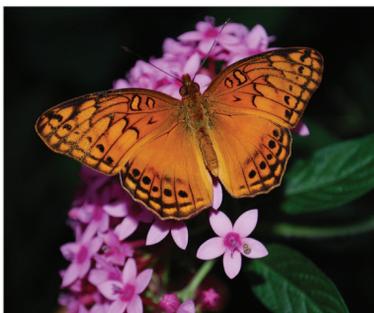


MARIPOSAS

German Vega Araya

Departamento de Historia Natural
Museo Nacional de Costa Rica
gvega@museocostarica.go.cr

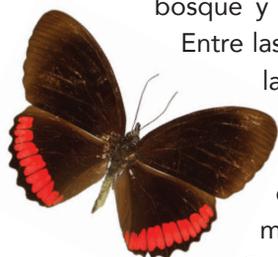


Las mariposas son uno de los grupos de insectos mejor conocidos desde el punto de vista taxonómico y biológico, y el tercer orden más diverso dentro del reino animal. La mayor diversidad de mariposas se presenta en la región neotropical, con el 42% de las especies de las superfamilias Papilionoidea y Hesperioidea. En Costa Rica, se han documentado un total de 1 595 especies de mariposas diurnas, y alrededor de 6 000 especies de mariposas nocturnas.

Existe una estrecha relación entre las mariposas y las plantas tanto por los hábitos herbívoros de los estados larvales, como por los requerimientos nectarívoros de los adultos. Por mantener este vínculo específico con las plantas y presentar una sensibilidad a los cambios de temperatura, humedad y radiación provocados por la alteración de su hábitat, constituyen excelentes indicadores de la diversidad biológica y herramientas de gran valor en los programas de conservación, monitoreo y educación ambiental.

La fauna de mariposas de la región Caribe de Costa Rica comparte una considerable cantidad de especies y subespecies con Panamá y Suramérica, además de un importante endemismo regional.

En estudios recientes en el Caribe Sur se registraron 448 especies de mariposas diurnas pertenecientes a 5 familias, 25 subfamilias y 253 géneros. La diversidad de especies de este grupo de mariposas registrada en esta zona representa aproximadamente un 27% de las especies registradas para Costa Rica. El 55% (246) de las especies de mariposas diurnas encontradas están asociadas al ecosistema de bosque y un 45% (202) al ecosistema de crecimiento secundario.



Entre las especies asociadas al ecosistema de bosque se encontró las cinco especies de mariposas diurnas más espectaculares del bosque lluvioso: *Morpho cypris*, *M. deidamia*, *M. helenor*, *M. menelaus* y *M. theseus*. Como especies típicas del ecosistema de crecimiento secundario se pueden mencionar a *Phoebis argante* (Pieridae), *Heraclides thoas* (Papilionidae), *Pseudolycaena damo* (Lycaenidae) y a la polilla de hábitos diurnos *Aellopos titan* (Sphingidae).

En cuanto a mariposas nocturnas se registraron 1631 especies pertenecientes a 24 familias, 47 subfamilias y 743 géneros. Resultó particularmente interesante la familia Sphingidae, por presentar una diversidad que representa más del 60% de las especies de esta familia informadas para Costa Rica. Esta familia se distingue a nivel ecológico por su alto nivel de especialización en la función polinizadora y por la cantidad de especies vegetales de las cuales que se benefician de esta actividad.

A nivel general, en el Caribe Sur, se determinaron 13 especies y 36 subespecies endémicas regionales y 2 subespecies y 4 especies endémicas de Costa Rica. Entre las especies y subespecies endémicas regionales están *Mimoides pausanius prasinus* (Costa Rica - Panamá), *Godyris zavaleta caesiopicta* (Costa Rica - Panamá), *Opsiphanes zelotes zelotes* (Costa Rica - Colombia), *Meseme hypermegala* (Costa

Rica - Colombia) y la especie y subespecie endémicas de Costa Rica, *Magneptychia agnata* y *Napeogenes peridia hemisticta*. Todas estas especies y subespecies están asociadas a ecosistemas de bosque.

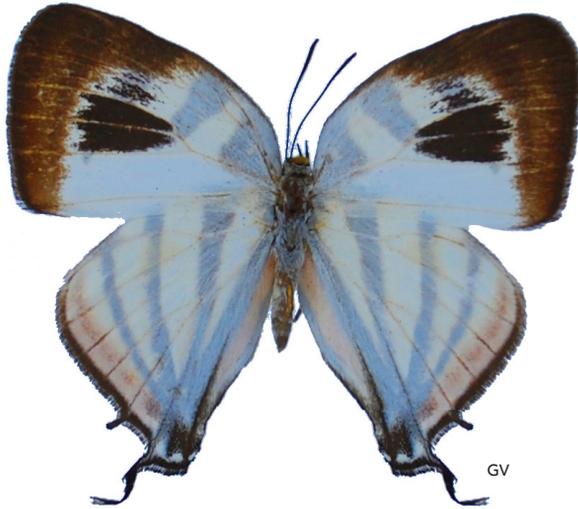
El Caribe Sur es una región con alto potencial turístico, de modo que es posible integrar a través de la educación y capacitación el conocimiento sobre mariposas comunes y raras, con la población humana residente y extranjera, y de esta forma, contribuir con una mayor conciencia sobre el valor esencial las poblaciones silvestres de mariposas. Las granjas de mariposas han demostrado que estos insectos pueden convivir en armonía con las poblaciones humanas, si se dan las condiciones adecuadas, como puede ser la promoción de una producción sostenible, la protección de los bosques existentes y un enriquecimiento de la vegetación que permita el aumento y mantenimiento de la diversidad de mariposas.

A continuación se ilustran una selección de 40 especies de mariposas observadas en bosques y en áreas de crecimiento secundario en el Caribe Sur de Costa Rica, las cuales son de importancia turística o económica.



Arawacus togarna

Lycaenidae



DIETA

Néctar

HÁBITAT

Crecimiento secundario

HÁBITO

Diurno

DISTRIBUCIÓN

0 - 1700 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa habita en áreas de crecimiento secundario y utiliza como plantas hospederas a los arbustos *Solanum lanceifolium* (tomatillo) y *S. torvum* (berenjena cimarrona) entre otros. Esta mariposa al igual que la mayoría de especies de familia Lycaenidae, presenta dos colitas muy delgadas a final de las alas posteriores, las cuales mueve mientras está posada para confundir a los depredadores, que en caso de atacarla se enfocarían en esta área que no es vital para la mariposa, como la parte anterior donde está la cabeza y órganos de los sentidos. Esta especie se alimenta del néctar de hierbas y arbustos que crecen en áreas de crecimiento secundario como: *Asclepias curassavica* (viborana), *Lantana camara* (cinco negritos), *Lantana trifolia* (verbena morada) y *Stachytarpheta jamaicensis* (rabo de gato).



Eurybia patrona persona

Lycaenidae



GV

DIETA	Néctar
HÁBITAT	Bosque
HÁBITO	Diurno
DISTRIBUCIÓN	0 - 1100 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa habita en el interior del bosque y utiliza como planta hospedera a la hierba *Calathea inocephala* (bijagua). La hembra y el macho visitan las flores de *Heliconia* spp. (platanillas), *Calathea* spp. (Bijaguas) y *Psiguria* spp. (pata de danta).

Eumaeus godarti

Lycaenidae



GV

DIETA Néctar

HÁBITAT Bosque

HÁBITO Diurno

DISTRIBUCIÓN 0 - 1300 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa habita en el interior de bosques húmedos y lluviosos poco alterados. La planta hospedera se llama *Zamia neurophyllidia* que es similar a una pequeña palma. Las larvas y las crisálidas son de color rojo, lo que indica a sus depredadores que son tóxicas o de sabor desagradable (coloración aposemática). Las mariposas adultas vuelan suavemente en los claros o bordes del bosque, donde exhiben los colores azul y verde iridiscente de sus alas, resaltando manchas de color anaranjado intenso en el extremo posterior de sus alas y abdomen, como recordatorio de su sabor desagradable.

Pseudolycaena damo

Lycaenidae



DIETA

Néctar

HÁBITAT

Crecimiento secundario

HÁBITO

Diurno

DISTRIBUCIÓN

0 - 1500 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa habita en áreas de crecimiento secundario y utiliza como plantas hospederas a los árboles *Terminalia oblonga* (guayabo de monte, surá), *Inga vera* (cuajiniquil) y *Zygia longifolia* (sotacaballo). Las dos colitas que presenta al final de las alas posteriores las mueve mientras se alimenta o está posada sobre una hoja, las cuales simulan un par de antenas que distraen la atención de los depredadores de las partes vitales como la cabeza y el tórax.

Actinote guatemalena guatemalena

Nymphalidae



GV

DIETA	Néctar
HÁBITAT	Crecimiento secundario
HÁBITO	Diurno
USO	Jardines de mariposas
DISTRIBUCIÓN	0 - 600 msnm

OBSERVACIONES

Esta especie solo se encuentra en la vertiente Caribe en asociación con hábitat de bosque. Utiliza como plantas hospederas a diferentes especies de arbustos del género *Mikania*, y visita las flores de *Lantana trifolia* (verbena morada), *L. camara* (cinco negritos) y *Stachytarpheta cayennensis* (rabo de gato), entre otras.

Antirrhea philoctetes lindigii

Nymphalidae



GV

DIETA	Frutos
HÁBITAT	Bosque
HÁBITO	Diurno
USO	Jardines de mariposas
DISTRIBUCIÓN	0 - 1000 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa es exclusiva de la vertiente Caribe y está asociada a hábitats de bosques inundados. Los adultos vuelan en el interior del bosque y ocasionalmente en días soleados se posan sobre arbustos alrededor de los claros o senderos. Se alimentan de hongos y frutos en descomposición y la hembra utiliza como plantas hospederas a diferentes especies de palmas del bosque como: *Astrocaryum alatum* (coyolillo), *Chamaedorea tepejilote* (pacaya) y *Geonoma cuneata* (súrtuba).

Baeotus baeotus

Nymphalidae



DIETA

Frutos

HÁBITAT

Bosque

HÁBITO

Diurno

DISTRIBUCIÓN

0 - 800 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa habita en bosques poco alterados de la vertiente Caribe y el Pacífico sur. Los adultos se alimentan de frutos en descomposición y se desconoce su ciclo biológico.

Biblis hyperia aganisa

Nymphalidae

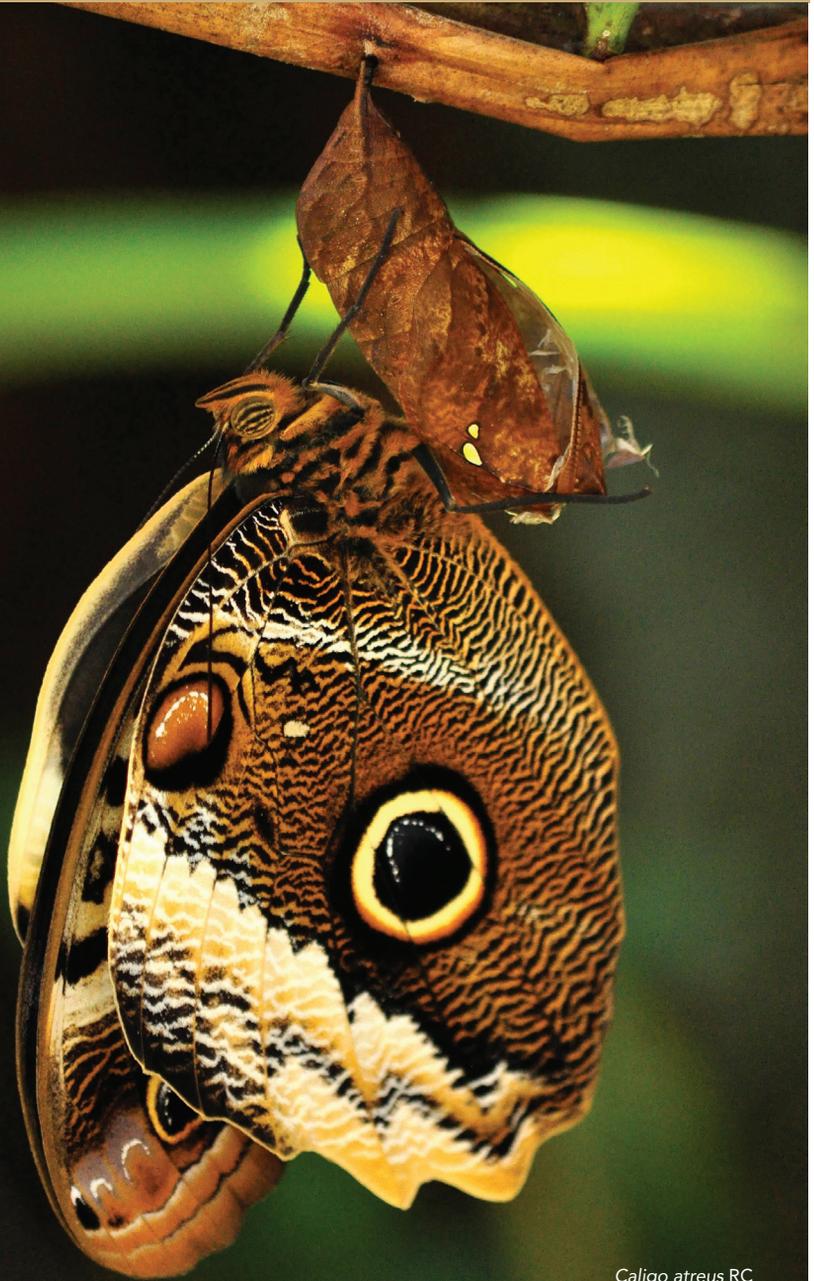


DIETA	Frutos
HÁBITAT	Bosque
HÁBITO	Diurno
USO	Jardines de mariposas
DISTRIBUCIÓN	0 - 1000 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa se presenta en hábitat de bosques alterados y poco alterados. En días soleados vuela en el borde de claros dentro del bosque y sobre la vegetación arbustiva en las orillas de senderos y ríos. Utiliza como planta hospedera a la especie de árbol *Acidoton nicaraguensis* (barraquillo).

Las mariposas "búho"





Caligo atreus RC

Las mariposas “búho” pertenecen al género *Caligo*, proviene del latín *caliginosus* y *caliginem* que se relaciona con brumas, oscuridad, niebla. Precisamente los cáligos habitan en la parte menos iluminada y húmeda del bosque, el sotobosque. El nombre común de mariposa búho, se atribuye a que en el envés de las alas posteriores exhiben dos manchas grandes que se asemejan a los ojos de un búho, y que tiene como fin intimidar o confundir a sus depredadores durante un ataque.

Caligo es un género de mariposas neotropicales que presenta seis especies de las cuales cinco están presentes en Costa Rica, asociadas a ecosistemas de bosque y desde el nivel del mar hasta los 1 700 m. Se encuentran entre las mariposas de mayor tamaño, llegan a medir hasta 91 mm en el ala anterior, como es el caso de la especie *Caligo eurilochus*. Por esta razón y por presentar colores oscuros y tenues, la gente cuando se adentra en el bosque y las ahuyenta las confunden con polillas (*Ascalapha odorata*) o murciélagos. La mayoría de las mariposas búho exhiben por encima de sus alas patrones de coloración oscuros y tenues en combinaciones de gris, azul y café. Las más llamativas y de mayor belleza son el buhito pardo (*Caligo memnon*) y el buhito de oro (*Caligo atreus*). Estas características las hacen candidatas para ser exhibidas en jardines de mariposas o ser utilizadas en la elaboración de artesanías.

Las mariposas búho son más activas al amanecer y en el crepúsculo; durante el día es común observarlas en las partes más oscuras del bosque posadas en la corteza de los árboles. Los adultos se alimentan de frutos en descomposición de higuerones, sapotes, papaya de montaña, jobos, entre otros. Las mariposas búho ponen los huevos en diferentes especies de platanillas (*Heliconia*), bijaguas (*Calathea*), palmeras (*Asterogyne*), coyolillos (*Astrocaryum*), pacayas (*Chamaedorea*) y banano (*Musa*). Las larvas se alimentan durante la noche para evitar ser vistas y comidas por los depredadores. Durante el día permanecen inmóviles a lo largo del eje principal de las hojas donde gracias a su coloración verde claro se confunden con el entorno de la hoja; más adelante cuando aumentan de tamaño y son más evidentes a la vista de los depredadores se ocultan en la base de la planta hospedera y adoptan una coloración café claro que las diluye entre las hojas secas de la planta.



Caligo atreus RC



El ciclo biológico de las mariposas búho dura alrededor de dos meses, y en condiciones de cautiverio (jardines de mariposas) el adulto puede vivir hasta tres meses.

Las larvas de *Caligo euriochus* se han registrado como plaga en cultivos de banano. Esto ocurre como una adaptación de las mariposas búho ante la destrucción de su hábitat. Las mariposas al no disponer de sus plantas hospederas naturales encontraron en las hojas de banano una opción para su alimentación en el estado de larva, y por tratarse de monocultivos sin la presencia de sus controladores naturales se transformó en un “problema”, que podría haberse evitado como en muchos otros casos respetando la dinámica de los ecosistemas.

Caligo atreus dionysos

Nymphalidae



DIETA

Frutos

HÁBITAT

Bosque

HÁBITO

Diurno

USO

Jardines de mariposas
y artesanía

DISTRIBUCIÓN

0 - 1300 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa conocida popularmente como buhito de oro, es endémica de Costa Rica y Panamá. Al igual que otras especies de este género vuela en el interior del bosque, donde utiliza como plantas hospederas las palmas *Asterogyne martiana* (suinta), *Astrocaryum alatum* (coyolillo) y *Geonoma congesta* (caña de danta), así como la caña agria (*Costus pulverulentus*) y a diferentes especies de platanillas (*Heliconia* spp.). Su nombre común se atribuye a la mancha que presenta en el extremo de sus alas posteriores semejante al ojo de un búho, y que utiliza para intimidar a sus depredadores.

Caligo telamonius memnon

Nymphalidae



GV

DIETA	Frutos
HÁBITAT	Bosque
HÁBITO	Diurno
USO	Jardines de mariposas y Artesanía
DISTRIBUCIÓN	0 - 1400 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa conocida popularmente como buhito pardo, vuela en el interior del bosque en las primeras horas de la mañana o al atardecer. Cuando se posa en el tronco de los árboles exhibe en el envés de sus alas posteriores una mancha



GV

semejante al ojo de un búho, que logra intimidar o disuadir a sus depredadores. Los adultos se alimentan de frutos en descomposición como higueros, jobos y zapotes. Utiliza como plantas hospederas a diferentes especies de platanillas (*Heliconia* spp.) e inclusive especies introducidas como la periquitoa o platanilla (*Canna indica*) y el banano (*Musa* sp.).

Callicore lyca aerias

Nymphalidae



DIETA

Frutos

HÁBITAT

Crecimiento secundario

HÁBITO

Diurno

USO

Jardines de mariposas

DISTRIBUCIÓN

0 - 1600 msnm

OBSERVACIONES

Utiliza como plantas hospederas a diferentes especies de bejucos del género *Paullinia* spp. En días soleados los machos perchan en el estrato intermedio del bosque junto con otras especies de mariposas. Las hembras vuelan alrededor del mediodía en el sotobosque buscando las plantas adecuadas para depositar los huevos. Ambos sexos se alimentan de frutos en descomposición, y los machos también se posan sobre excremento de mamíferos y rocas o arena húmeda en bordes de ríos o quebradas.

Catonephele numilia esite

Nymphalidae



GV

DIETA

Frutos

HÁBITAT

Bosque

HÁBITO

Diurno

USO

Artesanía

DISTRIBUCIÓN

0 - 1400 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa se presenta en hábitat de bosque y utiliza como planta hospedera al árbol *Alchornea costaricensis* (fósforo). En días soleados los machos perchan en claros del dentro del bosque y las hembras vuelan en bordes de ríos y a lo largo senderos buscando las plantas hospederas.

Colobura dirce

Nymphalidae



GV

DIETA	Frutos
HÁBITAT	Bosque
HÁBITO	Diurno
USO	Jardines de mariposas y Artesanía
DISTRIBUCIÓN	0 - 1400 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa utiliza como plantas hospederas a diferentes especies de árboles conocidos como guarumos: *Cecropia insignis* y *C. obtusifolia*. En el estado de larva cortan las venas principales por debajo de la hoja de la cual se están alimentando, formando una especie de sombrilla o tienda, donde permanecen a salvo de los depredadores, principalmente de las aves insectívoras. El adulto se alimenta de frutos en descomposición.

Consul fabius cecrops

Nymphalidae



DIETA

Frutos

HÁBITAT

Bosque

HÁBITO

Diurno

USO

Jardines de mariposas
y zocriadero

DISTRIBUCIÓN

0 - 1200 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa vuela suavemente cerca del borde de bosques o ríos, exhibiendo el patrón de coloración atigrado por encima de sus alas, que es una imitación del patrón de coloración de especies de mariposas de sabor desagradable del género *Heliconius* (mimetismo batesiano). De forma contrastante, por debajo de sus alas presenta un patrón de coloración que imita a una hoja seca, permitiéndole pasar inadvertida ante los depredadores mientras se alimenta de frutos en descomposición en el suelo del bosque. Utiliza como plantas hospederas a diferentes arbustos del género *Piper* spp. (anisillo, cordoncillo).

Dircenna dero euchytma

Nymphalidae



GV

DIETA

Néctar

HÁBITAT

Bosque

HÁBITO

Diurno

USO

Jardines de mariposas

DISTRIBUCIÓN

0-900 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa vuela en el sotobosque, claros y bordes de senderos. Visita las flores del género *Inga* spp. (guabas, cuajiniquiles), *Psychotria* spp. (labios de mujer) y de *Lantana* spp. (cinco negritos). Utiliza como plantas hospederas a los arbustos *Solanum jamaicense* y *Solanum lanceifolium*, entre otros.

Doxocopa clothilda

Nymphalidae



DIETA

Néctar y Frutos

HÁBITAT

Bosque

HÁBITO

Diurno

DISTRIBUCIÓN

0 - 1000 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa utiliza como planta hospedera al arbusto *Celtis iguanaea* (cagalera). El color azul iridiscente que presenta el macho sobre ambas alas, constituye un mecanismo de defensa ante los depredadores, que se confunden al variar el tono de la luz en los diferentes ángulos mientras vuela en el dosel o claros dentro del bosque.



Dulcedo polita

Nymphalidae



AE

DIETA

Frutos

HÁBITAT

Bosque

HÁBITO

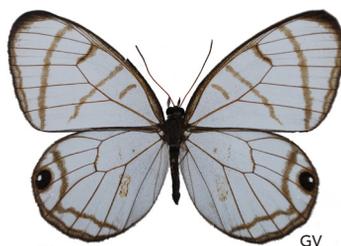
Diurno

DISTRIBUCIÓN

0 - 400 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa vuela en el interior del bosque, donde es imperceptible ante los depredadores gracias a la transparencia de sus alas, lo que le permite alimentarse tranquilamente de frutos en descomposición en el suelo del bosque. Utiliza como plantas hospederas a diferentes especies de palmas de interior de bosque como *Asterogyne martiana* (suíta), *Welfia regia* (palma conga) y *Asplundia* sp.



GV

Eryphanis lycomedon

Nymphalidae



DIETA

Frutos

HÁBITAT

Bosque

HÁBITO

Diurno

DISTRIBUCIÓN

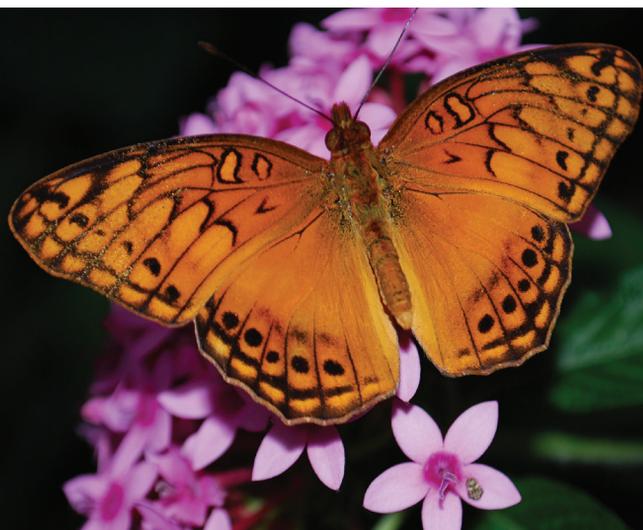
0 - 1100 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa habita en el interior del bosque. Utiliza como plantas hospederas a diferentes especies de bambú (*Bambusa*) y zacates (*Olyra*). Se alimenta de frutos en descomposición de árboles como higueros (*Ficus* spp.), zapotillos (*Pouteria* spp.), jobo (*Spondias mombin*), papayillo (*Jacaratia* spp.), entre otros.

Euptoieta hegesia meridiania

Nymphalidae



GV

DIETA

Néctar

HÁBITAT

Crecimiento secundario

HÁBITO

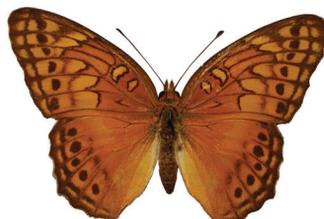
Diurno

DISTRIBUCIÓN

0 - 2500 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa vuela en áreas abiertas donde crecen hierbas y arbustos que las proveen de néctar tales como *Lantana camara*, *Stachytarpheta jamaicensis*, *Impatiens walleriana* y *Asclepias curassavica*, entre otras. Utiliza como planta hospedera al arbusto *Turnera ulmifolia*, cuyas flores también les sirven como fuente de néctar.



GV

Haetera macleannania

Nymphalidae



GV

DIETA

Frutos

HÁBITAT

Bosque

HÁBITO

Diurno

DISTRIBUCIÓN

100 - 600 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa habita en el sotobosque de bosques poco alterados, es endémica de Costa Rica y Panamá y exclusiva de la vertiente Caribe. Es poco común y se desconoce su ciclo biológico. La transparencia de sus alas la hace casi invisible mientras vuela o se posa sobre el mantillo del bosque.



AE

Hamadryas laodamia saurites

Nymphalidae



RC

DIETA	Frutos
HÁBITAT	Bosque
HÁBITO	Diurno
USO	Jardines de mariposas
DISTRIBUCIÓN	0 - 1400 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa se presenta en hábitat de bosque. Machos y hembras vuelan en el dosel y subdosel, de donde bajan para alimentarse de savia fermentada, de frutos en descomposición y heces de mamíferos. Las hembras depositan sus huevos en las hojas de diferentes especies de bejucos del género *Dalechampia*.

Como es característico en las especies de este género los machos se posan con las alas extendidas y con la cabeza hacia abajo sobre la corteza de los árboles, y de vez en cuando vuelan en espiral emitiendo un sonido llamado "clic", que sirve para atraer a la pareja e intimidar a sus enemigos.



RC

Heliconius hecale zuleika

Nymphalidae



GV



GV

DIETA	Néctar
HÁBITAT	Bosque
HÁBITO	Diurno
USO	Jardines de mariposas y Artesanía
DISTRIBUCIÓN	0 - 1500 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa se presenta tanto en hábitat de bosque como en hábitat de crecimiento secundario. Utiliza como planta hospedera al bejuco del grupo de las granadillas *Passiflora vitifolia* (flor de pasión). Las hembras y los machos se alimentan del néctar y polen de las flores de *Psiguria warscewiczii* (pata de danta) y *Gurania makoyana* (bejuco de papalomoyo).

Heliconius sapho leuce

Nymphalidae



GV

DIETA	Néctar
HÁBITAT	Bosque
HÁBITO	Diurno
DISTRIBUCIÓN	0 - 800 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa se encuentra solo en la vertiente Caribe, asociada a hábitat de bosque poco alterado. Utiliza como planta hospedera al bejuco *Passiflora vitifolia*. La hembra y el macho visitan las flores del bejuco *Psiguria warscewiczii* (pata de danta) de las cuales obtienen néctar y polen.



GV

Hypna clytemnestra clytemnestra

Nymphalidae



DIETA	Frutos
HÁBITAT	Bosque
HÁBITO	Diurno
USO	Jardines de mariposas y Artesanía
DISTRIBUCIÓN	100 - 700 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa está asociada al hábitat de bosque y es exclusiva de la vertiente Caribe. Utiliza como planta hospedera al árbol *Croton schiedeanus* (colpachí). En el envés de las alas presenta un patrón de coloración que le permite pasar inadvertida en el suelo del bosque mientras se alimenta de frutos en descomposición y excrementos de mamíferos.



Laparus doris viridis

Nymphalidae



GV



GV

DIETA

Néctar

HÁBITAT

Bosque

HÁBITO

Diurno

USO

Jardines de mariposas y Artesanía

DISTRIBUCIÓN

0 - 1500 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa está asociada al hábitat de bosque y utiliza como planta hospedera al bejuco *Passiflora ambigua* (granadilla). Particularmente el patrón de rayas que presenta en las alas posteriores puede variar entre amarillo, rojo, azul, verde, y una mezcla de estos colores. Ambos sexos visitan las flores de *Psiguria warscewiczii* (pata de danta) y *Gurania makoyana* (bejuco de papalomoyo) que además de néctar les proporcionan polen que aumenta su longevidad y capacidad para poner huevos.



GV

Lycorea halia atergatis

Nymphalidae

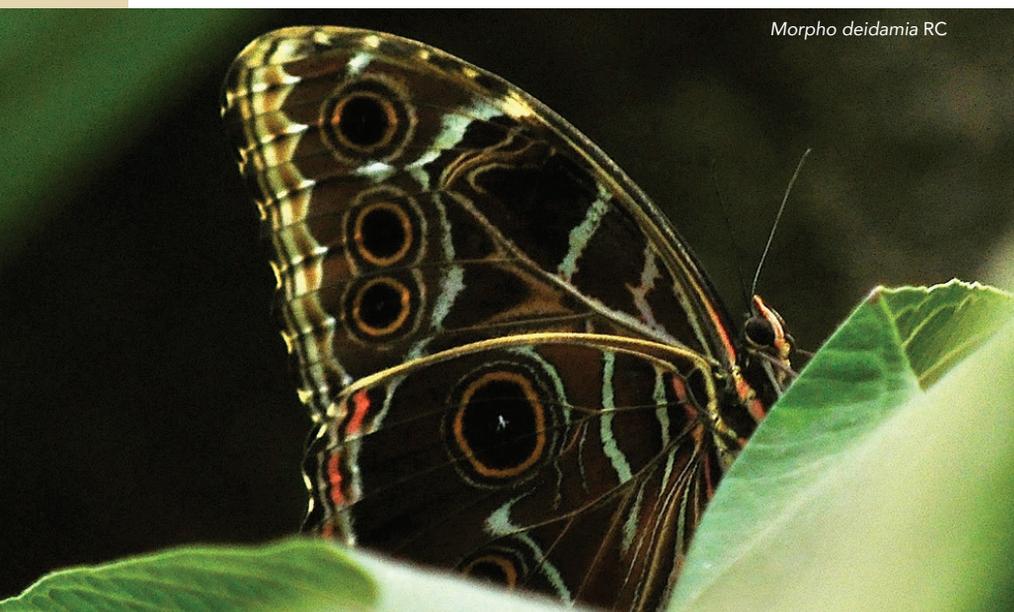


DIETA	Néctar
HÁBITAT	Bosque
HÁBITO	Diurno
USO	Jardines de mariposas
DISTRIBUCIÓN	0 - 1500 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa habita en claros y bordes de bosque. Entre las plantas hospederas que utiliza están la viborana (*Asclepias curassavica*), el papayillo de venado (*Jacaratia spinosa*) y la papaya (*Carica papaya*). Presenta un patrón de coloración atigrado que indica que tiene un sabor desagradable o tóxico para los depredadores.

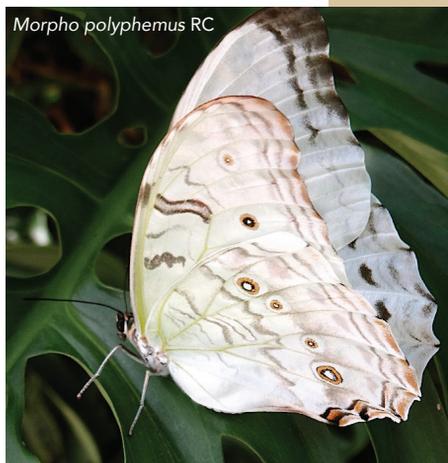
Las mariposas morfo



Morpho deidamia RC

Las mariposas morfo siempre han asombrado a las personas residentes y visitantes de áreas boscosas en diferentes localidades de Costa Rica. Su gran tamaño y patrones de coloración iridiscentes, además de un vuelo irregular que permite el reflejo de la luz en diferentes ángulos, representan todo un espectáculo para el observador.

Este grupo de mariposas es exclusivo de la región neotropical y contiene 29 especies de las cuales seis están presentes en Costa Rica: *Morpho helenor*, *M. menelaus*, *M. theseus*, *M. deidamia*, *M. cypris* y *M. polyphemus*. Estas especies con excepción de *M. polyphemus*, se encuentran desde el nivel del mar hasta los 1 600 m., en ambas vertientes y siempre asociadas a ecosistemas de bosque. La *Morpho polyphemus* es exclusiva del área del volcán Rincón de la Vieja en la vertiente pacífica.

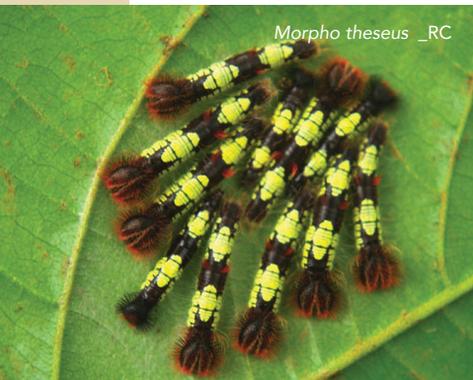


Las morfo junto con los cáligos o mariposas búho son las mariposas diurnas más grandes de la región neotropical. La hembra de la subespecie *Morpho menelaus amathonte* llega a medir hasta 87 mm de longitud en el ala anterior. Los colores brillantes que presentan son más evidentes en los machos, que van desde el blanco brillante (*M. polyphemus*), gris perla (*M. theseus*) al azul intenso (*M. menelaus*), o azul violeta (*M. cypris*). En el envés de sus alas exhiben patrones de coloración oscuros, en tonos café, negro y gris, que forman una serie de manchas circulares en ambas alas. Esta coloración les permite camuflarse en la hojarasca o en el mantillo del bosque mientras se alimentan, y pasar inadvertidas ante los depredadores.

Los machos y las hembras son activos a diferentes horas del día y ocupan diferentes espacios dentro del bosque. Los machos son más evidentes, mientras vuelan encima de los ríos y bordes de los bosques en días soleados, vigilando sus territorios ante la presencia de machos rivales. Las hembras se ven con menos frecuencia debido a que vuelan entre el follaje, buscando las plantas hospederas para poner los huevos.

Las mariposas Morpho en general, se alimentan de frutos en descomposición de árboles como los higuerones (*Ficus spp.*), el ojoche (*Brosimum spp.*),





Morpho theseus _RC



Morpho menelaus _RC

el jobo (*Spondias mombin*), el guácimo (*Guazuma ulmifolia*), los zapotillos (*Pouteria* spp.), el nispero (*Manilkara zapota*); y de la savia que brota de heridas en los árboles.

Las plantas hospederas utilizadas por las mariposas morfo son en su mayoría árboles y varían de acuerdo a la especie de mariposa. Entre ellas se pueden mencionar las guabas o cuajiniquiles (*Inga* spp.) utilizadas por la *M. cypris*, *M. amathonte* y *M. polyphemus*, la uña de gato o jarro caliente (*Machaerium* spp.) por *M. deidamia* y *M. helenor*, los sangrillos (*Pterocarpus* spp.) y chapernos (*Lonchocarpus* spp.) por *M. amathonte* y *M. helenor*, y la costilla de vaca (*Abuta panamensis*) por *M. theseus*, entre otras.

Los huevos generalmente son puestos sobre las hojas y se asemejan a pequeñas gotas de rocío. Las larvas son característicamente peludas, principalmente en los extremos y parte central del dorso, presentan colores llamativos como el rojo brillante, café rojizo y amarillo y son irritantes al contacto con la piel de las personas. Las pupas presentan forma ovoide, de color verde y en algunos casos pueden presentar anillos o pequeñas manchas de color blanco.

Las especies azul metálico son reproducidas en granjas de mariposas para la elaboración de artesanías y la exportación en estado de pupa a Norteamérica y Europa, donde se exhiben los adultos en jardines de mariposas.



Morpho helenor _RC



Morpho theseus _RC

Morpho cypris bugaba

Nymphalidae



GAQ

DIETA

Frutos

HÁBITAT

Bosque

HÁBITO

Diurno

DISTRIBUCIÓN

0 - 1500 msnm

OBSERVACIONES

Esta subespecie es endémica de Costa Rica y Panamá. Habita en bosques poco alterados y utiliza como planta hospedera al árbol *Inga marginata* (cuajiniquil negro). Desde media mañana en días soleados, los machos patrullan en la parte alta del bosque y sobre los ríos. El reflejo de la luz en sus escamas durante el vuelo representa un maravilloso espectáculo para el observador. De forma contrastante la hembra presenta una coloración amarilla, aunque también se han observado hembras con una coloración azul similar a la del macho. Por su particular belleza, los ejemplares de ambos sexos son observados con fascinación por los turistas que visitan la zona.



IR

Morpho deidamia polybaptus

Nymphalidae



GV

DIETA

Frutos

HÁBITAT

Bosque

HÁBITO

Diurno

DISTRIBUCIÓN

0 - 1100 msnm

OBSERVACIONES

Esta subespecie característica de bosques poco alterados, se presenta entre Nicaragua y Panamá, y principalmente en la vertiente Caribe. Utiliza como planta hospedera al arbusto *Machaerium seemannii*. Ambos sexos presentan en el envés de sus alas un patrón de coloración críptica, que las hace pasar inadvertidas ante los depredadores mientras permanecen con las alas cerradas alimentándose de frutos en descomposición sobre el mantillo del bosque.



RC

Morpho menelaus amathonte

Nymphalidae



DIETA	Frutos
HÁBITAT	Bosque
HÁBITO	Diurno
USO	Jardines de mariposas y Artesanía
DISTRIBUCIÓN	0 - 1100 msnm

OBSERVACIONES

Esta subespecie de mariposa que es endémica entre Nicaragua y Panamá utiliza como plantas hospederas a las especies de palmas *Geonoma interrupta* (súrtuba) y *Prestoea decurrens* (palmitillo), al bejuco *Dioclea malacocarpa* (ojo de buey), y a los árboles *Inga densiflora* (guabo salado), *Lonchocarpus* spp. (chapernos) y *Dichapetalum axillare* (azulillo). Es exclusiva de bosques poco alterados y los machos vuelan en el dosel y sobre el cauce de ríos produciendo destellos al reflejarse la luz en sus alas de color azul iridiscente, lo cual sumado a su vuelo de sube y baja evita que las aves puedan tener éxito al tratar de cazarlas. Las hembras son menos frecuentes en áreas abiertas y presentan un patrón de coloración en tonos azules, negro y café menos vistosos. Ambos sexos visitan los frutos en descomposición de higuerones (*Ficus* spp.), almendro (*Dipteryx panamensis*), ojoche (*Brosimum guianense*), jobo (*Spondias mombin*), entre otros.

Morpho theseus heraldica

Nymphalidae



RC



RC

DIETA

Frutos

HÁBITAT

Bosque

HÁBITO

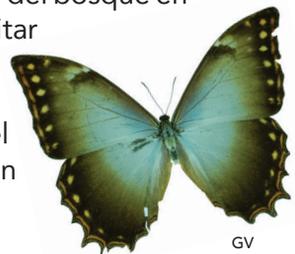
Diurno

DISTRIBUCIÓN

0 - 1700 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa es exclusiva de bosque poco alterado y utiliza como planta hospedera al bejuco *Abuta panamensis* (costilla de vaca). Los machos vuelan en mañanas soleadas en la parte superior del bosque (dosel), sobre ríos o cañones semejando hojas secas en caída. Las hembras son más difíciles de observar y generalmente permanecen volando dentro del bosque en busca de la planta hospedera para depositar los huevos. Ambos sexos presentan una coloración oscura por debajo de sus alas, que les permite camuflarse en el suelo del bosque mientras se alimentan de frutos en descomposición.



GV

Nessaea aglaura aglaura

Nymphalidae



DIETA	Frutos
HÁBITAT	Bosque
HÁBITO	Diurno
USO	Jardines de mariposas y Artesanía
DISTRIBUCIÓN	0 - 1200 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa es exclusiva de bosques poco alterados y utiliza como plantas hospederas al bejuco *Plukenetia stipellata* y al árbol *Alchornea costaricensis* (fósforo). Se distingue particularmente por presentar un color verde claro en el envés de las alas, que la hace pasar inadvertida entre la vegetación del bosque mientras mantiene sus alas cerradas.

Pareuptychia ocirrhoe

Nymphalidae



DIETA

Frutos y Néctar

HÁBITAT

Crecimiento secundario

HÁBITO

Diurno

DISTRIBUCIÓN

0 - 1500 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa que habita en áreas de crecimiento secundario y utiliza diferentes especies de zacates como plantas hospederas (*Ichnanthus nemorosus*, *Ichnanthus pallens* y *Paspalum virgatum*). Los adultos se han observado alimentándose de los frutos maduros antes de caer de la planta, y en descomposición en el suelo de bordes de bosque o potreros arbolados; también se alimentan de hongos en descomposición.



Pierella luna luna

Nymphalidae



GV

DIETA

Frutos

HÁBITAT

Bosque

HÁBITO

Diurno

DISTRIBUCIÓN

0 - 1300 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa utiliza como plantas hospederas diferentes especies de platanillas (*Heliconia* spp.) que crecen en bordes y claros del bosque. Habita en interior del bosque, donde vuela muy cerca del suelo o mantillo buscando frutos y hongos en descomposición para alimentarse.



GV

Siderone galanthis

Nymphalidae



DIETA	Frutos
HÁBITAT	Bosque
HÁBITO	Diurno
USO	Artesanía
DISTRIBUCIÓN	0 - 1000 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa utiliza como plantas hospederas los árboles *Casearia arborea* (manga larga), *C. arguta* (cafecillo) y *C. corymbosa* (cerillo), entre otros. Presenta en el envés de sus alas un patrón de coloración que se asemeja a una hoja, que le permite pasar inadvertida ante los depredadores mientras se está alimentando de frutos en descomposición en el suelo del bosque.

Siproeta stelenes biplagiata

Nymphalidae



GV



GV

DIETA

Néctar

HÁBITAT

Crecimiento secundario

HÁBITO

Diurno

USO

Jardines de mariposas y
Artesanía

DISTRIBUCIÓN

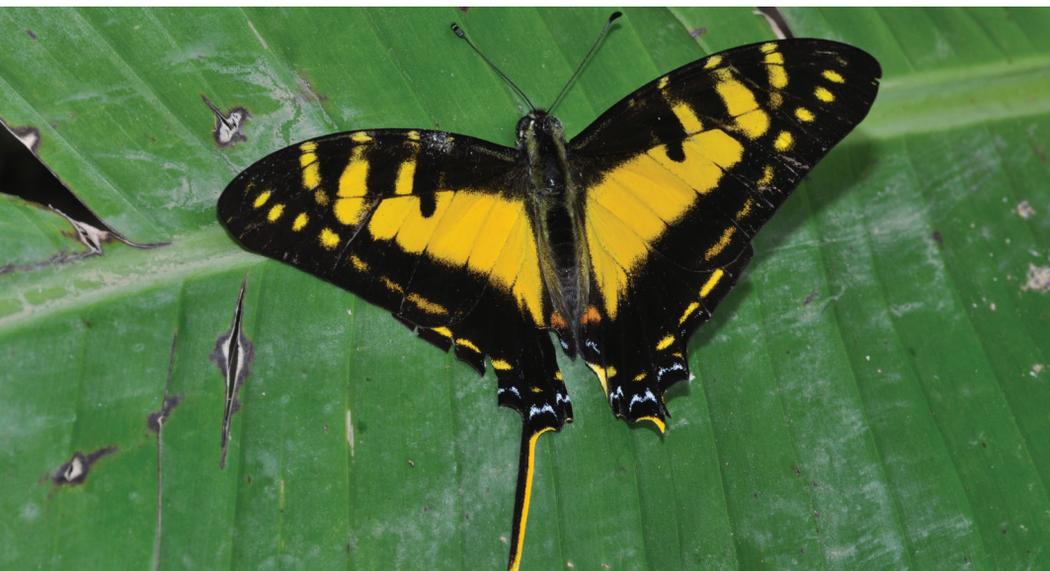
0 - 1500 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa utiliza como plantas hospedera la hierba *Ruellia blechum* (sornia), entre otras. Su patrón de coloración entre tonos verde y café le permite imitar el entorno de la vegetación arbustiva, y pasar inadvertida ante los depredadores. Se alimenta del néctar de arbustos o hierbas como *Stachytarpheta jamaicensis* (rabo de gato), *Lantana camara* (cinco negritos) e *Impatiens walleriana* (chinas).

Eurytides thyastes panamensis

Papilionidae



AE

DIETA

Néctar

HÁBITAT

Crecimiento secundario

HÁBITO

Diurno

DISTRIBUCIÓN

0 - 1200 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa vuela a lo largo de bordes de bosque o ríos. Los machos se posan sobre la arena húmeda o fango para absorber minerales o agua, y ambos sexos visitan las flores de arbustos como *Lantana trifolia* (cuasquite) y *Varronia spinescens* (varilla negra).



GV

Mimoides pausanius prasinus

Papilionidae



DIETA

Néctar

HÁBITAT

Crecimiento secundario

HÁBITO

Diurno

DISTRIBUCIÓN

0 - 400 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa es endémica de Panamá y Costa Rica, solo se encuentra en la vertiente Caribe y asociada al ecosistema de bosque. Utiliza como planta hospedera árbol *Annona papilionella* (anonillo) y visita las flores de *Varronia spinescens* (varilla negra), *Croton schiedeanus* (colpachí) y *Lantana trifolia* (cuasquite). Como mecanismo de defensa ante los depredadores esta especie presenta un patrón de coloración y un comportamiento (mimetismo batesiano) similar al de otra especie de mariposa (*Heliconius cydno*) que es tóxica o de un sabor desagradable para los depredadores.

Parides childrenae childrenae

Papilionidae



GV

DIETA

Néctar

HÁBITAT

Bosque

HÁBITO

Diurno

DISTRIBUCIÓN

0 - 1100 msnm

OBSERVACIONES

Esta especie de mariposa utiliza como planta hospedera al bejuco *Aristolochia tonduzii* conocido popularmente como patito o carraco en alusión a la forma de la flor. Esta mariposa que vuela en los claros y bordes de bosque presenta en sus alas un patrón de coloración de advertencia, que indica a los depredadores que son tóxicas o de un sabor desagradable. Esta condición se atribuye a los compuestos químicos que presentan las hojas y tallos de la planta hospedera.



GV

Eacles imperialis

Saturniidae



GV

HÁBITAT Crecimiento secundario

HÁBITO Nocturno

USO Artesanía

DISTRIBUCIÓN 0 - 1500 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa nocturna o polilla utiliza como plantas hospederas a una variedad de árboles entre los que se pueden mencionar las guabas (*Inga* spp.), los poros (*Erythrina* spp.) y chapernos (*Lonchocarpus* spp.). La larva de esta mariposa se transforma en crisálida en el suelo del bosque, donde permanece oculta dentro del mantillo hasta la emergencia del adulto. El adulto no se alimenta, su única finalidad es la reproducción.

Eumorpha capronnieri

Sphingidae



DIETA	Néctar
HÁBITAT	Bosque
HÁBITO	Nocturno
DISTRIBUCIÓN	0 - 700 msnm

OBSERVACIONES

Esta mariposa nocturna se presenta en áreas de bosque de la vertiente Caribe y se desconoce su planta hospedera. Comparte con las demás especies de la familia *Sphingidae* el desempeñar un papel fundamental como polinizadores de diferentes especies de árboles, arbustos, orquídeas y cactus.

Los Esfíngidos



Protambulyx eurycles GA

El nombre de esta familia de mariposas nocturnas, Sphingidae, obedece a la semejanza que tienen las orugas, cuando están inmóviles, con la forma de las esfinges de los antiguos egipcios.

Los esfíngidos son mariposas nocturnas (polillas), de cuerpo grueso y el abdomen agudo, con alas anteriores estrechas y largas. Usualmente la espiritrompa está bien desarrollada, llega a medir en algunas especies hasta 22 cm como en *Amphimoea walkeri*. Generalmente son activos en horas de la noche, con excepción de algunas especies que han adoptado hábitos diurnos, como *Aellopos titan*, *A. fadus* y *A. clavipes*. Gracias a su diseño aerodinámico los esfíngidos presentan una habilidad excepcional para el vuelo, realizan toda clase de maniobras. Las especies de hábitos diurnos se asemejan en su forma de vuelo a un colibrí, se suspenden en el aire y se mueven hacia adelante



Eumorpha capronnieri GV



Adhemarius gannascus GV

y atrás, mientras toman néctar de las flores. También algunas especies recorren grandes distancias durante las migraciones ante los cambios de la época seca a la lluviosa y viceversa.

Las orugas, tienen la piel lisa y la coloración es variable, presentan de forma distintiva en la parte posterior una proyección en forma de cuerno. Hay especies que presentan orugas con patrones de coloración que las camufla con el medio y otras exhiben colores intensos que advierten a sus depredadores respecto a su sabor desagradable o toxicidad. En algunos casos más sorprendentes como el de *Pseudosphinx tetrio*, las orugas se asemejan a la serpiente coral y en *Hemeroplanes triptolemus* el patrón de coloración le permite adoptar la apariencia de una serpiente arbórea.

La familia Sphingidae es una de las mejor conocidas dentro del grupo de mariposas nocturnas, con 1.200 especies distribuidas en todos los continentes, y con una mayor representación en los trópicos. En Costa Rica se han registrado 145 especies.

Los esfíngidos realizan un papel ecológico de gran importancia como polinizadores, existen incluso relaciones mutualistas entre diversas especies de plantas y los esfíngidos que las polinizan, dependiendo una de la otra para poder sobrevivir. Estas plantas llamadas esfingófilas, tienen flores blancas, tubulares y delgadas.



Xylophanes zurcheri GV

Bibliografía

- Casagrande M., H. Olaf & H. Mielke. 2008. A note on the life history of *Caligo brasiliensis* (Lepidoptera: nymphalidae, morphinae). *Tropical Lepidoptera* 18(1): 9-11.
- Chacón, I. 1993. Historia Natural de *Morpho theseus aquarius* Butler (Lepidoptera: Nymphalidae: Morphinae) en Costa Rica. *Brenesia* 39-40: 7-28.
- Chacón, I. & J. Montero. 2007. Mariposas de Costa Rica. Santo Domingo de Heredia, CR, INBIO, MINAE, BM, GEF. 366 p.
- DeVries, P. J. 1987. The Butterflies of Costa Rica and their Natural History. Vol. I. Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae. Princeton University Press, Princeton, New Jersey, U.S.A., 327 p.
- De Vries, P. J. 1991. *Caligo memnon*. In: Janzen, D. H. (ed.). Historia Natural de Costa Rica. Ed. Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. Pp. 715 – 716.
- DeVries, P. J. 1997. The butterflies of Costa Rica and their natural history. Vol. II: Riodinidae. Princeton, N.J., Princeton University Press. 288 p.
- Finegan, B. 1993. Procesos dinámicos en bosques naturales tropicales. Curso de bases ecológicas para la producción sostenible. CATIE, Turrialba, Costa Rica. 25 p.
- Haber, W.A. & G.W. Frankie. 1989. A tropical Haw moth – Community: Costa Rican Dry Forest. *Sphingidae*. *Biotrop*. 21: 155-172.
- Haber, W.A. & G.W. Frankie. 1991. *Aellopos titan*. In: Janzen D. H. (ed.). Historia Natural de Costa Rica. Editorial de la Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. Pp. 692-693.
- Kremen, C. 1992. Assessing the indicator properties of species assemblages for natural areas monitoring. *Ecological Applications* 2:203-217.
- Lamas, G. 2004. Checklist: Part 4a. Hesperioidea-Papilionoidea. In: J. B. Heppner (ed.). Atlas of Neotropical Lepidoptera. Vol. 5. Gainesville, Fl., Scientific Publishers, 439 p.
- Malo, F. & E. R. Willis. 1961. Life history and biological control of *Caligo eurilochus*, a pest of banana. *J. Econ. Ent.* 54:530-536.
- Montero, F. & M. Ortiz. 2010. Descripción de los estados inmaduros de *Morpho rhodopteron nevadensis* (Lepidoptera: Nymphalidae: Morphinae). *Trop.Lep.Res.* 20 (2):73.
- Oliveira R. & C. Schlindwein. 2002. Esfingídeos (Lepidoptera, Sphingidae) no Tabuleiro Paraibano, nordeste do Brasil: abundancia, riqueza e relação com plantas esfingófilas. *Revta bras. Zool.* 19 (2): 429 – 443.2002.

Santos J.P., Iserhard C.A., Teixeira M.O., Romanowski H.P. 2012. Fruit-feeding butterflies guide of subtropical Atlantic Forest and Araucaria Moist Forest in State of Rio Grande do Sul, Brazil. *Biota Neotrop* 11(3):253–274.

Sparrow, H. R., T. D. Sisk, P. R. Ehrlich & D. D. Murphy. 1994. Techniques and Guidelines for Monitoring Neotropical Butterflies. *Conserv. Biol.* 1: 334-341.

Westwood A. R & C. L. Bohkowsky. 2004. Sphinx moth pollinators for the endangered Western prairie fringed orchid, *Platanthera praeclara* in Manitoba, Canada. *Journal of the Lepidopterists Society* 58(1): 13- 20.

Vega Araya, G. 2015. Diversidad de mariposas diurnas y nocturnas en la región de Baja Talamanca, Limón, Costa Rica. In: Sánchez González, J (ed). Documentación de Recursos Biológicos en la región de Baja Talamanca, Limón, Costa Rica. 294 pp. [en línea] http://ecobiosis.museocostarica.go.cr/ecosistemas/cahuita/publicaciones/Informe_Limon_Ciudad_Puerto [setiembre 2015].

Young, A. M. 1971. Wing coloration and reflectance in *Morpho* butterflies as related to reproductive behavior and scape from avian predators. *Oecología* 7: 2009-22.

Young, A. 1975. Feeding behavior of *Morpho* butterflies (Lepidoptera: Nymphalidae:Morphinae) in a seasonal tropical environment. *Rev. Biol. Trop.*, 23(1) 101-123.

Young, A. M. & A. Muyschondt. 1985. Notes on *Caligo memnon* Felder and *Caligo atreus* Kollar. (Lepidoptera: Nymphalidae: Brassolini) in Costa Rica and El Salvador. *J. Res. Lepid.* 24:154-175.