

*Las mariposas
de
Cholula,*





*Las mariposas
de
Cholula,*

La flor y la mariposa

La flor a la mariposa
estas palabras decía:
— ¡No huyas más!
¡yo estoy aquí noche y día,
tú te vas!—

«Sin embargo nos amamos,
y sin los hombres vivimos,
¡ay! y Dios
semejantes nos produjo,
puesto que flores nacimos
todas dos»

«Pero el viento te arrebató
y yo estoy sujeta al suelo;
¡duro azar!
¡y con mi aliento querría
tu etéreo y rápido vuelo
perfumar!»

«Pero tú te vas muy lejos,
entre flores mil volando
sin cesar,
y yo quedo solitaria
mi sombra a mis pies mirando
circular»

«Huyes y vuelves; mas luego
te miro apartar liviana,
¡ay de mí!
¡y húmedo de llanto el rostro
me encuentras cada mañana
siempre aquí!»

«¡Oh, para que nuestro amor
se deslice en fieles horas
preciso es
que cual yo tomes raíces,
o tus alas voladoras
ay, me des!»

Victor Hugo
(traducción de Rafael Nuñez)

Directorio UDLAP

Luis Ernesto Derbez Bautista

Rector

José Daniel Lozada Ramírez

Vicerrector académico

Mónica Ruiz Huerta

Vicerrectora administrativa

María del Carmen Palafox Ramos

Vicerrectora de Asuntos Estudiantiles

Mario Vallejo Pérez

Vicerrector de Finanzas y

Desarrollo Institucional

René Alejandro Lara Díaz

Vicerrector de Investigación,

Posgrado y Extensión

Perla del Rocío Fernández López

Decana de la Escuela de

Artes y Humanidades

Elizabeth Salamanca Pacheco

Decana de la Escuela de

Negocios y Economía

Lucila Isabel Castro Pastrana

Decana de la Escuela de Ciencias

José Gerardo Traslosheros Hernández

Decano de la Escuela de Ciencias Sociales

Rafael Carrera Espinoza

Decano de la Escuela de Ingeniería

Lorena Martínez Gómez

Directora general de la Oficina de Rectoría

UDLAP®

Las mariposas pueden ser pequeños poemas alados, de mil colores y gran belleza.

En su devenir de huevo a adulto es como si fueran varios personajes diferentes: fieros destructores de plantas como larvas y delicadas hadas que sólo se alimentan del suave néctar de las flores, como adultos.

La vida en la Tierra, los procesos evolutivos y biogeográficos han dotado a México de una diversidad de formas de vida que no es proporcional con el tamaño del país; vivimos en un país megadiverso, lo cual es un premio, así como un compromiso: el de proteger y conservar.

Una forma muy efectiva de conservar es dar a conocer esta gran diversidad. El libro que está usted a punto de conocer, nos habla de 46 especies de mariposas que viven en la zona de la milenaria Cholula, en el centro de México. Y estas son una pequeñísima parte de las casi 2,000 especies de mariposas diurnas que se conocen en el país.

El alcance de esta obra puede parecer pequeño, pero es un gran esfuerzo, de mucha gente soñadora y trabajadora, de jóvenes biólogos que se han propuesto educar y compartir con ustedes algo de lo que ellos saben acerca de la diversidad de la vida en nuestra región.

Por eso la Universidad de las Américas Puebla, cumpliendo el papel fundamental de difundir el conocimiento hacia la sociedad, se enorgullece en presentarles esta obra que, esperemos, sea —a la vez— útil y agradable a los sentidos de quienes la lean.

Dr. Carlos H. Vergara

Profesor de laboratorio

Departamento de Ciencias Químico Biológicas

Universidad de las Américas Puebla

Directorio
**JARDÍN
ETNOBOTÁNICO**

María Eloína Peláez Valdés

Jesús Hernández Castán

Jorge Flores Hernández

Paulina Rendón Poujol

Junta Directiva

Julio César Morales Ortega

Coordinador de Etnobotánica

Georg Hantke

Curador en Ciencias Naturales

Arturo Escobedo Guzmán

Coordinador del Área de Divulgación

Rebeca Jeanne Espinosa Jarvis

Coordinadora del Área

de Vida Ecológica

María Ocampo García

Coordinadora de Educación Ambiental

Omar Ricardo Samour Nieva

Coordinador del Área de Plantas

Estela Hernández Ascención

Coordinadora de Horticultura

Adriana Castellanos

Coordinadora de

Procuración de Recursos

Francisco Rubio Greathouse

Coordinador Administrativo

María Isabel Quiroz Hueytletl

Coordinadora de Funcionamiento



Este trabajo es fruto de la colaboración
de muchos compañeros interesados en
el estudio de las mariposas,
a los cuales agradecemos su valiosa
participación.



Jesús Hernández Castán
Coordinación

Jorge Flores Hernández
Trabajo de investigación

Jorge Flores Hernández
Jesús Hernández Castán
Francisco Javier Jiménez Moreno
Arcángel Molina Martínez
Autores

Tatiana Vázquez Niconoff
Diseño de la colección

Katia Acasuso Munro
Ilustraciones

D. R. © 2024 Fundación Universidad de las Américas, Puebla
Ex hacienda Santa Catarina Mártir s/n, San Andrés Cholula, Puebla, C. P. 72810
www.udlap.mx · editorial.udlap@udlap.mx · Tel.: +52 222 229 20 00

Jardín Etnobotánico Francisco Peláez R., A. C.
Calle 2 Sur núm. 1700, Barrio de Santo Niño, San Andrés Cholula, Puebla,
C. P. 72810
Tel.: +52 222 2610350

Primera edición: agosto de 2019
Edición digital: diciembre de 2024
ISBN: 978-607-8674-99-2
Diseño: Guillermo Pelayo Olmos

Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, del contenido de la presente obra, sin contar con la autorización por escrito del titular de los derechos de autor. Los contenidos, su estilo y las opiniones expresadas en ellos son responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan la opinión de la UDLAP.

PDF sin costo para difusión.

Presentación

Las mariposas de Cholula es la tercera entrega de la serie Flora y Fauna de Cholula, editada por la Universidad de las Américas Puebla y el Jardín Etnobotánico Francisco Peláez.

A esta altura de los trabajos realizados, es evidente que la región cuenta con una gran biodiversidad, una fuerte cultura asociada a esta y —sobre todo— un creciente interés por preservarle.

La obra se articula a sus predecesoras, como la vida misma se articula entre sus formas: aves, anfibios y reptiles, mariposas, plantas. Todo se conjuga para crear el maravilloso cuadro vivo que también, los que son o nos hicimos «de acá», tenemos el privilegio de compartir.

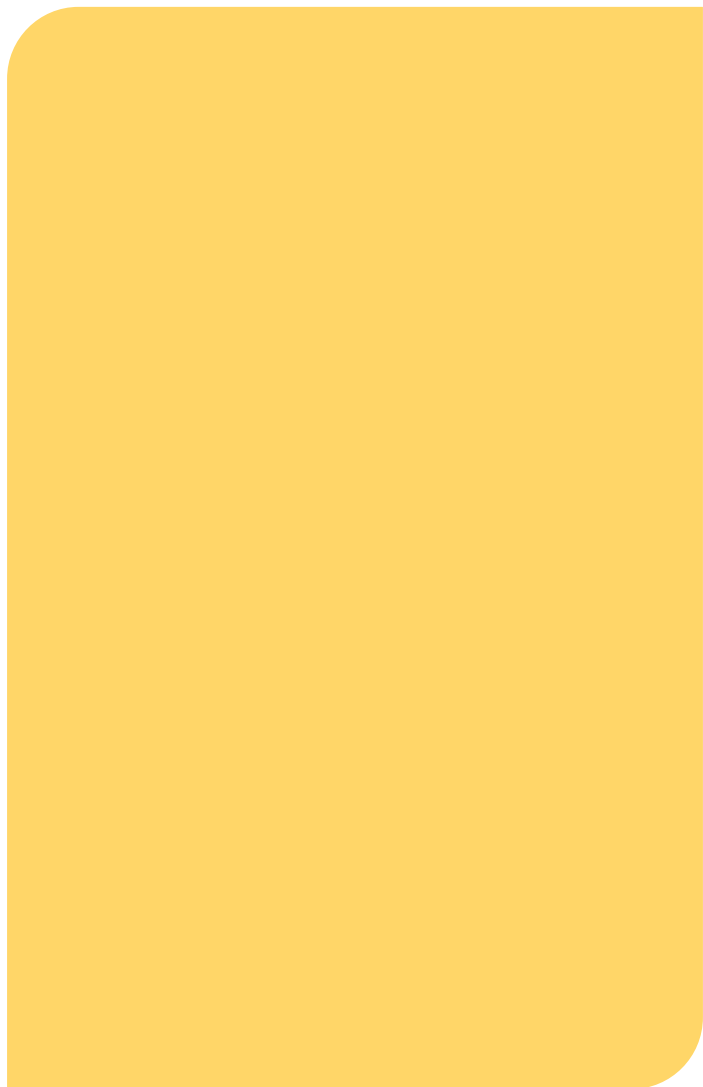
Particularmente el libro que ahora tiene en sus manos trata sobre las mariposas diurnas de la zona, pues si bien el grupo incluye de forma natural a las polillas o mariposas nocturnas, su riqueza es tal que se debió de segregar la información, privilegiando a aquellas que coinciden, en tiempo y horario, con la mayoría de las actividades de las urbes.

Y ello fue porque quizá así —al reconocerles— emerja del interior de cada uno, como de un capullo, el interés de profundizar en el conocimiento de todas las especies.

Quizás al verles interactuando en «nuestro mundo», comprendamos su valor y abramos las alas del nuestro para conservarles; quizá esto ocurra o no, pero lo que es seguro es que, al terminar de leer *Las mariposas de Cholula*, no podrá —nunca más— dejar de notarles.

Y esto es ya el inicio de una gran metamorfosis. Gracias por revolotear a nuestro lado.

Coordinación científica
Jardín Etnobotánico Francisco Peláez R.



Contenido

Introducción

*Ecología de
las mariposas*

*Las mariposas en
el tiempo y la cultura*

¿Sabías que...?!

*Anatomía de
las mariposas*

Fichas

Introducción

El orden Lepidóptera (mariposas) comprende al grupo de organismos más abundantes de insectos sobre la Tierra y constituye una parte importante de la diversidad biológica. En el territorio nacional se ha registrado alrededor del 12% de las 146,277 especies de mariposas reconocidas a nivel mundial, siendo uno de los países más diversos con respecto a este orden.

Esta gran diversidad de organismos se debe a que México se encuentra en una zona de convergencia entre dos regiones biogeográficas, Neártica y Neotropical; además de su altitud y complicada topografía, lo que determina condiciones ambientales muy variadas, originando así un elevado número de endemismos. A nivel nacional, Puebla es uno de los estados que alberga una gran diversidad climática y vegetal, lo que favorece la presencia de diversas comunidades de mariposas.

El estudio de las mariposas de la región de Cholula se lleva a cabo desde el año 2006, en el Jardín Etnobotánico Francisco Peláez R. Gran parte del interés por realizar este trabajo se debe a que actualmente no se cuenta, en el estado de Puebla, con suficientes estudios regionales de las mariposas y, por lo tanto, es insuficiente el conocimiento de estos organismos.

La zona centro-oriente del estado de Puebla, donde se llevó a cabo el listado de las mariposas de la región de Cholula, presenta una vegetación muy variada, desde las áreas dedicadas a cultivos de temporal y huertos frutales, hasta manchones de bosque de pino-encino, últimos vestigios de la vegetación natural. Desafortunadamente, en la actualidad, existe un incremento considerable de zonas urbanas, fragmentación de hábitats y gran modificación en el uso de suelo y vegetación nativa. Todos estos factores tienen como consecuencia la pérdida del hábitat para algunas especies de mariposas en la región.

Por ello, el objetivo de esta guía de campo se centra en introducir al lector al conocimiento de las mariposas de Cholula, así como conocer las características generales, épocas de vuelo y hábitats; pero, sobre todo, en incrementar el conocimiento de estos organismos a nivel estatal, para promover su conservación y la de su hábitat, ya que forman parte importante de la riqueza de nuestro estado.

Ecología de las mariposas

Las mariposas son un grupo de organismos que se ubican dentro de los insectos (orden Lepidóptera). El nombre proviene de los vocablos griegos *lepis* (escama) y *pteron* (ala), ya que estos organismos presentan alas cubiertas por escamas.

Las mariposas se distribuyen prácticamente en todos los ecosistemas terrestres del planeta y son uno de los grupos de insectos más conocidos a nivel mundial.

Se sabe que en México existen, al menos, 1,750 especies de mariposas (Glassberg, 2007), siendo las selvas tropicales los ecosistemas que contienen el mayor número de especies.

Las mariposas son insectos que presentan metamorfosis, esto es, su ciclo de vida pasa por cuatro formas distintas. Se inicia a partir del huevo: las hembras los depositan en las hojas de plantas o árboles, pero algunas especies ponen un huevo en cada hoja mientras que otras dejan un grupo de huevecillos en cada una de ellas (De la Maza, 1987). Del huevo nace una pequeña oruga o larva que cuenta con man-

díbulas trituradoras que utiliza para masticar las hojas de las plantas de las cuales se alimenta. Cuando esta oruga termina de crecer, deja de comer para convertirse en crisálida o pupa. Finalmente de crisálida surge la mariposa como tal, que es el estado adulto.

Las funciones ecológicas que tienen las mariposas dentro de los ecosistemas en los cuales habitan son muchas; destaca la polinización, parte esencial en la reproducción de las plantas y vital para la producción de semillas fértiles y en algunas especies para la producción de frutos. Existen incluso algunas plantas que dependen exclusivamente de ciertas especies de mariposas para ser polinizadas (Borges, *et al.*, 2003), es por ello que conocerles y conservarles resulta realmente importante.

Las mariposas en el tiempo y la cultura

«Si quieres que un deseo se vuelva realidad, cuéntaselo a una mariposa [papalotl], libérala y esta llevará tu ilusión a Xochiquétzal [diosa de la alegría y de las flores], y se hará realidad en agradecimiento por haberla dejado en libertad».

Leyenda náhuatl

Las mariposas se encuentran dentro de los insectos más llamativos en el medio natural, por su atractivo visual, color, tamaño, forma y vida; lo cual, desde tiempos inmemorables y hasta la fecha, atrae la atención.

Los griegos consideraban a las mariposas como símbolos de la sexualidad femenina, por ejemplo, la diosa Psyque era personificada con alas de mariposas. Para los celtas las mariposas representaban a las hadas, es decir, a los seres mágicos. En las culturas orientales las mariposas encarnan a la mujer en toda su expresión: la unión de las mariposas simboliza la fidelidad en el matrimonio, incluso en el arte del *feng shui*, la mariposa representa la energía del amor y de la libertad.

Las culturas prehispánicas mesoamericana-

nas creían que las mariposas eran la representación de las almas de los guerreros caídos en batallas; las mariposas blancas eran consideradas como las almas de los niños muertos, quienes jugaban en este mundo terrenal. También representaban a las mujeres que fallecían durante el parto, así como a aquellas almas de personas inmolados en la piedra de los sacrificios. Una de las deidades precolombinas fue denominada Quetzalpapálotl o «mariposa hermosa».

En México, la representación más antigua corresponde a un mural ubicado en el barrio de Tepantitla, en Teotihuacán, el cual data del año 500 a. C., en donde se aprecia a varios hombres capturando mariposas.

La influencia de la mariposa en la vida prehispánica era tal que, incluso, eran pagadas como tributo, ya sea como animales vivos o en ornamentos y joyas; también se les asociaba con el fuego.

Actualmente las mariposas siguen maravillando a las personas, se les representa en todo tipo de artilugios y expresiones artísticas. Es indudable que, tal como ocurría hace cientos de años, su presencia nos conecta con lo más efímero de nuestro ser.

¿Sabías que...?

Las mariposas gustan o saborean con sus patas; detectan, huelen y sienten con las antenas, es decir, su sentido del gusto se halla en sus pies y el olfato, y el tacto, en sus antenas.

Al igual que otros insectos no poseen pulmones, por lo que respiran a través de unas estructuras especializadas y alojadas a lo largo del cuerpo, denominadas espiráculos, los cuales pasan el aire por difusión al cuerpo. Por eso las mariposas no pueden ser de mayor tamaño.

Elas observan el mundo que las rodea en tres colores y sus combinaciones: verde, amarillo y rojo. Su periodo de vida varía de especie a especie, algunas pueden vivir pocos días, en cambio la mariposa monarca puede hacerlo hasta por seis meses.

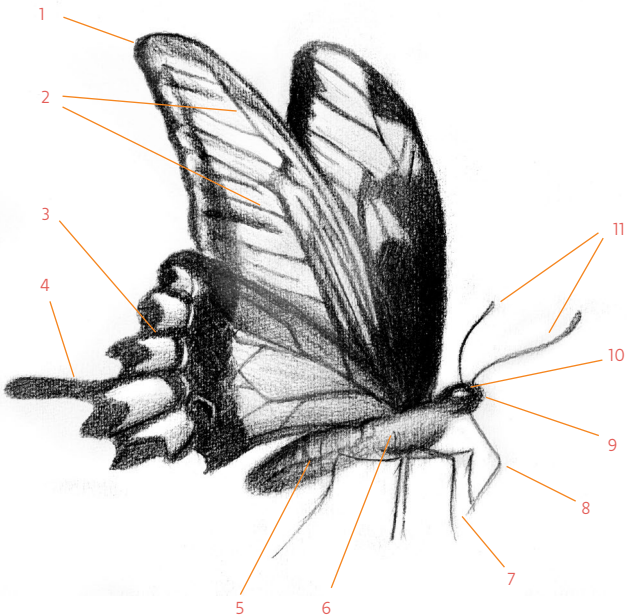
Las plantas en el país recomendadas para atraer mariposas y que se encuentran fácilmente en la región de Puebla-Cholula son lantana o cinco negritos, pasiflora, mastuerzo, salvia, gazania, ipomea, pensamientos y hortensias, entre otras.

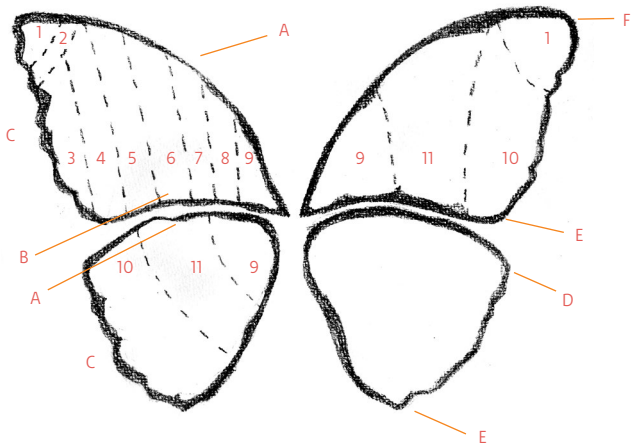
Anatomía de las mariposas

Las partes principales que integran a la mariposa son la cabeza, el tórax y el abdomen. En la cabeza se encuentra la mayoría de los órganos de los sentidos —las antenas, los palpos labiales y los ojos—, y la alimentación —la proboscis—. El tórax es el que permite la locomoción y el vuelo. A él se encuentran articuladas seis patas y un par de alas formadas por una membrana venosa recubierta de escamas aplanadas de diversas formas, las cuales son los elementos que dan origen a la coloración en las mariposas. Por último, el abdomen, que es básicamente la base del cuerpo donde se encuentran los órganos digestivo, excretor, circulatorio, nervioso y reproductor.

Partes de la mariposa

- 1 Ala anterior
- 2 Nervios de las alas
- 3 Ala posterior
- 4 Expansión del ala
- 5 Abdomen
- 6 Tórax
- 7 Patas
- 8 Proboscis
- 9 Palos labiales
- 10 Cabeza
- 11 Antenas



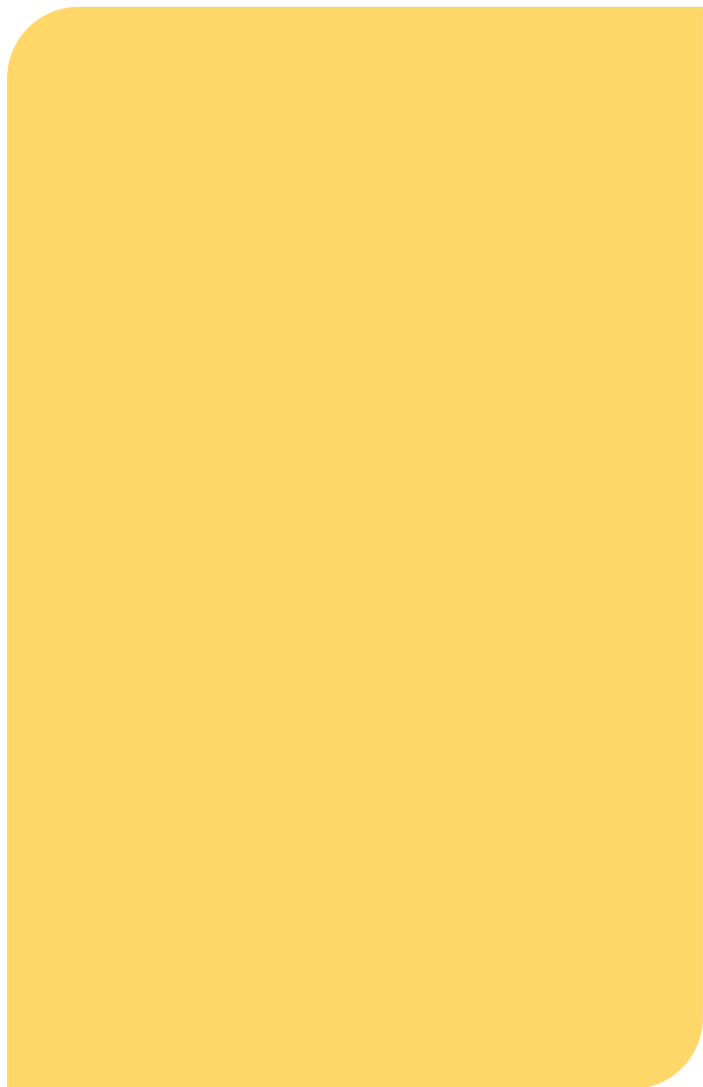


Áreas de las alas

- 1 Apical
- 2 Subapical
- 3 Marginal
- 4 Submarginal
- 5 Posmediana
- 6 Mediana
- 7 Submediana
- 8 Posbasal
- 9 Basal
- 10 Limbal o terminal
- 11 Discal

Márgenes y ángulos

- A Margen costal
- B Margen interno o anal
- C Margen externo
- D Ángulo apical o externo
- E Ángulo interno o anal
- F Ápice



Fichas

Azufre naranja	1	24	Ojos de venado
Sulfurina mexicana	2	25	Belleza de la ortiga
Cara de perro	3	26	Velo de duelo
Dina amarilla	4	27	Malaquita
Argante	5	28	Tejana
Neocypris	6	29	Monarca
Azufre de barras naranja	7	30	Soldado
Sennae	8	31	Alas de daga rayadas
Azufre de ángulos blancos	9	32	Cyananthe
Anaranjada dormilona	10	33	Alas de hoja tropical
Blanca de ojos verdes	11	34	Sátira de borde rojo
Blanca de la col	12	35	Hilaria
Victoria mexicana	13	36	Cometa negra
Victoria de bandas doradas	14	37	Cometa magnífica
Pasionaria de alas largas	15	38	Xochiquetzal papalotl
Pasionaria mexicana	16	39	Media luna
Pasionaria	17	40	Cometa de enredaderas
Organillo mexicano	18	41	Rosa manchada swallowtail
Cebra de alas largas	19	42	Victorine swallowtail
Vanesa de la costa oeste	20	43	Saltarina cola larga de bandas lila
Vanesa americana	21	44	Alas de telaraña
Parda de rayos blancos	22	45	Raya cremosa
Mariposa de parche carmesí	23	46	Ladon

Contenido de las fichas

ICONOGRAFÍA ÉPOCA DE VUELO



Primavera



Verano



Otoño



Invierno

ICONOGRAFÍA ESTATUS DE CONSERVACIÓN



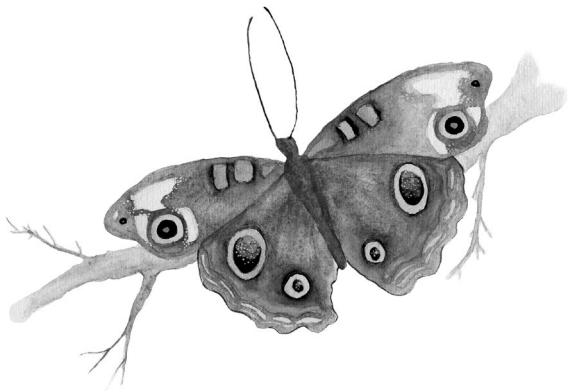
No requiere



No hay datos para la región de Cholula



No requiere, pero sus sitios deben ser protegidos y conservados

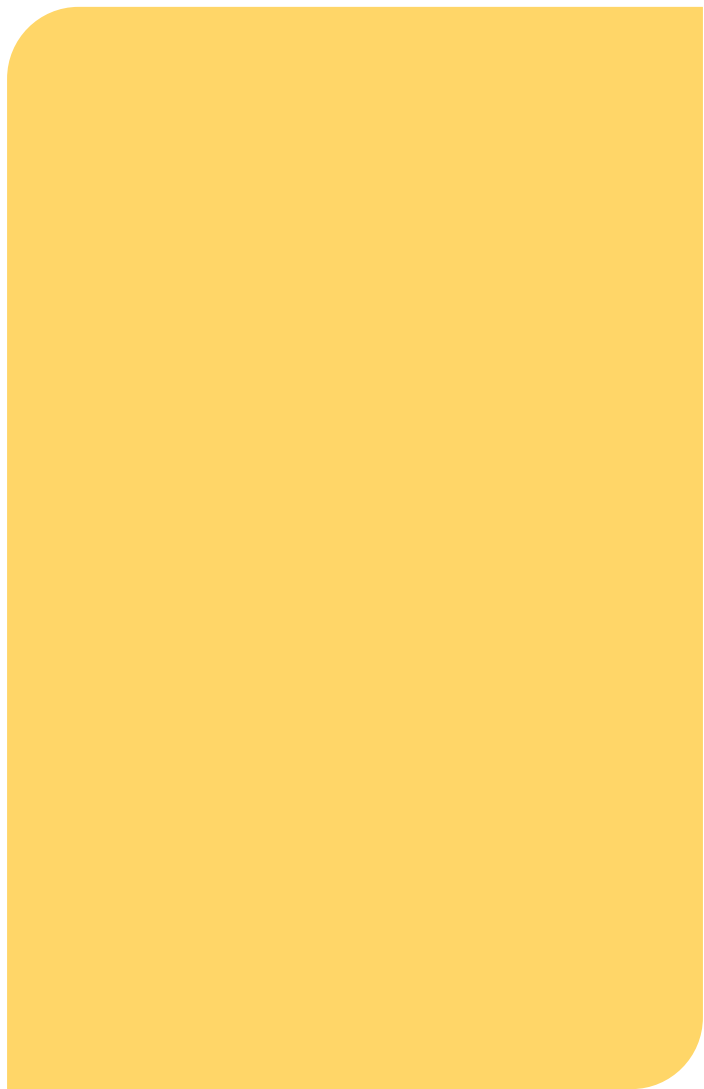


Nombre común

Nombre científico
Familia / subfamilia
Época de vuelo
Envergadura alar

Información básica.....
.....
.....

Número





Azufre naranja

Colias eurytheme



Pieridae / Coliadinae



Marzo a septiembre

3.5 a 7 cm



Presenta diferentes tonos de amarillo y naranja. Los machos y las hembras son en parte muy similares; en el ala anterior presentan un punto negro y en el ala posterior, un punto naranja.

Hábitat: observable en los campos de alfalfa.



Sulfurina mexicana

■ *Eurema mexicana*
Pieridae / Coliadinae



Julio a septiembre
3.5 a 5 cm

El ala anterior es amarilla-crema, con borde negro en el área marginal, apical y subapical; el borde negro continúa por el área marginal del ala posterior que termina en ángulo y asemeja una colita.

Hábitat: observable en fragmentos de bosque y campos de cultivo (son atraídas por las flores silvestres y arbustos con flor).



Cara de perro

Zerene cesonia cesonia ■

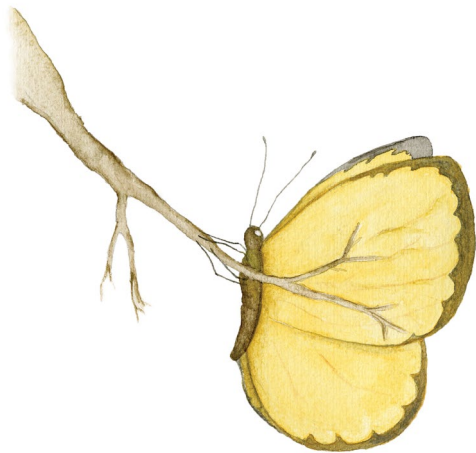
Pieridae / Coliadinae ☀

Junio a octubre 🍃

4.4 a 6.6 cm

El macho tiene el ala anterior de color negro, con un parche amarillo en forma de cabeza de perro, y el ala posterior es de color amarillo con el área marginal negra. Las hembras presentan un patrón similar, pero en amarillo claro, y el borde del ala posterior es de color café oscuro, aunque esta franja es más delgada que en los machos.

Hábitat: observable en cualquier tipo de vegetación y áreas abiertas.



Dina amarilla

■ *Pyrisitia dina westwoodii*

☀ *Pieridae / Coliadinae*

☀ Junio a octubre

🍃 3.2 a 4.7 cm

Esta especie es muy variable en su color y patrón. El color de fondo de ambos pares de alas es anaranjado pálido y el margen es de color negro, angosto y está ondulado. La hembra es de mayor tamaño que el macho. En las alas anteriores, el ángulo apical es negro, lo mismo que la parte del margen externo.

Hábitat: observable en grandes variedades de especies vegetales.



Argante

Phoebis argante
Pieridae / Coliadinae
Mayo a diciembre
5.4 a 6.7 cm



La parte superior de las alas del macho son de color naranja brillante, con un fino borde negro o marrón oscuro en las alas anteriores. Las alas posteriores son ligeramente más pálidas y tienen dos pequeñas manchas blancas en el centro. El color básico de las hembras varía del blanco al amarillo, con bordes oscuros.

Hábitat: observable en áreas perturbadas, jardines, pastos y bordes de caminos.



Neocypris

- *Phoebis neocypris*
- *Pieridae / Coliadinae*
- Septiembre
- 6 a 7 cm

Las alas de ambas vistas son amarillas, dorsalmente muestran una zona más colorida desde la región basal, hasta la posmediana, en las alas anteriores.

Hábitat: se le puede observar en lugares abiertos y soleados.



Azufre de barras naranja

Phoebis philea



Pieridae / Coliadinae



Marzo a agosto



7 a 8.6 cm

El color de fondo de las alas es amarillo cadmio. Las alas anteriores tienen una mancha anaranjada, la cual atraviesa el área discal. Las alas posteriores son amarillas con anaranjado en la mayor parte del borde externo.

Hábitat: observable en espacios abiertos, como patios, parques y jardines urbanos, campos abandonados, matorrales y bordes de caminos.



Sennae



Phoebis sennae



Pieridae / Coliadinae

Abril a septiembre



5.7 a 7 cm

La cara superior del macho es de color amarillo-limón, sin ninguna mancha; en la hembra es amarillenta, con manchas café en el borde de las alas y puntos de color naranja, con bordes café pequeños.

Hábitat: observable en espacios abiertos, como patios, parques y jardines urbanos, campos abandonados, matorrales y bordes de caminos.



Azufre de ángulos blancos

Anteos clorinde



Pieridae / Coliadinae



Junio a septiembre

7 a 9 cm



Presenta alas de color blanco o verde pálido. El ala anterior tiene el ápice curvo con un parche amarillo-naranja en el área discal.

Hábitat: observable en lugares perturbados y soleados, matorrales espinosos y cerca de ríos.



Anarajada dormilona

- *Abaeis nicippe*
- ✿ *Pieridae / Coliadinae*
- ☀ Mayo a septiembre
- ☀ 3.5 a 4.5 cm

Presenta coloración naranja, con una pequeña marca negra en sus alas anteriores y líneas negras en los bordes de las alas posteriores y anteriores: los machos y las hembras son similares.

Hábitat: observable comúnmente en terrenos perturbados.



Blanca de ojos verdes

Leptophobia aripa elodia

Pieridae / Pierinae

Todo el año

4 a 4.5 cm



Mariposa mediana con ojos verdes, alas blancas y con las puntas de las alas anteriores negras.

Hábitat: observable en parques, jardines y cultivos de hortalizas.



Blanca de la col

- *Pontia protodice*
- ✿ *Pieridae / Pierinae*
- Marzo a diciembre
- ❄ 3 a 6 cm

Los machos son de color blanco con manchas en las alas anteriores; las hembras, de color blanco grisáceo, con manchas más oscuras de color gris, tanto en las alas anteriores como en las posteriores.

Hábitat: observable en áreas secas con malezas, lotes baldíos, campos, pastos y carreteras.



Victoria mexicana

Catantix nimbice

Pieridae / Pierinae

Todo el año

4 a 5 cm



Esta mariposa, aunque pertenece al grupo de las blancas, presenta coloración negruzca, con banda ancha de color amarillo pálido o blanco.

Hábitat: observable en bordes de bosques y arroyos.



Victoria de bandas doradas

■ *Catantixia teutila*

■ *Pieridae / Pierinae*

■ Agosto

4.2 a 4.8 cm

Las alas en ambas caras, tanto dorsal como ventralmente, son negras; dorsalmente exhiben una franja blanca (naranja en las hembras) que cruza en diagonal, y una serie de manchas submarginales y marginales amarillas y blancas.

Hábitat: observable a orillas de los arroyos (especie territorial).



Pasionaria de alas largas

Dione juno huascuma

Nymphalidae / Heliconiinae

Mayo a diciembre

5 a 6 cm



Las alas son alargadas y dorsalmente tienen color naranja, con el margen negro; las alas anteriores presentan dos manchas negras muy visibles.

Hábitat: observable comúnmente en bordes de bosque, parques y jardines urbanos, áreas perturbadas.



Pasionaria mexicana

- *Dione moneta poeyii*
- ☀ *Nymphalidae / Heliconiinae*
- Julio a octubre
- 🍃 6.2 a 7 cm

Presenta alas amplias alargadas de color naranja opaco, que se torna café hacia el borde. La base del ala anterior presenta venación marcada en color negro.

Hábitat: observable comúnmente en áreas arbustivas, parques y jardines urbanos.



Pasionaria

Agraulis vanillae incarnata

Nymphalidae / Heliconiinae

Mayo a diciembre

6 a 7 cm



Presenta alas anteriores color naranja rojizo. Hacia el ápice se torna café con manchas plateadas. Las alas posteriores son café rojizo, con manchas plateadas de forma oblonga.

Hábitat: observable comúnmente en campos abiertos, cercana a cuerpos de agua; además, en parques y jardines urbanos.



Organillo mexicano

■ *Euptoieta hegesia hoffmanni*

Nymphalidae / Heliconiinae



Principios de año y hasta finales de otoño, con

una temporada alta de junio a octubre

6.5 a 7.5 cm

Presenta alas color naranja brillante con puntos negros submarginales en ambas alas, y líneas negras medias solo en el ala anterior. El ala posterior es de color naranja, sin marcas en el área basal.

Hábitat: observable comúnmente en campos abiertos, cultivos, matorrales y bordes de caminos.



Cebra de alas largas

Heliconius charithonia vazquezae

Nymphalidae / Heliconiinae

Todo el año

6.5 a 8 cm



Presenta alas largas color negro-café, con angostas bandas amarillas que forman un patrón cebra. La hembra es similar al macho, pero suele ser más grande y clara.

Hábitat: observable comúnmente en parques y jardines urbanos; se les encuentra rondando en terrenos abiertos y a pleno sol.



Vanessa de la costa oeste

- *Vanessa annabella*
Nymphalidae / Nymphalinae
- ☀ Junio a septiembre
- 🍃 (pero se le puede ver todo el año)
- 4 a 5 cm

La vista dorsal de las alas presenta un color naranja-marrón. Las alas posteriores tienen cuatro manchas negras con el centro azul, bien separadas una de otra.

Hábitat: observable comúnmente en lugares abiertos, zonas de maleza, parques y jardines urbanos, bordes de caminos y áreas perturbadas.



Vanessa americana

Vanessa virginiensis

Nymphalidae/ Nymphalinae

Marzo a noviembre

4 a 6 cm



En vista dorsal, las alas son de color naranja, desde la región basal y hasta la mitad del ala. El ápice es de color negro, presenta una serie de manchas negras sobre el área naranja y manchas blancas en la zona apical.

Hábitat: observable comúnmente en campos abiertos con vegetación baja, lotes baldíos, caminos, jardines y parques urbanos.



Parida de rayos blancos

- *Chlosyne ehrenbergii*
- ☀ *Nymphalidae / Nymphalinae*
- ☀ Mayo a agosto
- ☀ 3 a 4 cm

Presenta coloración negruzca, con rayas color crema, en las alas anteriores y posteriores, que son más prominentes en la parte ventral.

Hábitat: observable comúnmente en matorrales, a lo largo de las carreteras y jardines urbanos.



Mariposa de parche carmesí

Chlosyne janais

Nymphalidae / Nymphalinae

Abril a noviembre

4.7 a 6.5 cm



Presenta alas negras; el ala anterior tiene puntos blancos, la posterior, un gran parche basal color rojo-naranja.

Hábitat: observable entre matorrales espinosos, a lo largo de cauces de agua donde buscan alimento en las flores y terrenos perturbados.



Ojos de venado

■ *Junonia coenia*
Nymphalidae / Nymphalinae

Todo el año

3.9 a 6.8 cm



Presenta alas de color café tostado a café oscuro. El ala anterior tiene dos bandas color naranja, en la región discal, y una mancha grande en forma de ojo. El ala posterior tiene dos ocelos de tamaño desigual y una banda naranja cerca del margen.

Hábitat: observable en áreas abiertas y matorrales.



Belleza de la ortiga

Smyrna blomfieldia datis

Nymphalidae / Nymphalinae

Junio

6 a 7 cm



Presenta el ala anterior de color negro, con franja semicircular anaranjada en el área basal, posbasal, submedia y media. Tres manchitas de color blanco en el ápice de las alas anteriores. El ala posterior es de color naranja, con margen distal negro.

Hábitat: observable en bordes de bosque, claros y caminos arbolados.



Velo de duelo

- *Nymphalis antiopa*
- ✿ *Nymphalidae / Nymphalinae*
- ✿ Febrero a junio
- ✿ 7 a 9 cm

Presenta, dorsalmente, en las alas posteriores y anteriores, un color castaño oscuro y líneas amarillo-crema en los bordes, cercado por puntos violeta rodeados de negro en el margen.

Hábitat: observable en bosques de pino-encino, campos abiertos y orillas de arroyos.



Malaquita

Siproeta stelenes
Nymphalidae / Nymphalinae
Julio, agosto y septiembre
7 a 9 cm



Las alas, en vista dorsal, son pardo oscuras y tienen una gran franja que corre de la región basal de las alas posteriores a la submarginal de las alas anteriores. En la región submarginal de las alas posteriores corre otra franja formada de manchas verdes claras.

Hábitat: observable en sitios bien soleados, áreas perturbadas, jardines y parques urbanos.



Tejana

- *Anthanassa texana*
- *Nymphalidae / Nymphalinae*
- Noviembre
- 3 a 4.5 cm

Las alas presentan un color de fondo pardo oscuro; las alas anteriores tienen una abertura en la parte media del borde externo y, dependiendo de la estación del año en que vuela, puede presentar algunas franjas naranjas en la región basal y una serie de puntos blancos dispersos en la superficie; las alas posteriores tienen dos series de puntos blancos.

Hábitat: observable en cualquier tipo de vegetación, sin embargo, prefiere estar en terrenos perturbados y parques urbanos.



Monarca

Danaus plexippus plexippus

Nymphalidae / Danainae

Todo el año

8.9 a 12 cm



Presenta alas naranja intenso y venación muy marcada en color negro, con un grueso borde negro salpicado con puntos blancos. El macho tiene un punto negro o estigma sobre una vena del ala posterior.

Hábitat: observable en campos abiertos, bordes de caminos, áreas suburbanas y límites de campos cultivados.



Soldado

■ *Danaus eresimus montezuma*



Nymphalidae / Danainae

Febrero a noviembre



6.4 a 8.8 cm



Presenta alas color naranja profundo con venación y margen muy marcado en color negro y dos hileras de puntos blancos en el margen. El macho tiene, en el ala posterior, un parche de escamas negras.

Hábitat: observable en áreas abiertas, principalmente en terrenos perturbados.



Alas de daga rayadas

Marpesia chiron
Nymphalidae / Biblidinae

Todo el año

5.4 a 6.7 cm



Su cara dorsal es de color marrón oscuro con tres rayas marrones pálidas y tres puntos blancos cerca de la punta, de las alas anteriores. Las alas posteriores tienen una larga cola en forma de espada.

Hábitat: observable en parques suburbanos de cualquier tipo de vegetación y orilla de ríos.



Cyananthe

- *Myscelia cyananthe*
- ✿ *Nymphalidae / Biblidinae*
- Marzo, abril y mayo
- 6 a 7 cm

Presenta, dorsalmente, las alas posteriores y anteriores de color negruzco con líneas azules metálicas, y los márgenes externos de las alas son dentadas.

Hábitat: observable a lo largo de arroyos permanentes cubiertos por vegetación, donde encuentra un clima favorable para su presencia.



Anaea aidea

Anaea aidea
Nymphalidae / Charaxinae

Mayo a octubre

5 a 6 cm



La punta del ala anterior es ligeramente ganchuda. El macho es color rojo café y la hembra, naranja opaco; ambos con manchas más claras en las áreas submarginales y pequeños bordes hacia el ángulo interno; por la parte ventral se asemeja a una hoja muerta.

Hábitat: observable sobre matorrales; está asociada a bosques de pino-encino, orillas de arroyos y senderos.



Sátira de borde rojo

■ *Gyrocheilus patrobas patrobas*

Nymphalidae / Satyrinae



Julio, agosto y septiembre

5 a 6 cm

Presenta alas marrón oscuro. El ala anterior tiene una banda submarginal de color marrón claro y cuatro pequeñas manchas blancas. Las alas posteriores tienen un borde ancho de color rojo mate.

Hábitat: observable en orillas de arroyos y campos con gran variedad de especies vegetales.



Hilaria

Cyllopsis hilaria



Nymphalidae / Satyrinae



Mayo a agosto, con una extensión relacionada
a la temporada de lluvia hasta octubre



Arriba de 4.4 cm



Alas anteriores y posteriores con coloración café pálido, con dos manchas negras en las alas posteriores.

Hábitat: observable en pastizales, jardines urbanos, lugares abiertos y bien soleados.



Cometa negra

■ *Papilio polyxenes asterius*
Papilionidae / Papilioninae



Mayo a noviembre



7.9 a 11.3 cm



El macho tiene en el ala anterior una banda submarginal amarilla de amplitud variable y, en la posterior, un ocelo rojo-naranja, con el centro negro en el torno. La hembra muestra, en el ala anterior, una línea posmedia de pequeños puntos amarillos y, en la posterior, una banda submarginal de color azul iridiscente.

Hábitat: observable en cualquier tipo de vegetación y ambientes urbanos.



Cometa magnífica

Papilio garamas garamas

Papilionidae / Papilioninae

Abril a diciembre

9 a 12 cm



El color básico de esta mariposa es negro, presenta bandas amarillas que dominan las alas anteriores y posteriores. Las alas posteriores tienen dos prolongaciones en forma de colas.

Hábitat: observable en vegetación asociada a bosques, pero también se ha adaptado a vivir en ambientes urbanos.



Xochiquetzal papalotl



Pterourus multicaudata



Papilionidae / Papilioninae



Marzo a noviembre



11 a 12.8 cm

Ambos sexos son similares y de color amarillo. El ala anterior presenta líneas delgadas negras con patrón «tigre». El ala posterior tiene una banda marginal negra con líneas amarillas y dos colas por ala.

Hábitat: observable en cualquier tipo de vegetación, con frecuencia se encuentra en áreas urbanas y suburbanas.



Media luna

Mimoides thymbraeus aconophos

Papilionidae / Papilioninae

Marzo a octubre

8 a 10 cm



El color de fondo, de ambos pares de alas, es negro. El borde de las alas posteriores es ondulado y con una cola delgada. El área terminal de las alas posteriores presenta unas manchas en forma de luna de color rosa mexicano o rojo.

Hábitat: observable en bosques de pino, laderas y lomeríos.



Cometa de enredaderas



Battus philenor



Papilionidae / Papilioninae



Todo el año, excepto temporadas muy frías



7.2 a 13.2 cm



El ala anterior es de color negro y la posterior, de color azul iridiscente, marcada con una línea de puntos claros cerca del borde que está delimitada con líneas claras intermitentes; presenta una cola. La iridiscencia es menos marcada en las hembras.

Hábitat: observable en cualquier tipo de vegetación, visita regularmente jardines y parques urbanos.



Rosa manchada swallowtail

Heraclides rogeri pharnaces

Papilionidae / Papilioninae

Febrero a octubre

8.5 a 10 cm



El color de fondo de ambos pares de alas es negro, el borde de las alas posteriores es ondulado y algunos ejemplares no presentan cola. La parte superior de las alas posteriores tiene pequeñas manchas con coloración rosa.

Hábitat: observable en cualquier tipo de vegetación y en ambientes urbanos.



Victorine swallowtail

■ *Pterourus menatius victorinus*



Papilionidae / Papilioninae

Abril a septiembre

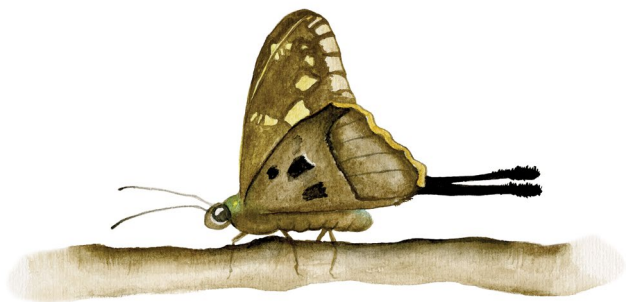


9.5 a 11 cm



El macho tiene el ala anterior de forma alargada y la posterior, con tres líneas: dos de manchas amarillas y una de manchas azules sobre fondo negro. La hembra presenta dos formas: una es similar al macho y la otra muestra, en la vista dorsal, una banda verde ancha en el ala posterior.

Hábitat: observable en bosques de pino, laderas, lomeríos y asociada a cuerpos de agua.



Saltarina cola larga de bandas lilas

Urbanus dorantes ■
Hesperiidae / Pyrginae ☀
Junio a septiembre 🍃
3.5 a 5 cm

Especie que presenta una forma bastante característica, ya que sus alas inferiores terminan relativamente en prolongados apéndices y su cuerpo es grueso. El cuerpo y las alas son de color marrón. El ala anterior tiene puntos claros muy visibles, y la parte inferior de las alas posteriores tiene dos bandas de manchas pálidas.

Hábitat: observable en caminos, entre los campos de cultivo y huertos frutales.



Alas de telaraña

- *Atlides carpasia*
- 🍃 *Lycaenidae / Theclinae*
- Noviembre
- 4.5 a 5 cm

La parte superior de las alas posteriores y anteriores son azul metálico, y los márgenes externos son de color negro. Se observan dos manchas oscuras en el ala anterior y presenta dos colas en el ala posterior.

Hábitat: observable en zonas con climas cálidos y templados.



Raya cremosa

Arawacus jada

Lycaenidae / Theclinae

Agosto a marzo

2.7 a 3.3 cm



Las alas anteriores presentan un amplio margen costal y externo de color pardo, el resto del ala es azul metálico, al igual que las alas posteriores, las cuales tienen un pequeño margen costal y externo. El ángulo anal es rojizo con una pequeña cola.

Hábitat: observable en cualquier tipo de vegetación. Prefieren los lugares abiertos, bien soleados y húmedos.



Ladon



Celastrina ladon



Lycaenidae / Polyommatainae



Marzo a diciembre



2.5 a 3 cm



Dorsalmente las alas son de color azul metálico, y las anteriores presentan el margen externo negro y escamas blancas en la parte media. Las posteriores tienen una serie de franjas blancas que varían en amplitud en los distintos ejemplares.

Hábitat: observable en cualquier tipo de vegetación, pero prefieren los lugares abiertos y bien soleados.

Índice por nombre científico

<i>Abaeis nicippe</i>	10	19	<i>Heliconius charithonia</i>
<i>Agraulis vanillae incarnata</i>	17		<i>vazquezae</i>
<i>Anaea aidea</i>	33	41	<i>Heraclides rogeri pharnaces</i>
<i>Anteos clorinde</i>	9	24	<i>Junonia coenia</i>
<i>Anthanassa texana</i>	28	11	<i>Leptophobia aripa elodia</i>
<i>Arawacus jada</i>	45	31	<i>Marpesia chiron</i>
<i>Atlides carpasia</i>	44	39	<i>Mimoides thymbraeus</i>
<i>Battus philenor</i>	40		<i>aconophos</i>
<i>Catasticta nimbice</i>	13	32	<i>Myscelia cyananthe</i>
<i>Catasticta teutila</i>	14	26	<i>Nymphalis antiopa</i>
<i>Celastrina ladon</i>	46	37	<i>Papilio garamas garamas</i>
<i>Chlosyne ehrenbergii</i>	22	36	<i>Papilio polyxenes asterius</i>
<i>Chlosyne janais</i>	23	5	<i>Phoebis argante</i>
<i>Colias eurytheme</i>	1	6	<i>Phoebis neocypris</i>
<i>Cyllopsis hilaria</i>	35	7	<i>Phoebis philea</i>
<i>Danaus eresimus</i>	30	8	<i>Phoebis sennae</i>
<i>montezuma</i>		12	<i>Pontia protodice</i>
<i>Danaus plexippus</i>	29	42	<i>Pterorus menatius victorinus</i>
<i>plexippus</i>		38	<i>Pterourus multicaudata</i>
<i>Dione junio huascuma</i>	15	4	<i>Pyrisitia dina westwoodii</i>
<i>Dione moneta poeyii</i>	16	27	<i>Siproeta stelenes</i>
<i>Euptoieta hegesia</i>	18	25	<i>Smyrna blomfildia datis</i>
<i>hoffmanni</i>		43	<i>Urbanus dorantes</i>
<i>Eurema mexicana</i>	2	20	<i>Vanessa annabella</i>
<i>Gyrocheilus patrobas</i>	34	21	<i>Vanessa virginiensis</i>
<i>patrobas</i>		3	<i>Zerene cesonia cesonia</i>

Bibliografía recomendada,

Borges, R. M., Gowda, V. y Zacharias, M. (2003). Butterfly pollination and high-contrast visual signals in a low-density distylous plant. *Oecologia* 136, 571-573. <https://doi.org/10.1007/s00442-003-1336-y>

Buerris, J. y Richards, W. (2006). *The life cycles of butterflies. From egg to maturity, a visual guide to 23 common garden butterflies*. Storey Publishing.

Carter, D. (1992). *Mariposas diurnas y nocturnas*. Barcelona: Ediciones Omega, S. A.

Comisión Nacional para el Uso y Conocimiento de la Biodiversidad. (2013). *Guía de campo; mariposas comunes de la Ciudad de México*. CONABIO.

De la Maza, R. (1987). *Mariposas mexicanas*. México: Fondo de Cultura Económica.

Flores, J. (2012). *Listado de las Mariposas diurnas (Lepidóptera: Rhopalocera) en la región de Cholula Puebla*. México: Jardín Etnobotánico Francisco Peláez R.

Glassberg, J. (2007). *A swift guide to the butterflies of Mexico and Central America*. Morristown, New Jersey: Sunstreak Books.

Luna, I. y Llorente, J. (1993). *Historia natural del parque ecológico estatal Omiltemi, Chilpancingo, Guerrero*. México: CONABIO-UNAM, Técnico Científicas.

Sada, M. L. y Farías, A. (2011). *Guía de mariposas de Nuevo León*. México: Fondo Editorial de Nuevo León, Universidad Autónoma de Nuevo León.

Sarrenlangué-Calva, N. (2008). *Estudio de las oportunidades de desarrollo socioeconómico ambiental mediante la cría de mariposas, en el estado de Puebla*. Tesis de biología, BUAP.

EDITORIAL UDLAP

Lorena Martínez Gómez

*Directora General
de la Oficina de Rectoría*

Rosa Quintanilla Martínez

Jefa del Departamento de Publicaciones

Cintha Berenice Bustamante Garza

Willy Daniel Sepúlveda Juárez

Coordinadores de diseño

Andrea Garza Carbajal

María Silvana Martínez Couoh

Beatriz del Carmen Ramírez Bertolini

Coordinadoras de corrección

Angélica Cabañas Ramírez

Auxiliar de diseño

José de Jesús López Castillo

María del Rosario Montiel Sánchez

Taller de impresión



Las mariposas de Cholula

fue preparado por el Departamento de Publicaciones de la
Universidad de las Américas Puebla, Ex hacienda Santa Catarina
Mártir s/n, San Andrés Cholula, Puebla, 72810, para su publicación
en línea en diciembre de 2024.





JARDÍN ETNOBOTÁNICO
FRANCISCO PELÁEZ R.

UDLAP®

Colección
Universitas Naturalis