimentan de varias familias de plantas, principalmente de Moraceae y Verbenaceae.





Adelpha alala (Hewitson, 1847)



Longitud del ala anterior: 28 mm

Descripción: Es una mariposa de color café, presenta una banda de color blanco longitudinal, la cual en la APD es continua y sobre la AAD es discontinua y va hasta la vena M2, con tres manchas anaranjadas en el ápice del AAD.

Distribución en Colombia: Se distribuye en los departamentos de Magdalena y Boyacá.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en el camino a La Almenara a 800 m de altitud. Vuela a lo largo de caminos o quebradas, dentro de bosques poco intervenidos.



Adelpha boreas boreas (Butler, 1866)



Longitud del ala anterior: 28 mm

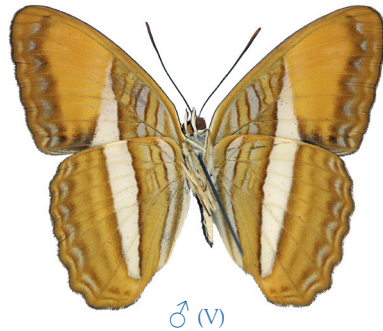
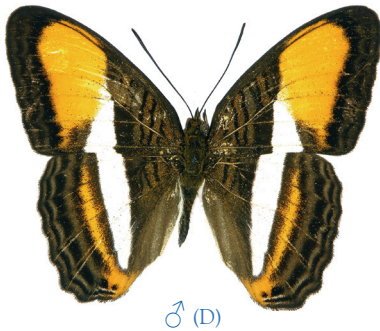
Descripción: Es una mariposa de color café, la hembra presenta en vista dorsal en el AAD una banda anaranjada que va desde el margen costal hasta el tornio y dos pequeñas manchas del mismo color en la región apical.

Distribución en Colombia: Se encuentra en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Nariño, Putumayo, Tolima y Valle del Cauca.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encontró en La Carbonera a 630 m de altitud. Esta mariposa es común en la región, frecuenta los caminos cerca de bosques poco intervenidos.



Adelpha cytherea olbia (C. Felder & R. Felder, 1867)



Longitud del ala anterior: 24 mm

Descripción: Mariposa que se caracteriza por presentar en el AAD una banda anaranjada ubicada entre el área media y subapical y una pequeña mancha blanca desde el área media hasta el margen anal. En el APD presenta a lo largo del ala una banda blanca y una anaranjada que van desde el margen costal hasta el tornio.

Distribución en Colombia: Se encuentra en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Meta.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Carbonera y en el camino a La Almenara entre los 600 y 900 m de altitud. Como sucede con otras especies del género se puede observar a lo largo de quebradas y caminos cerca de bosques.



Adelpha epione agilla Fruhstorfer, 1907



Longitud del ala anterior: 29 mm

Descripción: Se identifica fácilmente por presentar una banda blanca en la región media del AAD.

Distribución en Colombia: Se encuentra en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca y Meta.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se le encuentra en el camino que conduce a La Almenara a 800 m de altitud. Se presenta en el borde de bosques con vegetación poco intervenida.



SUBFAMILIA HELICONIINAE

Subfamilia en su mayoría neotropical. Todas sus mariposas tienen colores brillantes, son vistosas y fáciles de coleccionar, por lo que representa uno de los grupos más estudiados en el mundo.

Los Heliconiinae son reconocidos por sus alas elongadas, grandes ojos y antenas largas; muchas mariposas de este grupo presentan complejos

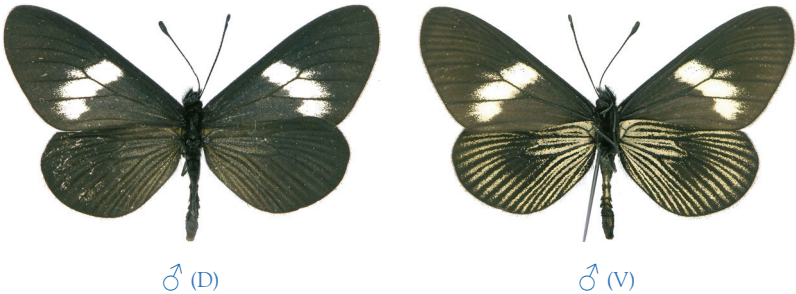
miméticos con mariposas de la subfamilia ithomiinae, sin embargo, se diferencian de estas por tener el ala posterior un poco más redondeada que la subfamilia Ithomiinae.

Las plantas hospederas son en su mayoría Passifloraceae como la Curuba, por lo cual, este grupo recibe el nombre de “mariposas de la pasión”.

Se encuentran en casi todos los ambientes. En los bosques tropicales se ubican en todos los microhábitat, aunque son más abundantes en los bosques secundarios.



Abananote hylonome hylonome (Doubleday, 1844)



Longitud del ala anterior: 17 - 21 mm.

Descripción: Esta especie en el AAD es de color negro, con una banda blanca que va desde el margen costal hasta el margen anal. En el APD con unos visos amarillos hacia la base del ala; en el APV tiene en la base y en el borde del ala con los espacios entre las venas de color amarillo.

Distribución en Colombia: Se encuentra en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Antioquia, Santander, Meta y Boyacá y en un rango altitudinal que va desde los 310 hasta los 2600 m.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Almenara, La Cristalina y La Hacienda Cachipay entre los 310 a 880 m de altitud. Es propia de áreas abiertas, potreros y otras zonas con algún grado de alteración.



Actinote equatoria (H.W. Bates, 1864)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 18 mm.

Descripción: En el AAD y APD de color café oscuro con un fondo color amarillo uniforme. El borde de sus márgenes tiene un color café, en vista ventral presenta el mismo diseño.

Distribución en Colombia: Presente en las tres cordilleras entre los 300 y 2900 m de altitud, en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Caldas, Chocó, Meta, Nariño Tolima, Quindio y Valle.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Hacienda Cachipay a los 310 m de altitud; esta mariposa es característica de rastrojos, prefiere áreas abiertas, puede observarse libando arena húmeda en las playas de las quebradas o posadas en las rocas de las mismas; su vuelo es ágil y cerca del suelo.



Actinote stratonice stratonice (Latreille, [1813])



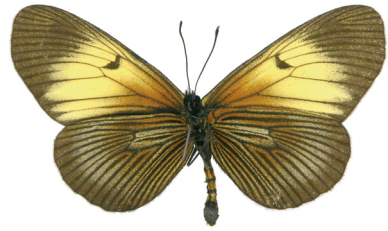
♂ (D)



♂ (V)



♀ (D)



♀ (V)

Longitud del ala anterior: Macho 22 - 25 mm; Hembra 27 - 31 mm.

Descripción: El macho de esta mariposa es de menor talla y de colores más vistosos que la hembra. En el AAD presenta una mancha anaranjada con un punto negro en el área de la CD; en el APV presenta en la base unas finas líneas anaranjadas entre las venas.

Distribución en Colombia: Presenta un rango de distribución que va desde los 250 hasta los 2600 m de altitud, se encuentra en las tres cordilleras en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Valle del Cauca, Huila, Risaralda y Putumayo.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Hacienda Cachipay, La Cristalina y La Almenara entre los 310 a 1220 m de altitud. Mariposa propia de sitios intervenidos como potreros, rastrojos y bosques secundarios poco densos.



Altinote callianira (Geyer, 1837)



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 36 mm.

Descripción: El AAD de color café con una banda una amarilla que va desde el margen costal hasta el margen distal y una mancha triangular en la base de las alas de color ocre; en el AAV presenta una mancha anaranjada que va desde el área basal hasta el área submedia.

Distribución en Colombia: Esta especie presenta un rango de distribución que va desde los 800 hasta los 2300 m de altitud, hasta el momento solo se conoce para Boyacá.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Almenara a los 880 m de altitud. Como la mayoría del grupo, esta mariposa se encuentra comúnmente en zonas intervenidas como bosques que han sido cultivados con anterioridad y áreas abiertas en la transición entre el bosque y las áreas abiertas.



Dryas iulia (Fabricius, 1775)



♂ (D)

♂ (V)

Longitud del ala anterior: 39 mm

Descripción: Se reconoce fácilmente por la forma elongada de las alas y el color anaranjado en vista dorsal con bordes negros. Presenta una franja delgada café en la región subapical del AAD que va desde el margen costal hasta el distal.

Distribución en Colombia: Se encuentra en todo el país, desde bosques húmedos a bosques secos y en un rango altitudinal de 0 – 1700 m.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Cristalina a los 820 m de altitud; es una mariposa propia de bosque secundario intervenido, se asocia también con áreas abiertas donde suele volar cerca del borde de bosque.



Eueides aliphera aliphera (Godart, 1819)



Longitud del ala anterior: 27 mm

Descripción: Presenta en la región subapical del AAD una banda café ancha; también tiene una fina banda café entre las venas Cu_2 y A; en el margen distal del AP presenta un borde café.

Distribución en Colombia: Se encuentra en las tres cordilleras, la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía del Baudó, entre los 1000 a 1800 m de altitud.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Carbonera a los 630 m de altitud; es propia de zonas intervenidas y de áreas abiertas, cerca al borde de bosque. Tiene un vuelo rápido y ágil.



Eueides tales cognata Weymer, 1890



Longitud del ala anterior: 28 mm

Descripción: Se reconoce por la combinación de una mancha amarilla en el área medial y tres bandas longitudinales rojas en la celda discal del AAD; en el APD presenta un color rojo intenso en las venas desde la base hasta el área medial. En vista ventral presenta dos hileras de puntos blancos en el margen distal del AP.

Distribución en Colombia: Se distribuye en la vertiente oriental de la Cordillera Oriental en los departamentos de Meta, Cundinamarca, Boyacá y Casanare.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Hacienda Cachipay a los 1100 m de altitud. Se encuentra en bosques primarios o con algún grado de intervención, prefiere áreas del sotobosque, en áreas sombrías, casi en el borde del bosque.



Heliconius clysonymus clysonymus Latreille, [1817]



Longitud del ala anterior: 37 - 38 mm

Descripción: Es una mariposa de color negro, el APD una banda roja ancha cuyo extremo se curva hacia el margen costal. En el AAD presenta una banda amarilla desde el margen costal hasta el tornio.

Distribución en Colombia: Se encuentra en las tres cordilleras y en la Sierra Nevada de Santa Marta entre los 1200 – 1800 m de altitud.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Almenara a los 1220 m de altitud. Prefiere claros de bosque o áreas con vegetación riparia a poca altura del suelo, con vuelo pausado.



Heliconius melpomene melpomene (Linnaeus, 1758)



Longitud del ala anterior: 29 mm

Descripción: Alas de color negro con una franja roja en el AA ocupando la región medial en vista dorsal. El APV tiene tres puntos rojos en la base.

Distribución en Colombia: Ampliamente distribuida en el país desde los 0 hasta los 1800 m de altitud.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en Charco Largo, vía a Mámbita a los 430 m de altitud. Habita en bosque secundario y áreas abiertas como caminos dentro del bosque, esta especie tiene vuelo pausado, liba flores del “algodoncillo”.



Heliconius heurippa Hewitson, [1854]



♂ (D)



♂ (V)

Longitud del ala anterior: 49 - 43 mm

Descripción: Mariposa de color café oscuro, presenta una franja amarilla transversal junto a una franja roja en la región medial y postmedial del AAD que van desde la margen costal hasta el margen distal.

Distribución en Colombia: Se encuentra en la vertiente oriental de la Cordillera Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Almenara entre los 880 – 1220 m de altitud; es común en zonas abiertas, como caminos, claros de bosque, volando en estratos bajos de la vegetación sobre arbustos.



Heliconius erato hydara Hewitson, 1867



Longitud del ala anterior: 27 - 35 mm.

Descripción: Esta especie de color café oscuro presenta una banda roja en el AAD y cuatro puntos rojos en el área basal del APV.

Distribución en Colombia: Mariposa de amplia distribución para el país desde las zonas bajas hasta la zona subandina.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Almenara, La Cristalina y La Hacienda Cachipay entre los 310 – 1220 m de altitud. Se encuentra en bosque secundario y áreas abiertas como caminos o en las orillas de las quebradas. Vuela junto con *H. erato* por lo cual en campo resulta difícil diferenciarlas.



Heliconius numata messene C. Felder & R. Felder, 1862



Longitud del ala anterior: 41,5 mm

Descripción: Mariposa de color café oscuro, presenta un patrón “atigrado” de manchas. El ápice del ala anterior y posterior es redondeado. Presenta una mancha anaranjada en la región medial que se torna amarilla hacia el ápice del AAD. Puede confundirse con el género *Melinaea* (Ithomiinae), pero se diferencia por sus ojos más grandes.

Distribución en Colombia: Se encuentra solo en la Cordillera Oriental.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Hacienda Cachipay a los 1100 m de altitud. Vuela generalmente dentro del bosque tanto en áreas conservadas como en áreas intervenidas.



Heliconius sara (Fabricius, 1793)



♂ (D)

♂ (V)

Longitud del ala anterior: 32 - 33 mm

Descripción: Mariposa con el AAD de color negro brillante con azul oscuro metalizado en la base; presenta una franja delgada amarilla en la región medial y otra en la región subapical. En AAV tiene un color negro opaco y en el APV una serie de 6-8 puntos rojos en la base.

Distribución en Colombia: Se encuentra a lo largo de todo el país.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Carbonera y La Almenara entre los 630 – 880 m de altitud. Vuela al interior del bosque tanto en áreas conservadas como en aquellas que han sido taladas con anterioridad o se les ha dado algún uso.



Laparus doris dives (Oberthür, 1920)



Longitud del ala anterior: 39,1 mm

Descripción: Aunque es una mariposa con varias subespecies según la región geográfica, con coloraciones azul, verde o roja en la base del ala posterior, la subespecie presente en Santa María caracteriza por las manchas azules que tiene en el AP en la base del ala, además por la serie de puntos blancos que presenta en el margen distal del AP“. En el AA hay dos manchas amarillas en la región medial y la región subapical.

Distribución en Colombia: Vertiente oriental de la Cordillera Oriental y en los departamentos de Amazonas, Caqueta, Guaviare, Meta, Putumayo y Vaupés.

Distribución en Santa María, hábitat y ecología: Se encuentra en La Carbonera a los 1220 m de altitud; prefiere volar y libar en los bordes de camino o también en los claros de bosque donde hay bastante luz.

GLOSARIO

Coloración críptica. Patrones de coloración que tiene como función imitar la coloración de estructuras de otros organismos o sustratos donde se posan las mariposas, para camuflarlos u ocultarlos en su entorno.

Coloración aposemática. Colores con función de advertencia a predadores, consiste en colores con fuertes rasgos llamativos que contrastan, como por ejemplo negro-rojo, negro-amarillo entre otras combinaciones. Como en los adultos, las larvas pueden presentar estos patrones.

Crenulado. Borde en forma de curvas, a manera de “eses”.

Endemismo. Se aplica a especies de animales o plantas que tiene una distribución geográfica restringida a una sola región, área o localidad geográfica, es decir que vive única y exclusivamente en ese lugar.

Escamas androconiales. Son escamas modificadas a modo de pelos, los cuales tienen como función producir sustancias químicas para atraer a la hembra. Estas modificaciones o presencia de estructuras externas distintas de las genitales son llamadas en su conjunto caracteres sexuales secundarios.

Especie. Conjunto de individuos que proceden de antecesores comunes y que son capaces de reproducirse entre si y de dar lugar a una descendencia fértil.

Jerarquía taxonómica. Ordenamiento artificial de plantas y animales, los cuales siguen una jerarquía con las siguientes divisiones Reino, Clase, Orden, Familia, Género, Especie y Subespecie.

Metamorfosis. Ciclo de desarrollo de algunos grupos de animales como insectos donde existen distintos estados como huevo, larva, pupa y adulto.

Mimetismo. Propiedad que posee un animal de asemejarse o imitar a otras especies y/o su entorno.

Mimetismo Batesiano. Tipo de mimetismo en el que una especie no toxica imita el patrón de coloración de una especie toxica.

Mimetismo Mulleriano. Tipo de mimetismo en el que varias especies toxicas se imitan entre si.

Mirmecofilia. Fenómeno en que se establece una relación benéfica entre algún insecto, (e.j. mariposas de la familia Lycaenidae) y hormigas.

Neotrópico. Región geográfica definida de acuerdo a distribución de plantas y animales junto a condiciones climáticas y que abarca desde la parte norte de Mexico hasta la parte norte de Argentina y Paraguay.

Palpos. Par de estructuras bucales a modo de prolongaciones, segmentadas, ubicadas en la parte ventral de la cabeza y dirigidas hacia delante.

Probóscide o espiritrompa. Tipo de aparato bucal alargado y enrollado que se encuentra únicamente en mariposas y en casi todas las polillas y cuya función es absorber sustancias liquidas.

Nudum. En Hesperiiidae la parte mas ensanchada de la antena, a diferencia de la maza en las restantes mariposas, de esta región se extiende el apiculus o extremo angosto de la antena.

Sinuoso. Borde ondulado o con recodos; sinonimo de crenulado.

Tegula. Estructura con forma alargada y cubierta de pelos que sobresalen de la base de las alas anteriores y que se pueden observar en vista dorsal.

Tórax. Segundo segmento del cuerpo en el cual se encuentran las estructuras de locomoción, patas y alas.



LISTADO TAXONÓMICO DE LAS ESPECIES DE MARIPOSAS DE SANTA MARÍA

Familia HesperIIDae

Subfamilia Pyrrhopyginae

<i>Elbella patrobas</i> (Hewitson, 1857)	<u>29</u>
<i>Elbella scylla</i> (Ménétriés, 1855)	<u>30</u>
<i>Jemadia gnetus</i> (Fabricius, 1781)	<u>31</u>
<i>Pyrrhopyge phidias latifasciata</i> Butler, 1873	<u>32</u>

Subfamilia Pyrginae

<i>Achlyodes mithridates</i> (Fabricius, 1793)	<u>34</u>
<i>Aethilla memmius</i> Butler, 1870	<u>35</u>
<i>Anisochoria pedalioidina</i> (Butler, 1870)	<u>36</u>
<i>Autochton longipennis</i> (Plötz, 1882)	<u>37</u>
<i>Autochton zarex</i> (Hübner, 1818)	<u>38</u>
<i>Celaenorrhinus eligius</i> (Stoll, 1781)	<u>39</u>
<i>Diaeus variegata</i> (Plötz, 1884)	<u>40</u>
<i>Ebrietas anacreon</i> (Staudinger, 1876)	<u>41</u>
<i>Mylon lassia</i> (Hewitson, 1868)	<u>42</u>
<i>Ouleus fridericus</i> (Geyer, 1832)	<u>43</u>
<i>Pyrgus orcus</i> (Linnaeus, 1767)	<u>44</u>
<i>Quadrus lugubris</i> (R. Felder, 1869)	<u>45</u>
<i>Spathilepia clonius</i> (Cramer, 1775)	<u>46</u>
<i>Staphylus lizeri</i> (Hayward, 1938)	<u>47</u>
<i>Urbanus dorantes</i> (Stoll, 1790)	<u>48</u>
<i>Urbanus esmeraldus</i> (Butler, 1877)	<u>49</u>
<i>Urbanus simplicius</i> (Stoll, 1790)	<u>50</u>
<i>Urbanus teleus</i> (Hübner, 1821)	<u>51</u>
<i>Urbanus viterboana</i> (Ehrmann, 1907)	<u>52</u>
<i>Xenophanes tryxus</i> (Stoll, 1780)	<u>53</u>

Subfamilia Hesperinae

<i>Callimormus corades</i> (C. Felder, 1862)	<u>55</u>
<i>Cobalopsis nero</i> (Herrich-Schäffer, 1869)	<u>56</u>



<i>Molo mango</i> (Guenée, 1865)	57
<i>Papias phainis</i> Godman, 1900	58
<i>Papias subcostulata</i> (Herrich-Schäffer, 1870)	59
<i>Saliana esperi</i> Evans, 1955	60
<i>Saliana placens</i> (Butler, 1874)	61
<i>Vehilius vetula</i> (Mabille, 1878)	62
<i>Vettius lafrenaye pica</i> (Herrich-Schäffer, 1869)	63
<i>Vettius phyllus</i> (Cramer, 1777)	64

Familia Papilionidae

Subfamilia Papilioninae

<i>Parides erithalion</i> (Boisduval, 1836)	66
<i>Parides neophilus olivencius</i> (H.W. Bates, 1861)	67

Familia Pieridae

Sufamilia Dismorphiinae

<i>Dismorphia crisia foedora</i> (Lucas, 1852)	69
<i>Dismorphia thermesia thermesia</i> (Godart, 1819)	70
<i>Enantia lina mercenaria</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	71
<i>Lieinix nemesis nemesis</i> (Latreille, [1813])	72
<i>Pseudopieris nehemia luisa</i> Lamas, 1979	73

Subfamilia Coliadinae

<i>Anteos menippe</i> (Hübner, [1818])	75
<i>Eurema albula marginella</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	76
<i>Eurema arbela gratiosa</i> (Doubleday, 1847)	77
<i>Eurema दौरa lydia</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	78
<i>Eurema elathea vitellina</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	79
<i>Eurema phiale columbia</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	80
<i>Eurema xantochlora xantochlora</i> (Kollar, 1850)	81
<i>Leucidia brephos</i> (Hübner, [1809])	82
<i>Phoebis philea philea</i> (Linnaeus, 1763)	83
<i>Phoebis sennae marcellina</i> (Cramer, 1777)	84
<i>Pyrisitia limbia</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	85

Subfamilia Pierinae

<i>Archonias brassolis critias</i> (C. Felder & R. Felder, 1859)	87
<i>Cunizza hirlanda serda</i> (Fruhstorfer, 1907)	88



<i>Leodonta dysoni batzebina</i> Röber, 1924	89
<i>Leptophobia aripa aripa</i> (Boisduval, 1836)	90
<i>Leptophobia philoma intermedia</i> Llorente & Le Crom, 2004	91
<i>Leptophobia tovaria subflavescens</i> (W.F. Kirby, 1887)	92
<i>Melete leucanthe leucanthe</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	93
<i>Melete lycimnia harti</i> (Butler, 1896)	94
<i>Pereute leucodrosime leucodrosime</i> (Kollar, 1850)	95
<i>Perrhybris lorena</i> (Hewitson, 1852)	96
<i>Pieriballia viardi locusta</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	97
<i>Pieriballia viardi mandela</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	98

Familia Lycaenidae

Subfamilia Theclinae

<i>Laothus gibberosa</i> (Hewitson, 1867)	100
<i>Strymon cardus</i> (Hewitson, 1874)	101
<i>Strymon gabatha</i> (Hewitson, 1870)	102
<i>Theorema dysmenia</i> Draudt, 1923	103

Subfamilia Polyommatainae

<i>Zizula cyna</i> (W. H. Edwards, 1881)	105
--	---------------------

Familia Riodinidae

Subfamilia Euselasiinae

<i>Eurybia franciscana</i> C. Felder & R. Felder, 1862	107
<i>Eurybia patrona</i> Weymer, 1875	108
<i>Euselasia bettina</i> (Hewitson, 1869)	109
<i>Euselasia corduena</i> (Hewitson, 1874)	110
<i>Euselasia melaphaea</i> (Hübner, 1823)	111
<i>Euselasia orfita</i> (Cramer, 1777)	112

Subfamilia Riodininae

<i>Alesa amesis</i> (Cramer, 1777)	114
<i>Amarynthis meneria</i> (Cramer, 1776)	115
<i>Ancyluris aulestes</i> (Cramer, 1777)	116
<i>Ancyluris meliboeus</i> (Fabricius, 1776)	117
<i>Calospila cilissa</i> (Hewitson, 1863)	118
<i>Charis anius</i> (Cramer, 1776)	119
<i>Crocozona coecias</i> (Hewitson, 1866)	120



<i>Emesis lucinda</i> (Cramer, 1775)	121
<i>Emesis tegula</i> Godman & Salvin, 1886	122
<i>Ithomiola cascella</i> (Hewitson, 1870)	123
<i>Leucochimona icare</i> (Hübner, [1819])	124
<i>Melanis marathon</i> (C. Felder & R. Felder, 1865)	125
<i>Mesosemia methion</i> Hewitson, 1860	126
<i>Mesosemia telegone</i> (Boisduval, 1836)	127
<i>Necyria duellona</i> Westwood, 1851	128
<i>Rhetus dysonii</i> (Saunders, 1850)	129
<i>Riodina lysippus</i> (Linnaeus, 1758)	130
<i>Theope eudocia</i> Westwood, 1851	131
<i>Theope nycteis</i> (Westwood, 1851)	132
<i>Xenandra pelopia</i> (H. Druce, 1890)	133

Familia Nymphalidae

Subfamilia Danainae

<i>Danaus gilippus</i> (Cramer, 1775)	135
<i>Lycorea halia</i> (Hübner, 1816)	136

Subfamilia Ithomiinae

<i>Ceratinia tutia</i> (Hewitson, 1852)	138
<i>Episcada mira</i> (Hewitson, 1877)	139
<i>Episcada polita</i> Weymer, 1899	140
<i>Greta andromica andromica</i> (Hewitson, [1855])	141
<i>Hyalyris ocna ocna</i> (Herrich-Schäffer, 1865)	142
<i>Hypscada illinissa sinilla</i> (Herrich-Schäffer, 1865)	143
<i>Ithomia agnosia agnosia</i> Hewitson, [1855]	144
<i>thomia iphianassa</i> Doubleday, 1847	145
<i>Ithomia xenos</i> (H.W. Bates, 1866)	146
<i>Mechanitis mazaeus</i> Hewitson, 1860	147
<i>Mechanitis mazaeus messenoides</i> C. Felder & R. Felder, 1865	148
<i>Mechanitis polymnia</i> (Linnaeus, 1758)	148
<i>Melinaea marsaeus messenina</i> C. Felder & R. Felder, 1865	150
<i>Melinaea menophilus menophilus</i> (Hewitson, [1856])	151
<i>Napeogenes inachia johnsoni</i> R.M. Fox & Real, 1971	152
<i>Oleria gunilla lubilerda</i> (Haensch, 1905)	153
<i>Pseudoscada timna utilla</i> (Hewitson, 1856)	154
<i>Pteronymia gertschi sexpunctata</i> (Bryk, 1953)	155
<i>Pteronymia ozia browni</i> R.M. Fox, 1945	156



Subfamilia Morphinae

<i>Caligo illioneus</i> (Cramer, 1775)	158
<i>Caligo telamonius</i> (C. Felder & R. Felder, 1862)	159
<i>Morpho achilles</i> (Linnaeus, 1758)	160
<i>Morpho helenor microphthalmus</i> Fruhstorfer, 1913	161
<i>Morpho menelaus</i> (Linnaeus, 1758)	162
<i>Morpho menelaus amathonte</i> Deyrolle, 1860	163

Subfamilia Satyrinae

<i>Chloreuptychia amaca</i> (Fabricius, 1776)	165
<i>Cissia penelope</i> (Fabricius, 1775)	166
<i>Euptychia westwoodi</i> Butler, 1867	167
<i>Hermeuptychia hermes</i> (Fabricius, 1775)	168
<i>Magneuptychia libye</i> (Linnaeus, 1767)	469
<i>Oressinoma typhla</i> Doubleday, [1849]	170
<i>Pareuptychia ocirrhoe</i> (Fabricius, 1776)	171
<i>Pierella lamia</i> (Sulzer, 1776)	172
<i>Taygetis laches</i> (Fabricius, 1793)	173

Subfamilia Charaxinae

<i>Archaeoprepona amphimachus</i> (Fabricius, 1775)	175
<i>Hypha clytemnestra</i> (Cramer, 1777)	176
<i>Memphis leonida</i> (Stoll, 1782)	177
<i>Memphis lineata</i> (Salvin, 1869)	178

Subfamilia Biblidinae

<i>Callicore pitheas</i> (Latreille, [1813])	180
<i>Catonephele salambria</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	181
<i>Diaethria clymena marchalii</i> (Guérin-Méneville, [1844])	182
<i>Dynamine anubis</i> (Hewitson, 1859)	183
<i>Dynamine racidula</i> (Hewitson, 1852)	184
<i>Epiphile orea</i> (Hübner, [1823])	185
<i>Hamadryas fornax</i> (Hübner, [1823])	186
<i>Marpesia corinna</i> (Latreille, [1813])	187
<i>Marpesia crethon</i> (Fabricius, 1776)	188
<i>Nica flavilla</i> (Godart, [1824])	189
<i>Pyrrhogyra edocla</i> Doubleday, [1848]	190
<i>Temenis laothoe</i> (Cramer, 1777)	191



Subfamilia Apaturinae

Doxocopa laurentia (Godart, [1824]) [193](#)

Subfamilia Nymphalinae

Anartia amathea (Linnaeus, 1758) [195](#)

Anartia jatrophae (Linnaeus, 1763) [196](#)

Anthanassa drusilla lelex (H.W. Bates, 1864) [197](#)

Castilia angusta (Hewitson, 1868) [198](#)

Castilia ofella (Hewitson, [1864]) [199](#)

Colobura dirce (Linnaeus, 1758) [200](#)

Eresia clio (Linnaeus, 1758) [201](#)

Eresia letitia letitia Hewitson, 1869 [202](#)

Eresia letitia ocellata (Röber, 1913) [203](#)

Eresia polina Hewitson, 1852 [204](#)

Hypanartia dione (Latreille, [1813]) [205](#)

Hypanartia lethe (Fabricius, 1793) [206](#)

Janatella leucodesma (C. Felder & R. Felder, 1861) [207](#)

Metamorpha elissa Hübner, [1819] [208](#)

Siproeta epaphus (Latreille, [1813]) [209](#)

Tegosa anieta (Hewitson, 1864) [210](#)

Telenassa delphia trimaculata (Hewitson, 1869) [211](#)

Tigridia acesta (Linnaeus, 1758) [212](#)

Subfamilia Limenitidinae

Adelpha alala (Hewitson, 1847) [214](#)

Adelpha boreas boreas (Butler, 1866) [215](#)

Adelpha cytherea olbia (C. Felder & R. Felder, 1867) [216](#)

Adelpha epione agilla Fruhstorfer, 1907 [217](#)

Subfamilia Heliconiinae

Abananote hylonome hylonome (Doubleday, 1844) [219](#)

Actinote equatoria (H.W. Bates, 1864) [220](#)

Actinote stratonice stratonice (Latreille, [1813]) [221](#)

Altinote callianira (Geyer, 1837) [222](#)

Dryas iulia (Fabricius, 1775) [223](#)

Eueides aliphera aliphera (Godart, 1819) [224](#)

Eueides tales cognata Weymer, 1890 [225](#)

Heliconius clysonymus clysonymus Latreille, [1817] [226](#)

Heliconius melpomene melpomene (Linnaeus, 1758) [227](#)



<i>Heliconius heurippa</i> Hewitson, [1854]	228
<i>Heliconius erato hydara</i> Hewitson, 1867	229
<i>Heliconius numata messene</i> C. Felder & R. Felder, 1862	230
<i>Heliconius sara</i> (Fabricius, 1793)	231
<i>Laparus doris dives</i> (Oberthür, 1920)	232

ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

<i>Abananote hylonome hylonome</i> (Doubleday, 1844)	219
<i>Achlyodes mithridates</i> (Fabricius, 1793)	34
<i>Actinote equatoria</i> (H.W. Bates, 1864)	220
<i>Actinote stratonice stratonice</i> (Latreille, [1813])	221
<i>Adelpha alala</i> (Hewitson, 1847)	214
<i>Adelpha boreas boreas</i> (Butler, 1866)	215
<i>Adelpha cytherea olbia</i> (C. Felder & R. Felder, 1867)	216
<i>Adelpha epione agilla</i> Fruhstorfer, 1907	217
<i>Aethilla memmius</i> Butler, 1870	35
<i>Alesa amesis</i> (Cramer, 1777)	114
<i>Altinote callianira</i> (Geyer, 1837)	222
<i>Amarynthis meneria</i> (Cramer, 1776)	115
<i>Anartia amathea</i> (Linnaeus, 1758)	195
<i>Anartia jatrophae</i> (Linnaeus, 1763)	196
<i>Ancyluris aulestes</i> (Cramer, 1777)	13, 116
<i>Ancyluris meliboeus</i> (Fabricius, 1776)	13, 117
<i>Anisochoria pedalioidina</i> (Butler, 1870)	36
<i>Anteos menippe</i> (Hübner, [1818])	75
<i>Anthanassa drusilla lelex</i> (H.W. Bates, 1864)	197
Apaturinae	192
<i>Archaeoprepona amphimachus</i> (Fabricius, 1775)	175
<i>Archonias brassolis critias</i> (C. Felder & R. Felder, 1859)	87
<i>Autochton longipennis</i> (Plötz, 1882)	37
<i>Autochton zarex</i> (Hübner, 1818)	37, 38
Biblidinae	179
<i>Caligo illioneus</i> (Cramer, 1775)	158
<i>Caligo telamonius</i> (C. Felder & R. Felder, 1862)	159
<i>Callicore pitheas</i> (Latreille, [1813])	180
<i>Callimormus corades</i> (C. Felder, 1862)	55
<i>Calospila cilissa</i> (Hewitson, 1863)	118
<i>Castilia angusta</i> (Hewitson, 1868)	198
<i>Castilia ofella</i> (Hewitson, [1864])	199
<i>Catonephele salambria</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	181
<i>Celaenorrhinus eligius</i> (Stoll, 1781)	39



<i>Ceratinia tutia</i> (Hewitson, 1852)	138
Charaxinae	174
<i>Charis anius</i> (Cramer, 1776)	119
<i>Chloreuptychia amaca</i> (Fabricius, 1776)	165
<i>Cissia penelope</i> (Fabricius, 1775)	166
<i>Cobalopsis nero</i> (Herrich-Schäffer, 1869)	56
Coliadinae	74
<i>Colobura dirce</i> (Linnaeus, 1758)	200
<i>Crocozona coecias</i> (Hewitson, 1866)	120
<i>Cunizza hirlanda serda</i> (Fruhstorfer, 1907)	88
Danainae	134
<i>Danaus gilippus</i> (Cramer, 1775)	135
<i>Diaethria clymena marchalii</i> (Guérin-Méneville, [1844])	182
<i>Diaeus variegata</i> (Plötz, 1884)	40
<i>Dismorphia crisia foedora</i> (Lucas, 1852)	69
<i>Dismorphia thermesia thermesia</i> (Godart, 1819)	70
Dismorphiinae	68
<i>Doxocopa laurentia</i> (Godart, [1824])	193
<i>Dryas iulia</i> (Fabricius, 1775)	223
<i>Dynamine anubis</i> (Hewitson, 1859)	183
<i>Dynamine racidula</i> (Hewitson, 1852)	184
<i>Ebrietas anacreon</i> (Staudinger, 1876)	41
<i>Elbella patrobas</i> (Hewitson, 1857)	29
<i>Elbella scylla</i> (Ménétriés, 1855)	30, 32
<i>Emesis lucinda</i> (Cramer, 1775)	121
<i>Emesis tegula</i> Godman & Salvin, 1886	122
<i>Enantia lina mercenaria</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	71
<i>Epiphile orea</i> (Hübner, [1823])	185
<i>Episcada mira</i> (Hewitson, 1877)	139
<i>Episcada polita</i> Weymer, 1899	140
<i>Eresia clio</i> (Linnaeus, 1758)	201
<i>Eresia letitia letitia</i> Hewitson, 1869	202
<i>Eresia letitia ocellata</i> (Röber, 1913)	203
<i>Eresia polina</i> Hewitson, 1852	204
<i>Eueides aliphera aliphera</i> (Godart, 1819)	224
<i>Eueides tales cognata</i> Weymer, 1890	225
<i>Euptychia westwoodi</i> Butler, 1867	167
<i>Eurema albula marginella</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	76



<i>Eurema arbela gratiosa</i> (Doubleday, 1847)	77
<i>Eurema दौरा lydia</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	78
<i>Eurema elathea vitellina</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	79
<i>Eurema phiale columbia</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	80
<i>Eurema xantochlora xantochlora</i> (Kollar, 1850)	81
<i>Eurybia franciscana</i> C. Felder & R. Felder, 1862	107
<i>Eurybia patrona</i> Weymer, 1875	108
<i>Euselasia bettina</i> (Hewitson, 1869)	109
<i>Euselasia corduena</i> (Hewitson, 1874)	110
<i>Euselasia melaphaea</i> (Hübner, 1823)	111
<i>Euselasia orfita</i> (Cramer, 1777)	112
Euselasiinae	106
<i>Greta andromica andromica</i> (Hewitson, [1855])	141
<i>Hamadryas fornax</i> (Hübner, [1823])	186
Heliconiinae	218
<i>Heliconius clysonymus clysonymus</i> Latreille, [1817]	226
<i>Heliconius erato hydara</i> Hewitson, 1867	229
<i>Heliconius heurippa</i> Hewitson, [1854]	228
<i>Heliconius melpomene melpomene</i> (Linnaeus, 1758)	227
<i>Heliconius numata messene</i> C. Felder & R. Felder, 1862	230
<i>Heliconius sara</i> (Fabricius, 1793)	231
<i>Hermeuptychia hermes</i> (Fabricius, 1775)	168
Hesperiidae	28
Hesperiinae	54
<i>Hyaliris ocna ocna</i> (Herrich-Schäffer, 1865)	142
<i>Hypanartia dione</i> (Latreille, [1813])	205
<i>Hypanartia lethe</i> (Fabricius, 1793)	206
<i>Hypna clytemnestra</i> (Cramer, 1777)	176
<i>Hyposcada illinissa sinilla</i> (Herrich-Schäffer, 1865)	143
<i>Ithomia agnosia agnosia</i> Hewitson, [1855]	144
<i>Ithomia iphianassa</i>	145
<i>Ithomia xenos</i> (H.W. Bates, 1866)	146
Ithomiinae	137
<i>Ithomiola cascella</i> (Hewitson, 1870)	123
<i>Janatella leucodesma</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	207
<i>Jemadia gnetus</i> (Fabricius, 1781)	31
<i>Laothus gibberosa</i> (Hewitson, 1867)	13, 100
<i>Laparus doris dives</i> (Oberthür, 1920)	232

<i>Leodonta dysoni batzebina</i> Röber, 1924	<u>89</u>
<i>Leptophobia aripa aripa</i> (Boisduval, 1836)	<u>90</u>
<i>Leptophobia philoma intermedia</i> Llorente & Le Crom, 2004	<u>91</u>
<i>Leptophobia tovaria subflavescens</i> (W.F. Kirby, 1887)	<u>92</u>
<i>Leucidia brephos</i> (Hübner, [1809])	<u>82</u>
<i>Leucochimona icare</i> (Hübner, [1819])	<u>124</u>
<i>Lieinix nemesis nemesis</i> (Latreille, [1813])	<u>72</u>
Limenitidinae	<u>213</u>
Lycaenidae	<u>99</u>
<i>Lycorea halia</i> (Hübner, 1816)	<u>136</u>
<i>Magneuptychia libye</i> (Linnaeus, 1767)	<u>169</u>
<i>Marpesia corinna</i> (Latreille, [1813])	<u>13, 187</u>
<i>Marpesia crethon</i> (Fabricius, 1776)	<u>188</u>
<i>Mechanitis mazaeus</i> Hewitson, 1860	<u>147</u>
<i>Mechanitis mazaeus messenoides</i> C. Felder & R. Felder, 1865	<u>148</u>
<i>Mechanitis polymnia</i> (Linnaeus, 1758)	<u>149</u>
<i>Melanis marathon</i> (C. Felder & R. Felder, 1865)	<u>125</u>
<i>Melete leucanthe leucanthe</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	<u>93</u>
<i>Melete lycimnia harti</i> (Butler, 1896)	<u>94</u>
<i>Melinaea marsaeus messenina</i> C. Felder & R. Felder, 1865	<u>150</u>
<i>Melinaea menophilus menophilus</i> (Hewitson, [1856])	<u>151</u>
<i>Memphis leonida</i> (Stoll, 1782)	<u>13, 177</u>
<i>Memphis lineata</i> (Salvin, 1869)	<u>178</u>
<i>Mesosemia methion</i> Hewitson, 1860	<u>126</u>
<i>Mesosemia telegone</i> (Boisduval, 1836)	<u>127</u>
<i>Metamorpha elissa</i> Hübner, [1819]	<u>208</u>
<i>Molo mango</i> (Guenée, 1865)	<u>57</u>
Morphinae	<u>157</u>
<i>Morpho achilles</i> (Linnaeus, 1758)	<u>160</u>
<i>Morpho helenor microphthalmus</i> Fruhstorfer, 1913	<u>161</u>
<i>Morpho menelaus</i> (Linnaeus, 1758)	<u>162</u>
<i>Morpho menelaus amathonte</i> Deyrolle, 1860	<u>13, 163</u>
<i>Mylon lassia</i> (Hewitson, 1868)	<u>42</u>
<i>Napeogenes inachia johnsoni</i> R.M. Fox & Real, 1971	<u>152</u>
<i>Necyria duellona</i> Westwood, 1851	<u>128</u>
<i>Nica flavilla</i> (Godart, [1824])	<u>189, 191</u>
Nymphalidae	<u>134</u>
Nymphalinae	<u>194</u>



<i>Oleria gunilla lubilerda</i> (Haensch, 1905)	<u>153</u>
<i>Oressinoma typhla</i> Doubleday, [1849]	<u>170</u>
<i>Ouleus fridericus</i> (Geyer, 1832)	<u>43</u>
<i>Papias phainis</i> Godman, 1900	<u>58, 59</u>
<i>Papias subcostulata</i> (Herrich-Schäffer, 1870)	<u>59</u>
Papilionidae	<u>65</u>
Papilioninae	<u>65</u>
<i>Pareuptychia ocirrhoe</i> (Fabricius, 1776)	<u>171</u>
<i>Parides erithalion</i> (Boisduval, 1836)	<u>66</u>
<i>Parides neophilus olivencius</i> (H.W. Bates, 1861)	<u>67</u>
<i>Pereute leucodrosime leucodrosime</i> (Kollar, 1850)	<u>95</u>
<i>Perrhybris lorena</i> (Hewitson, 1852)	<u>96</u>
<i>Phoebis philea philea</i> (Linnaeus, 1763)	<u>83</u>
<i>Phoebis sennae marcellina</i> (Cramer, 1777)	<u>84</u>
<i>Pierella lamia</i> (Sulzer, 1776)	<u>172</u>
<i>Pieriballia viardi locusta</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	<u>97</u>
<i>Pieriballia viardi mandela</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	<u>98</u>
Pieridae	<u>68</u>
Pierinae	<u>86</u>
Polyommatinae	<u>104</u>
<i>Pseudopieris nehemia luisa</i> Lamas, 1979	<u>73</u>
<i>Pseudoscada timna utilla</i> (Hewitson, 1856)	<u>154</u>
<i>Pteronymia gertschi sexpunctata</i> (Bryk, 1953)	<u>155</u>
<i>Pteronymia oxia browni</i> R.M. Fox, 1945	<u>156</u>
Pyrginae	<u>33</u>
<i>Pyrgus orcus</i> (Linnaeus, 1767)	<u>44</u>
<i>Pyrisitia limbia</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	<u>85</u>
<i>Pyrrhogyra edocla</i> Doubleday, [1848]	<u>190</u>
<i>Pyrrhopyge phidias latifasciata</i> Butler, 1873	<u>32</u>
Pyrrrhopyginae	<u>28</u>
<i>Quadrus lugubris</i> (R. Felder, 1869)	<u>45</u>
<i>Rhetus dysonii</i> (Saunders, 1850)	<u>129</u>
<i>Riodina lysippus</i> (Linnaeus, 1758)	<u>130</u>
Riodinidae	<u>106</u>
Riodininae	<u>113</u>
<i>Saliana esperi</i> Evans, 1955	<u>60</u>
<i>Saliana placens</i> (Butler, 1874)	<u>61</u>
Satyrinae	<u>164</u>



<i>Siproeta epaphus</i> (Latreille, [1813])	209
<i>Spathilepia clonius</i> (Cramer, 1775)	46
<i>Staphylus lizeri</i> (Hayward, 1938)	43, 47
<i>Strymon cardus</i> (Hewitson, 1874)	13, 101
<i>Strymon gabatha</i> (Hewitson, 1870)	10
<i>Taygetis laches</i> (Fabricius, 1793)	173
<i>Tegosa anieta</i> (Hewitson, 1864)	210
<i>Telenassa delphia trimaculata</i> (Hewitson, 1869)	211
<i>Temenis laothoe</i> (Cramer, 1777)	191
Theclinae	99
<i>Theope eudocia</i> Westwood, 1851	131
<i>Theope nycteis</i> (Westwood, 1851)	132
<i>Theorema dysmenia</i> Draudt, 1923	103
<i>Thomia iphianassa</i> Doubleday, 1847	
<i>Tigridia acesta</i> (Linnaeus, 1758)	212
<i>Urbanus dorantes</i> (Stoll, 1790)	48, 49
<i>Urbanus esmeraldus</i> (Butler, 1877)	13, 49
<i>Urbanus simplicius</i> (Stoll, 1790)	50
<i>Urbanus teleus</i> (Hübner, 1821)	51
<i>Urbanus viterboana</i> (Ehrmann, 1907)	52
<i>Vehilius vetula</i> (Mabille, 1878)	62
<i>Vettius lafrenaye pica</i> (Herrich-Schäffer, 1869)	63
<i>Vettius phyllus</i> (Cramer, 1777)	64
<i>Xenandra pelopia</i> (H. Druce, 1890)	133
<i>Xenophanes tryxus</i> (Stoll, 1780)	53
<i>Zizula cyna</i> (W. H. Edwards, 1881)	13, 105

LITERATURA CITADA

- DE LA MAZA R, R., 1987. MARIPOSAS MEXICANAS. Guía para su colecta y determinación. Primera Ed., Fondo de Cultura Económica, S. A de C. V. México D. C.
- De VRIES, P. 1987. The butterflies of Costa Rica and their natural history (Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae). Princeton University. United States. 327p.
- De VRIES, P. 1997. The butterflies of Costa Rica and their natural history Vol. II Riodinidae. Princeton University. United States. 288p.
- EHRILCH, P. and EHRLICH, A. 1961. How to know the butterflies. Brown Company. United States. 262p.
- EVANS, W. 1951-1953. A Catalogue of the American Hesperidae. The British Museum (Natural History). London 4v.
- GODMAN, F. and SALVIN, O. 1887-1901. Biologia Centrali-Americana. Vol. II. En: [www. sil.si.edu](http://www.sil.si.edu). Fecha ultima consulta 15 de junio de 2007.
- LAMAS, G. (Ed.) 2004. Atlas of Neotropical Lepidoptera Checklist: part 4A Hesperioidea-Papilionoidea. Association for Tropical Lepidoptera. Florida. 439p.
- Le CROM, J., LLORENTE-BOUSQUETS, J. CONSTANTINO, L. y SALAZAR, J. 2004. Mariposas de Colombia, Pieridae. Tomo II. CARLEC. Bogotá. 133p.
- MIELKE, O. 2005. Catalogue of the American Hesperioidea: Hesperidae (Lepidoptera). Sociedade Brasileira de Zoologia. Curitiba. 6v.
- NEILD, A. 1996. The butterflies of Venezuela. Meridian Publications. London. 143p.



SESQUICENTENARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

