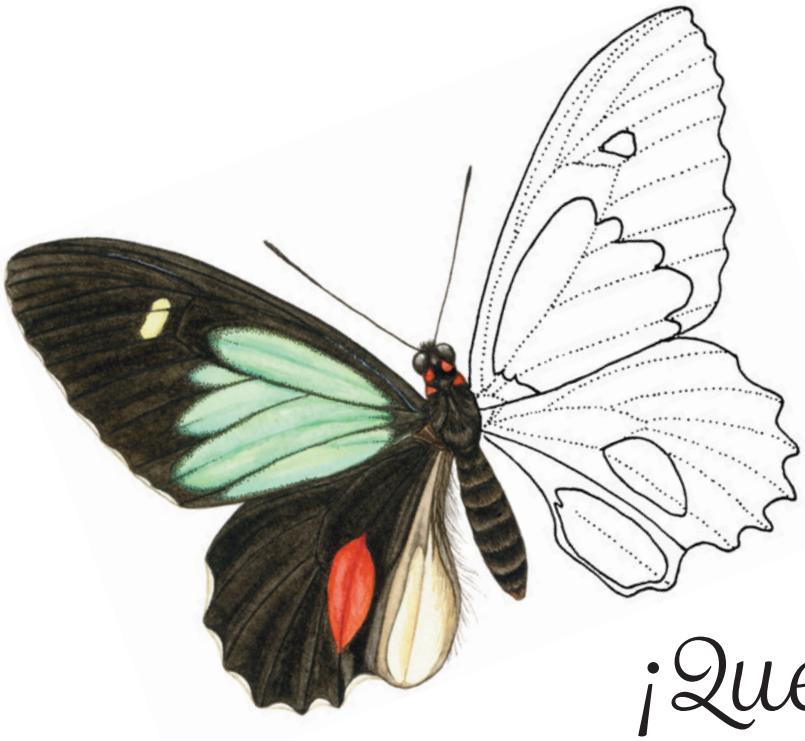
¡Que vivan las mariposas!

Un tesoro natural de Colombia

–Libro para colorear–

blaa
Biblioteca Luis Ángel Arango

Banco de la República
Biblioteca Luis Ángel Arango



¡Que vivan las mariposas!

Un tesoro natural de Colombia

–Libro para colorear–

Textos y dirección editorial: Patricia Londoño Vega
Ilustraciones: Catalina Londoño Carder

Banco de la República
Biblioteca Luis Ángel Arango

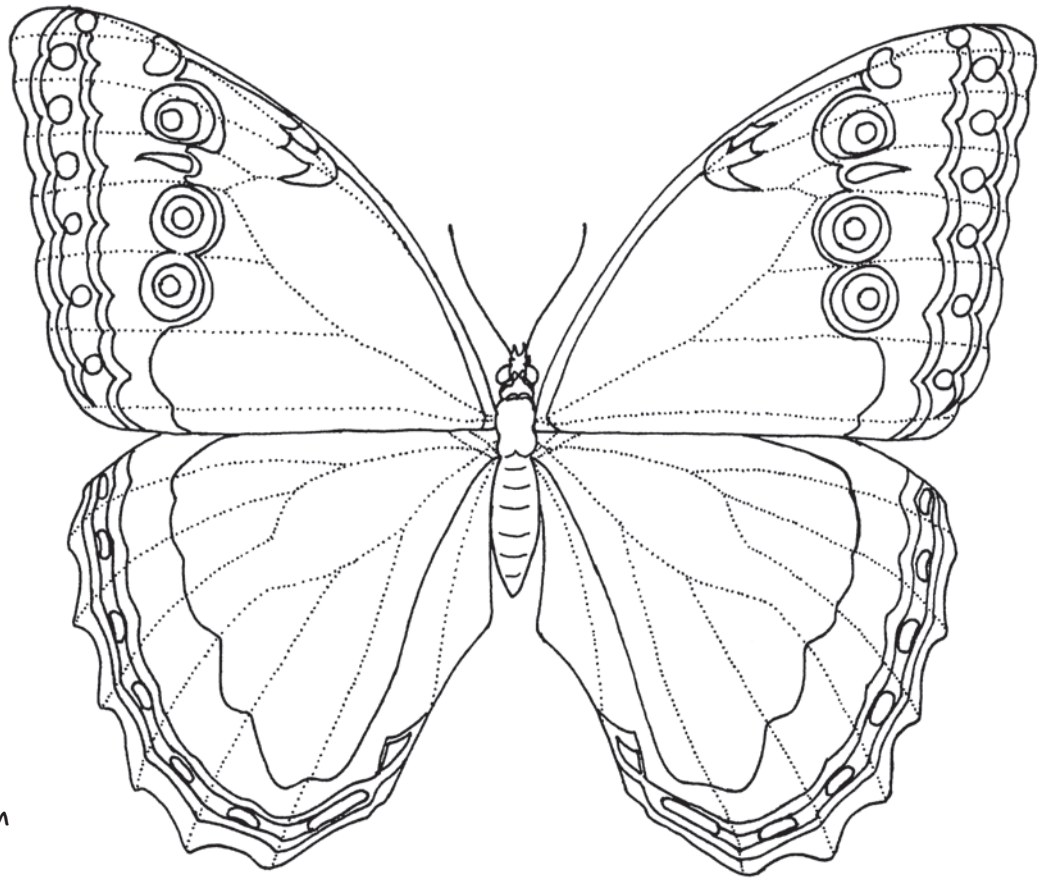
Colombia, un país rico en mariposas

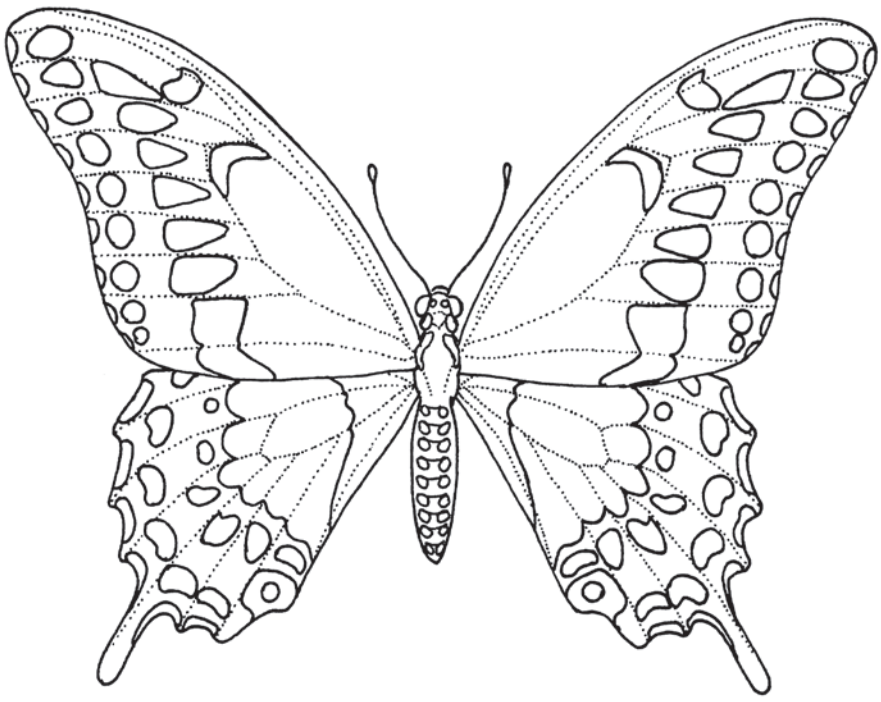
Colombia tiene una enorme variedad de plantas y de animales. Las mariposas son tantas que nos hacen el segundo país más rico del planeta en especies de estos insectos alados.

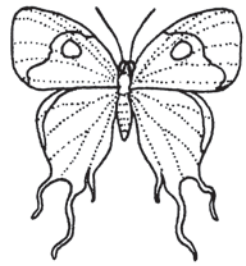
La mariposa colas de golondrina *(Papilio polyxenes)* vive en varias regiones de Colombia. Aquí la vemos en una planta de eneldo.

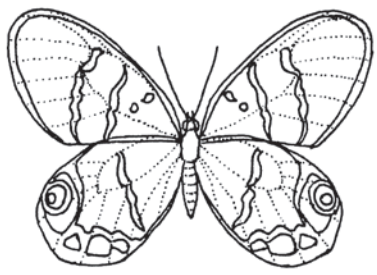
Puedes encontrar mariposas desde la orilla del mar hasta las montañas más altas. Algunas viven en una única región, otras se adaptan a diferentes ambientes y climas.

Las hay que vuelan en las copas más altas de los árboles, mientras otras prefieren el sombrío de los bosques. Y no faltan aquellas que habitan en praderas y espacios abiertos.



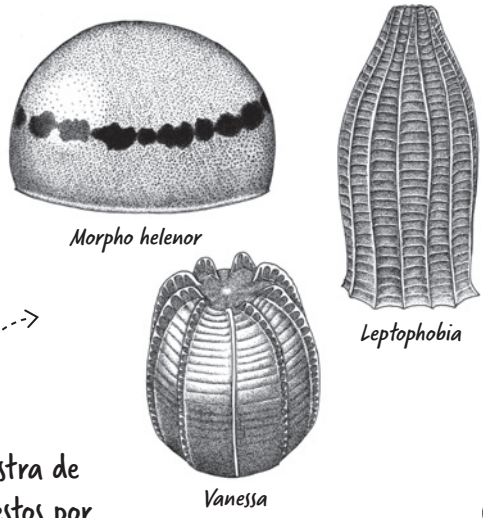




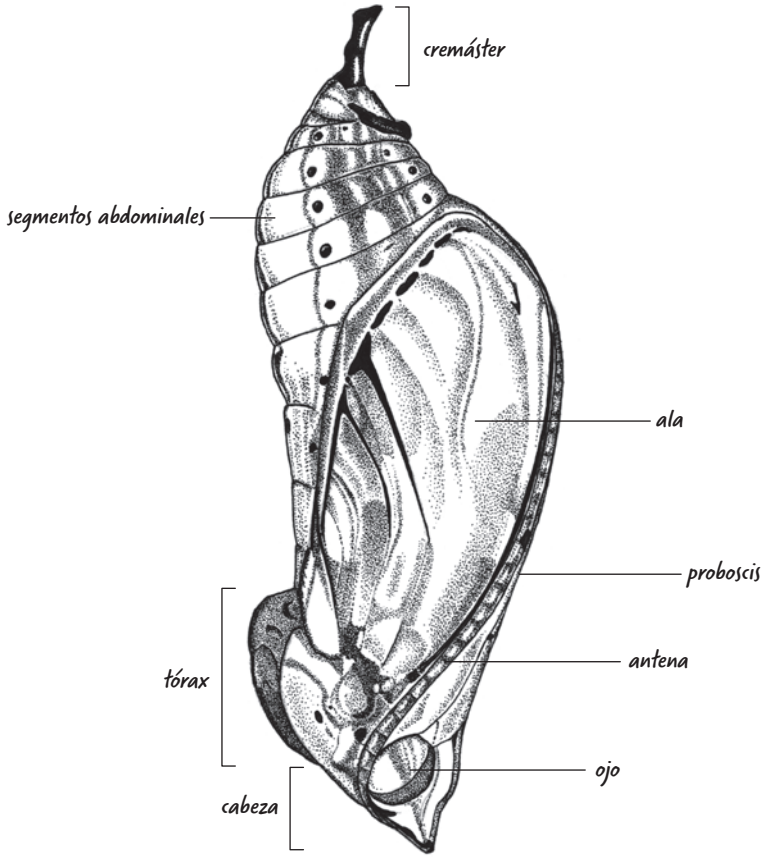


¿Qué es una mariposa?

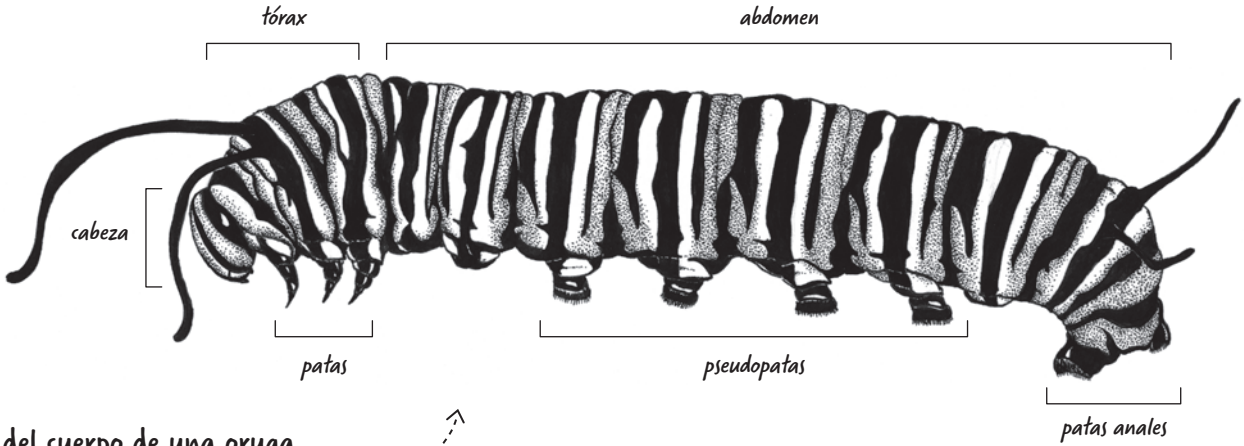
Las mariposas pueden volar y ver, se saben orientar y se comunican entre ellas. Estos son logros sorprendentes para unos seres tan chiquitos y aparentemente tan simples.



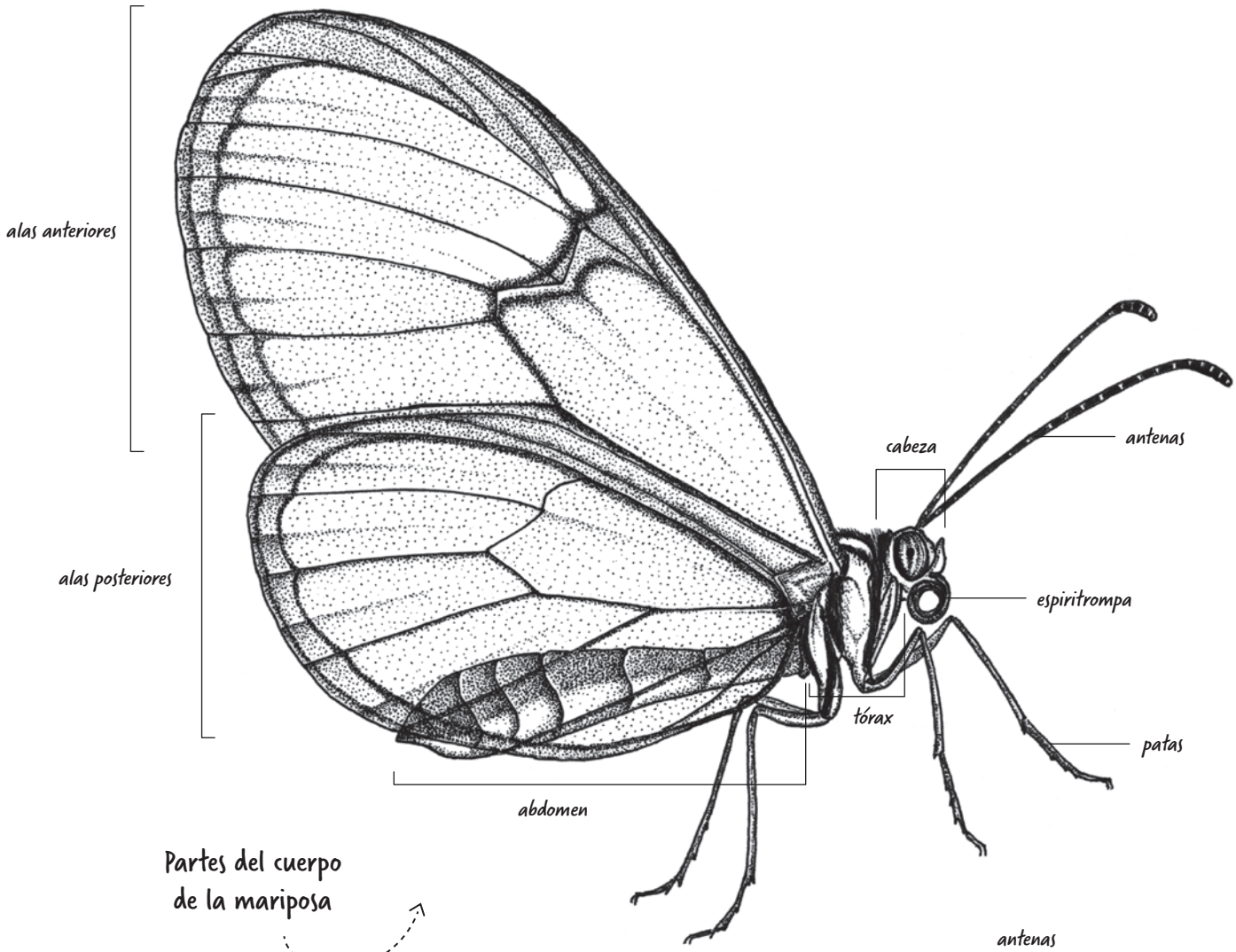
Una muestra de huevos puestos por mariposas



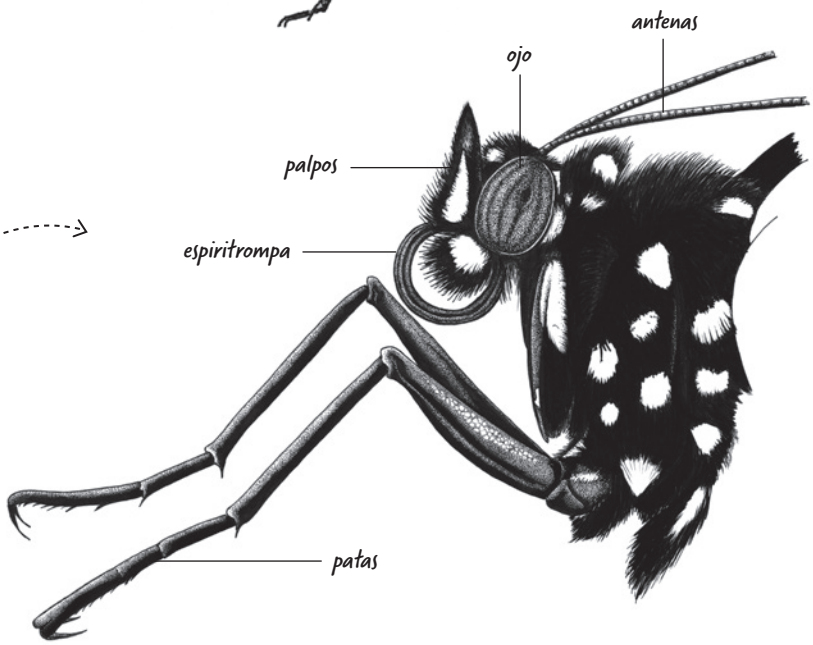
Crisálida o pupa, con la mariposa acomodada adentro



Partes del cuerpo de una oruga

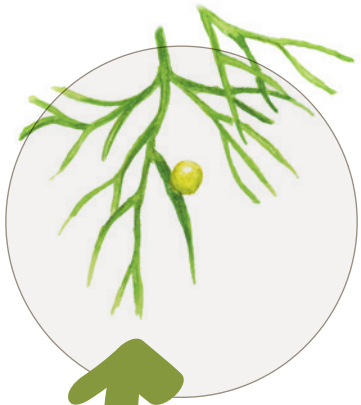


Partes del cuerpo de la mariposa



Detalle de la cabeza de una mariposa

La magia de la metamorfosis

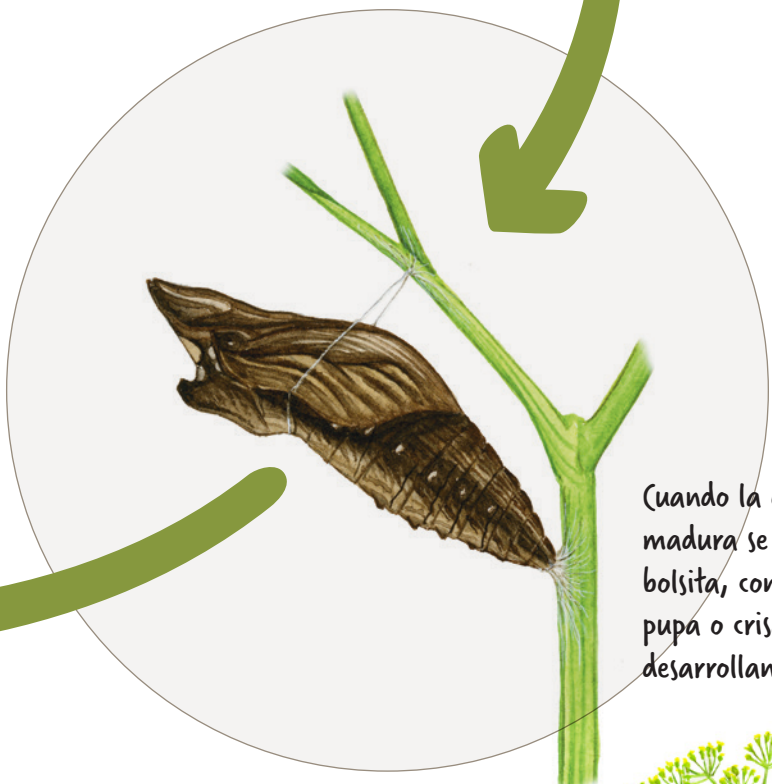


Las mariposas son insectos del orden Lepidoptera. Nacen de un diminuto huevo que la hembra pone tras aparearse con el macho.

Al poco tiempo, como por arte de magia, sale la mariposa, con las alas enrolladas. Luego las extiende y se queda quieta mientras se secan. Finalmente, empieza a revolotear en busca de alimento y pareja.

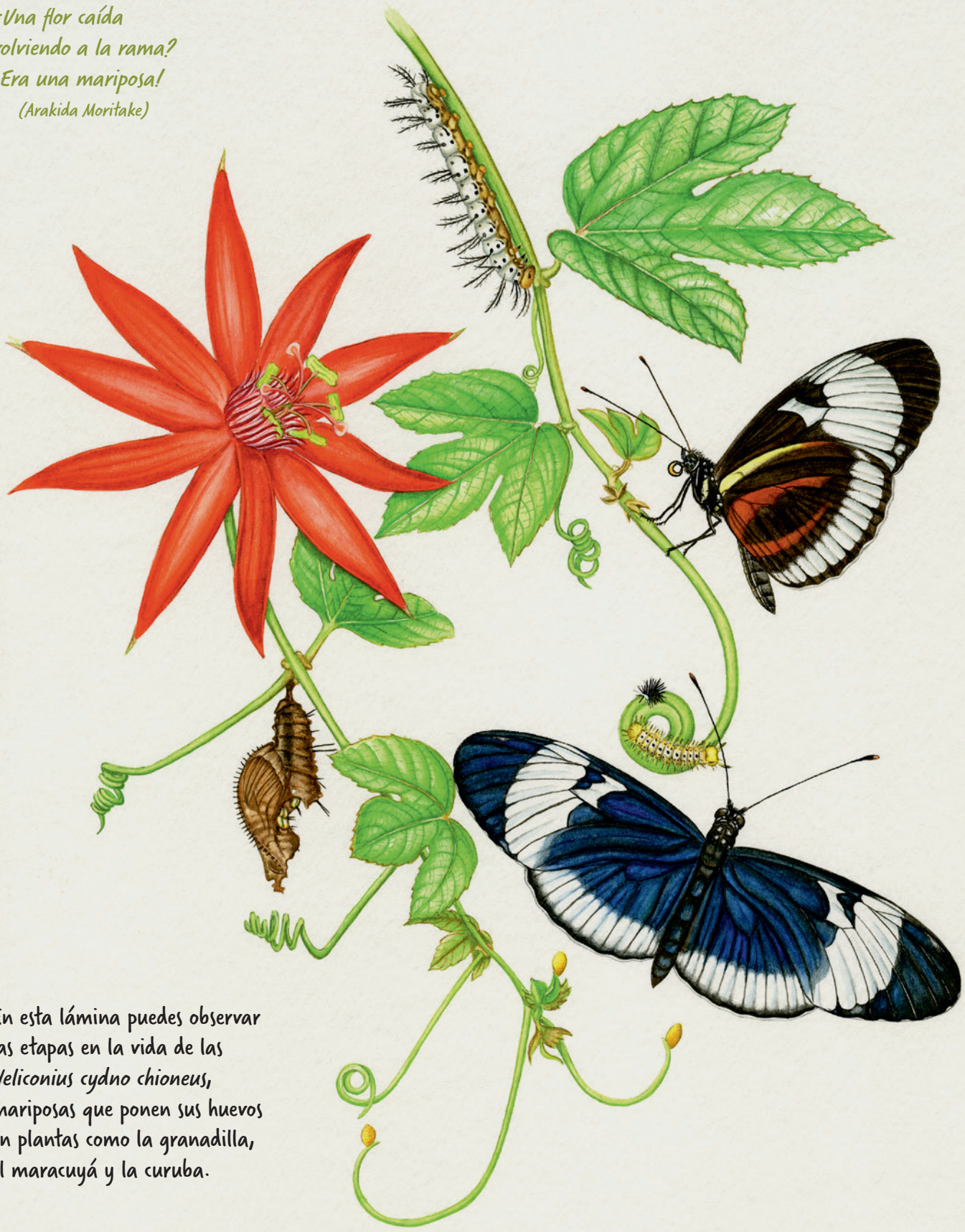
Le toca nacer dos veces:
la primera de un huevito,
la segunda de un capullo,
y sus alas luce con orgullo.

De los huevos salen las orugas, que comen vorazmente hojas y tallos de las plantas en las que viven, sus plantas hospederas.

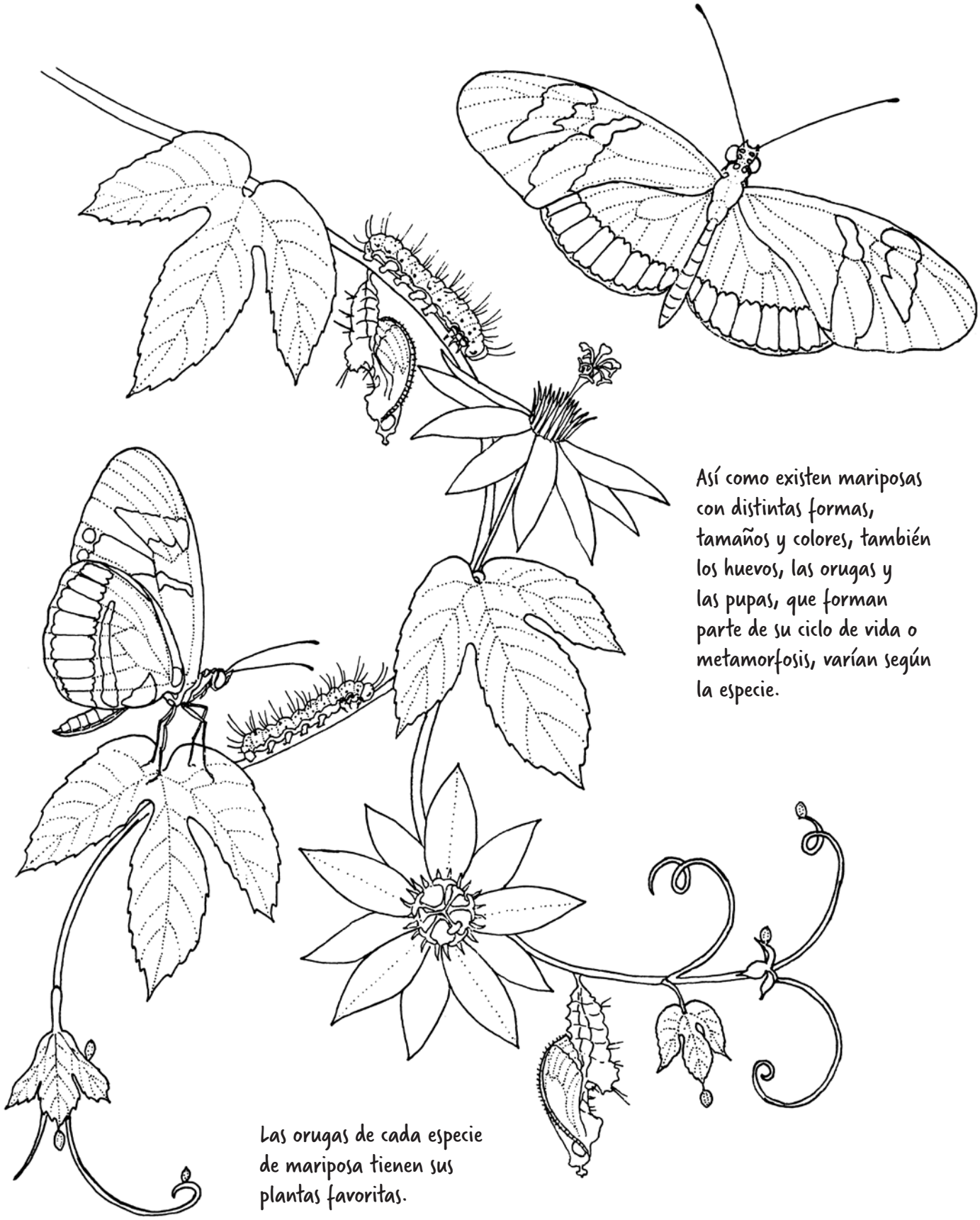


Cuando la oruga está madura se encierra en una bolsita, conocida como pupa o crisálida, y se sigue desarrollando adentro.

¿Una flor caída
volviendo a la rama?
¡Era una mariposa!
(Arakida Moritake)



En esta lámina puedes observar las etapas en la vida de las *Heliconius cydno chioneus*, mariposas que ponen sus huevos en plantas como la granadilla, el maracuyá y la curuba.



Así como existen mariposas con distintas formas, tamaños y colores, también los huevos, las orugas y las pupas, que forman parte de su ciclo de vida o metamorfosis, varían según la especie.

Las orugas de cada especie de mariposa tienen sus plantas favoritas.

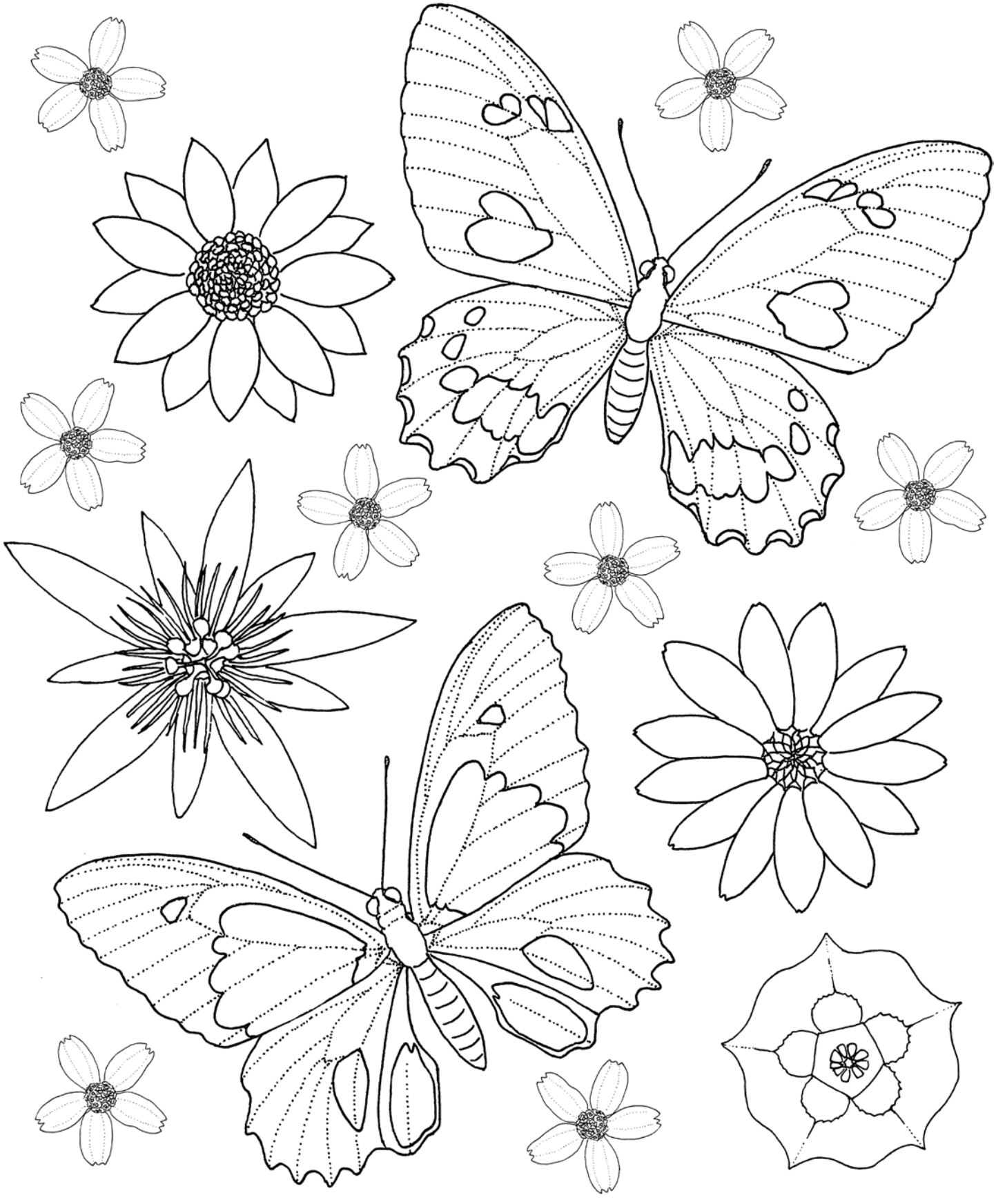
Macho y hembra

En varias especies de mariposas, como estas *Parides childrenae*, la hembra y el macho tienen diferencias bien marcadas.

hembra

observa las vellosidades que este macho tiene en las alas traseras. Estas desprenden feromonas, un olor que atrae a la hembra durante el cortejo.

macho

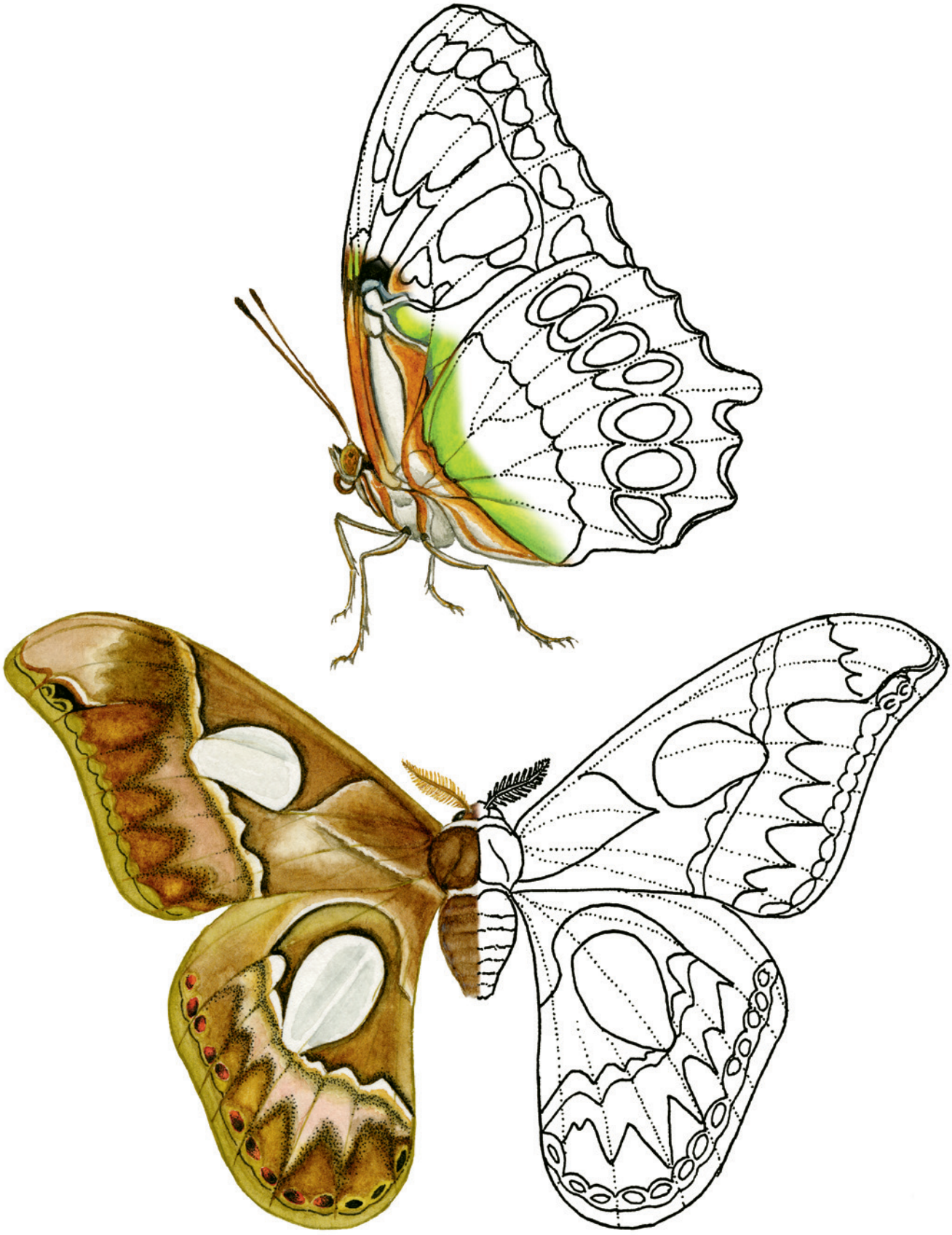


Mariposas y chapolas

A los lepidópteros de colores vistosos que casi siempre vuelan de día y que tienen las antenas con una puntica gruesa, les decimos "mariposas".

Las chapolas o polillas son otros lepidópteros parecidos a las mariposas. Pero la mayoría vuelan de noche y tienen colores menos vistosos en las alas, un cuerpo más gordo y envuelven sus crisálidas o pupas con un hilo sedoso.

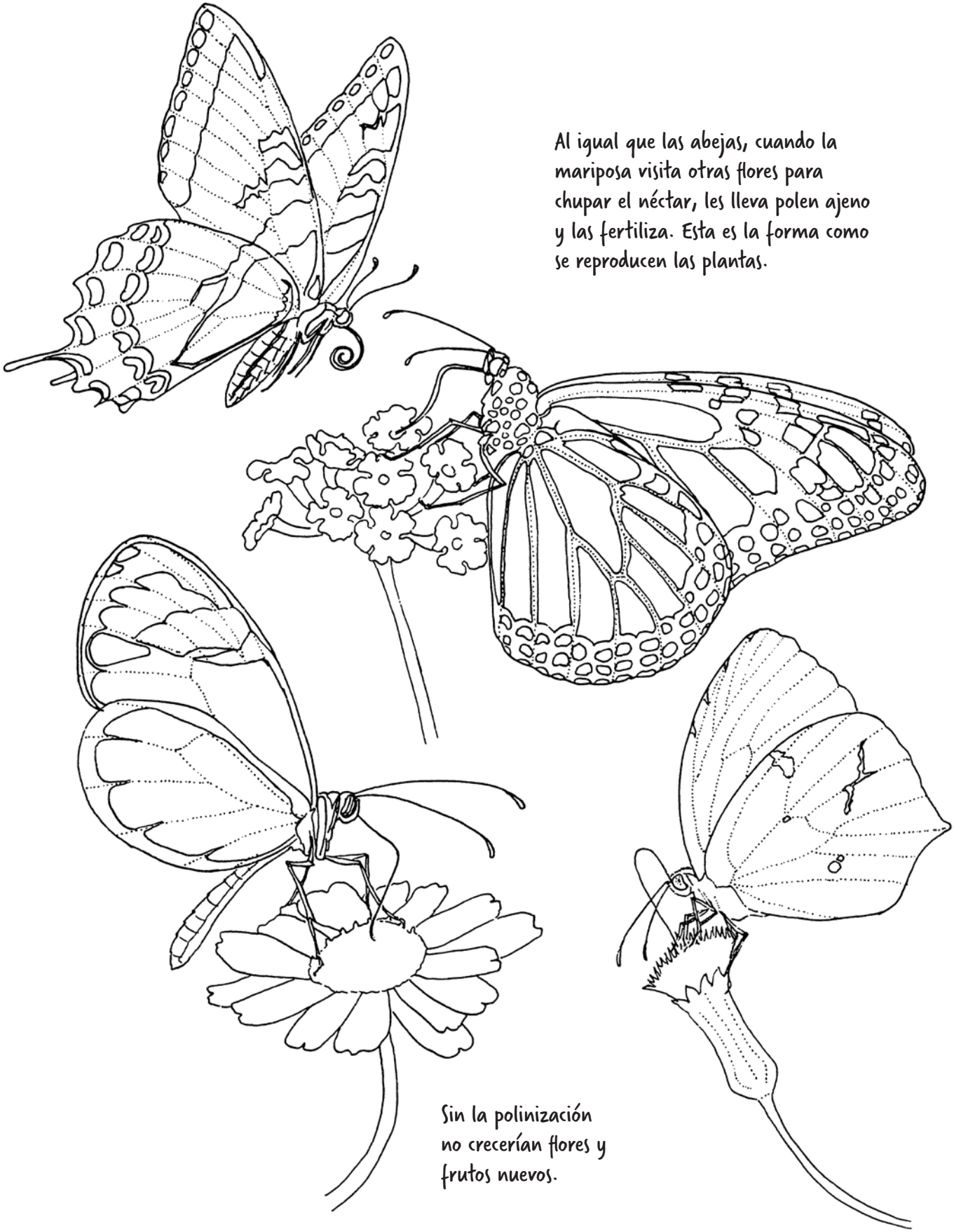
Las chapolas tienen antenas de distintas formas, algunas como peinillitas.



Llevan el polen de flor en flor

Para chupar o libar el néctar de las flores, la mariposa desenrolla su larga trompa, llamada espiritrompa, y al hacerlo se unta del polen de las flores.

Esta mariposa monarca liba néctar de las flores del arbusto llamado globito, planta hospedera de sus orugas.

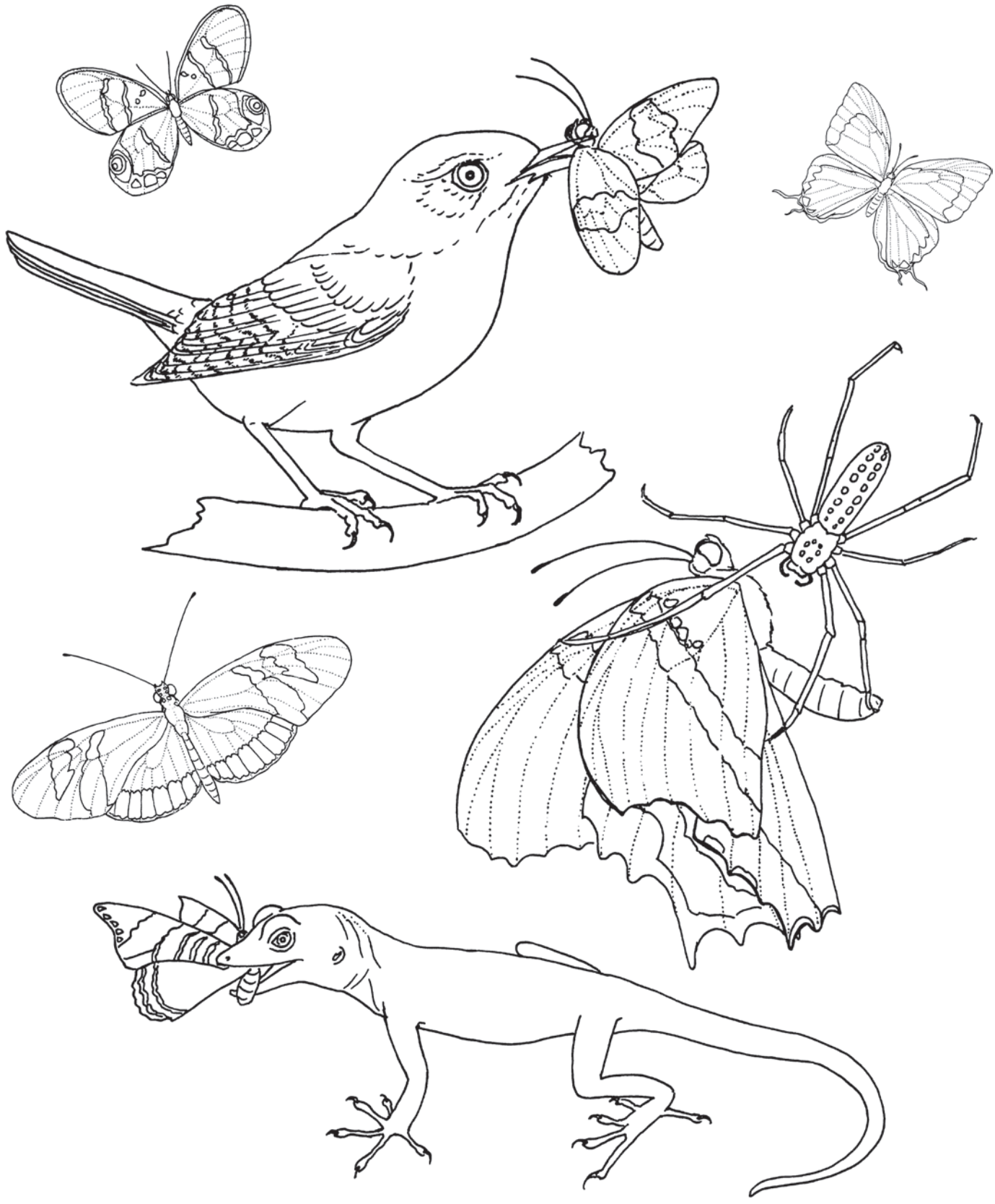


Al igual que las abejas, cuando la mariposa visita otras flores para chupar el néctar, les lleva polen ajeno y las fertiliza. Esta es la forma como se reproducen las plantas.

Sin la polinización no crecerían flores y frutos nuevos.

Sirven de alimento para otros animales

Para algunos animales, como esta pareja de petirrojos, las orugas y las mariposas son un bocado exquisito.

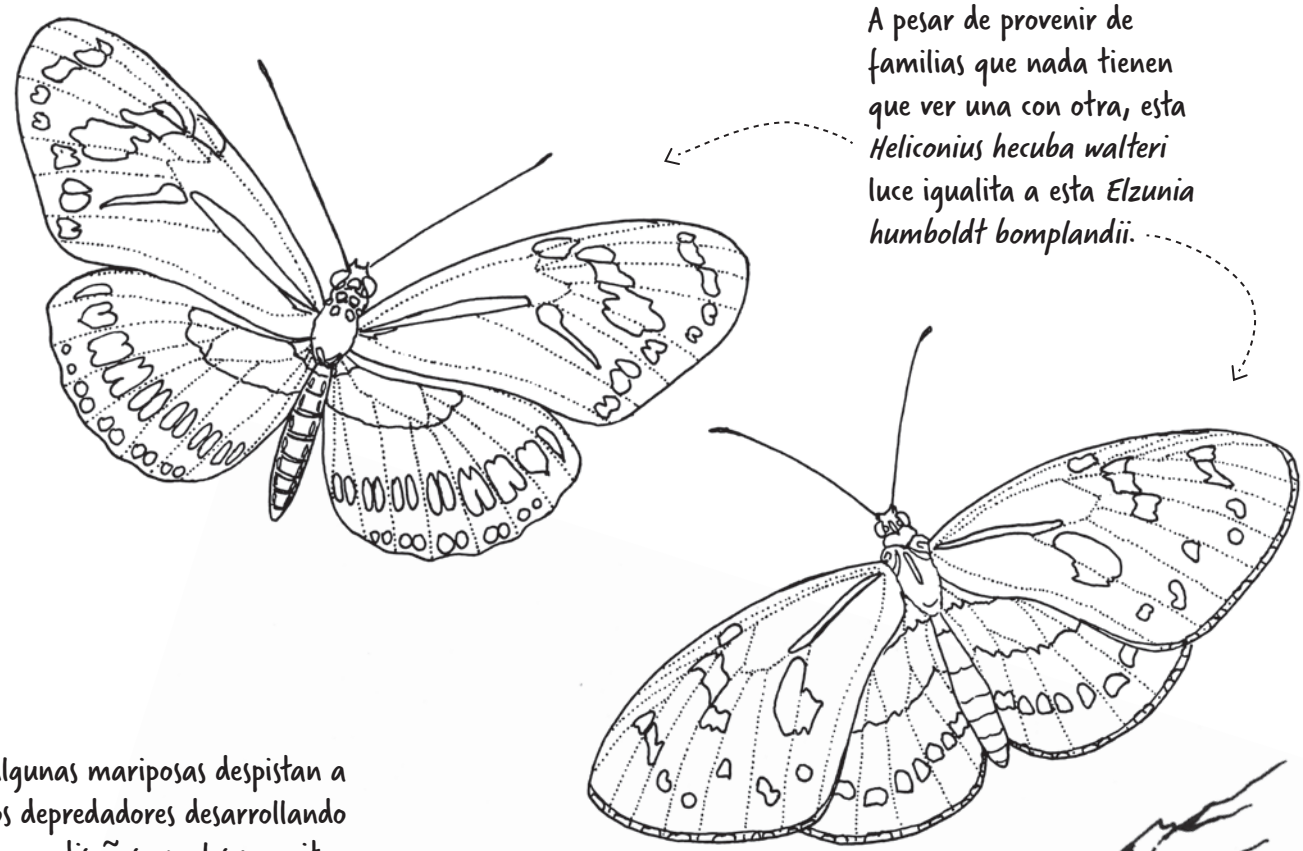


Se disfrazan para defenderse

Heliconius hecuba walteri

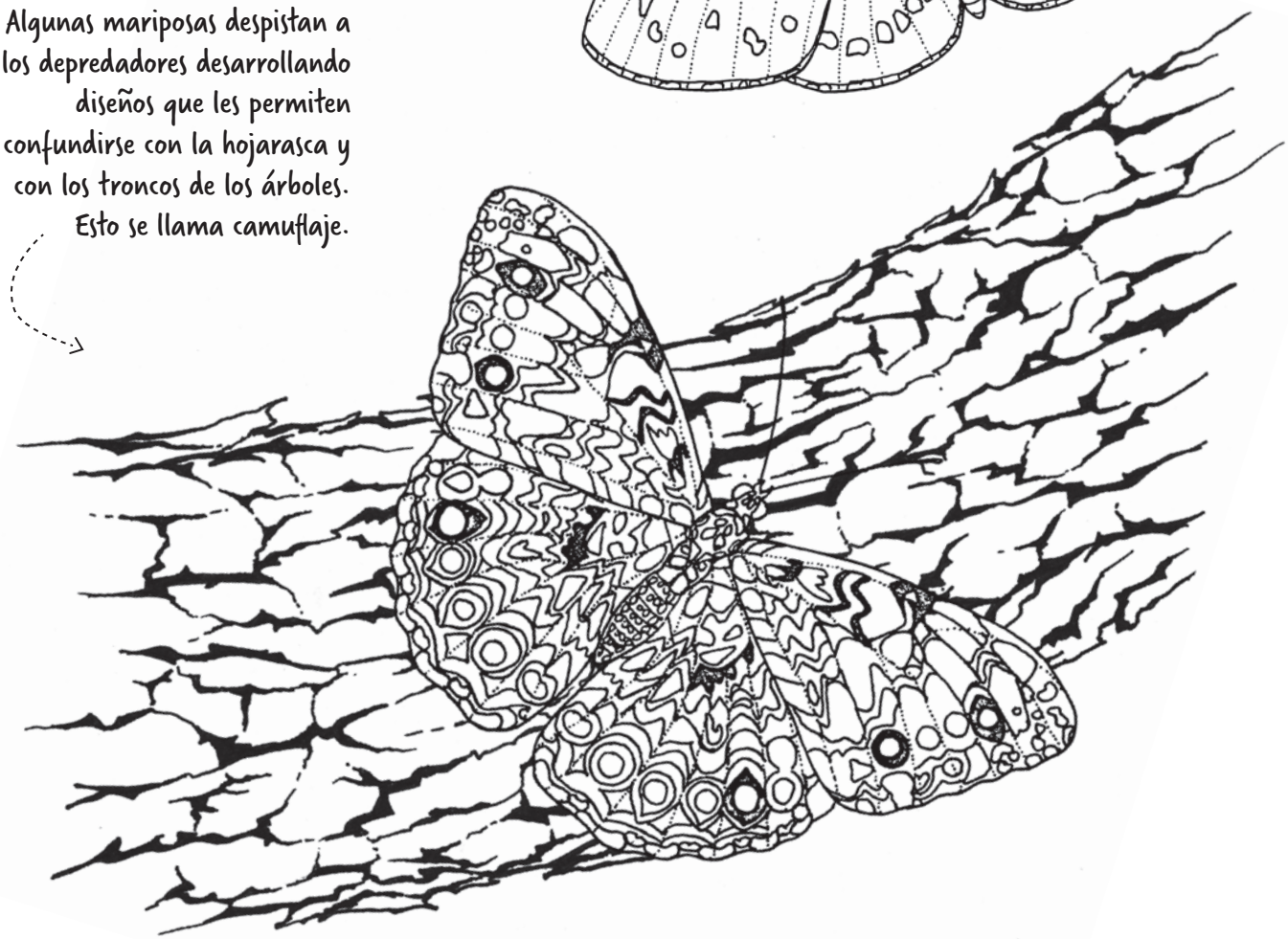
Algunas mariposas evitan que las arañas, las lagartijas y las aves se las coman, inventando bien sea formas de volar o diseños y colores que las hacen ver casi idénticas a especies venenosas. Esto se llama mimetismo.

Elzunia humboldt bomplandii



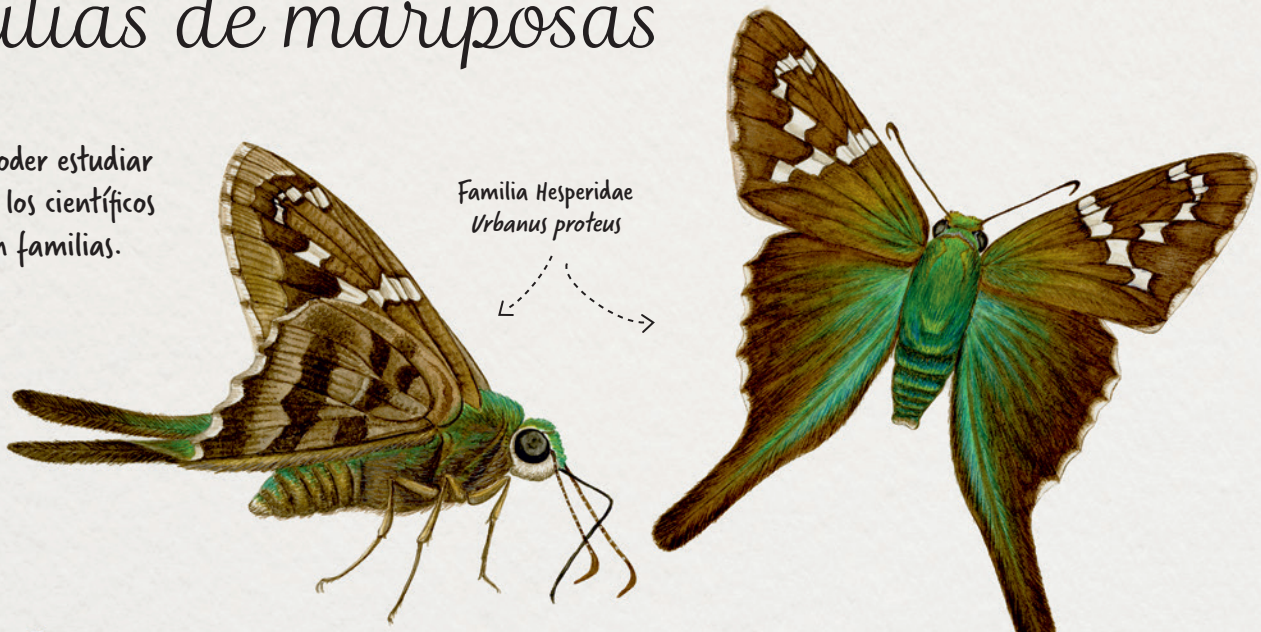
A pesar de provenir de familias que nada tienen que ver una con otra, esta *Heliconius hecuba walteri* luce igualita a esta *Elzunia humboldt bomplandii*.

Algunas mariposas despistan a los depredadores desarrollando diseños que les permiten confundirse con la hojarasca y con los troncos de los árboles. Esto se llama camuflaje.

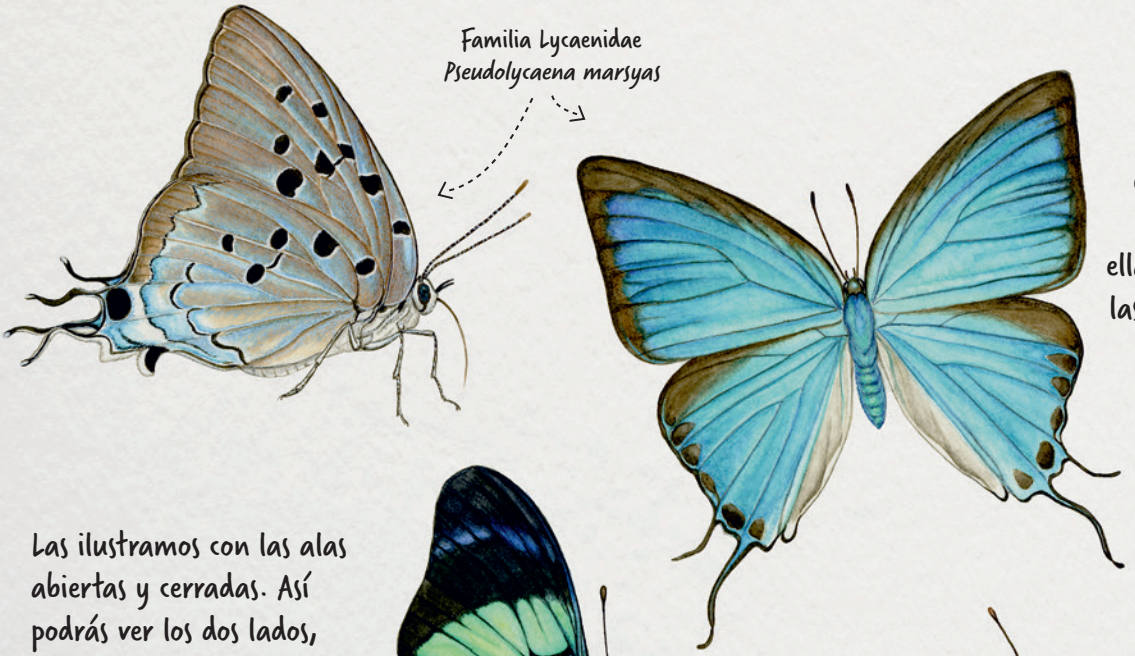


Familias de mariposas

Con el fin de poder estudiar las mariposas, los científicos las agrupan en familias.



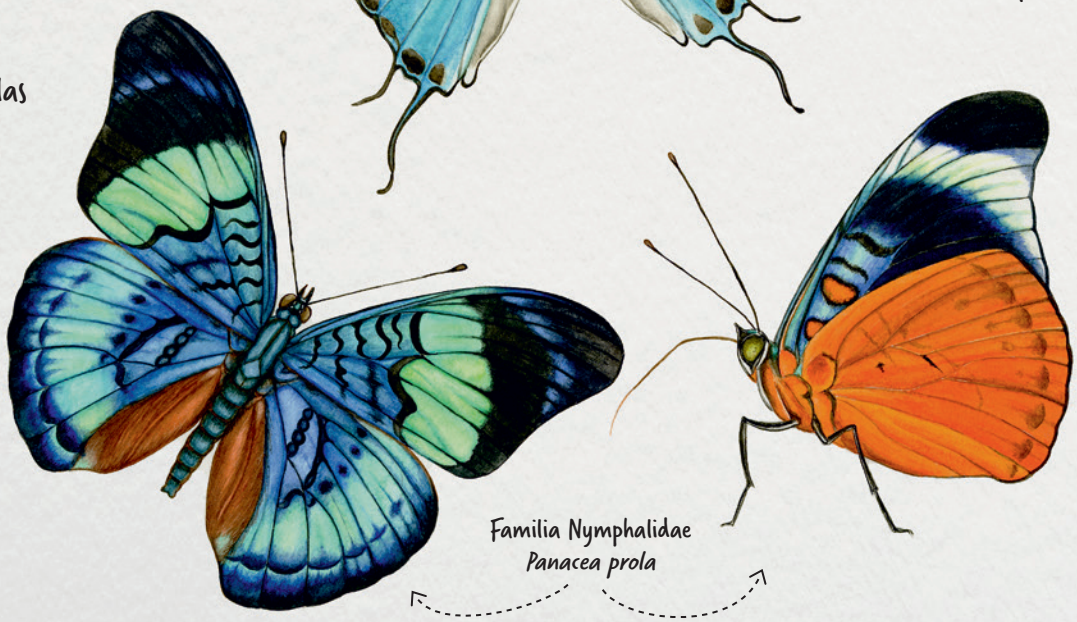
Familia Hesperidae
Urbanus proteus



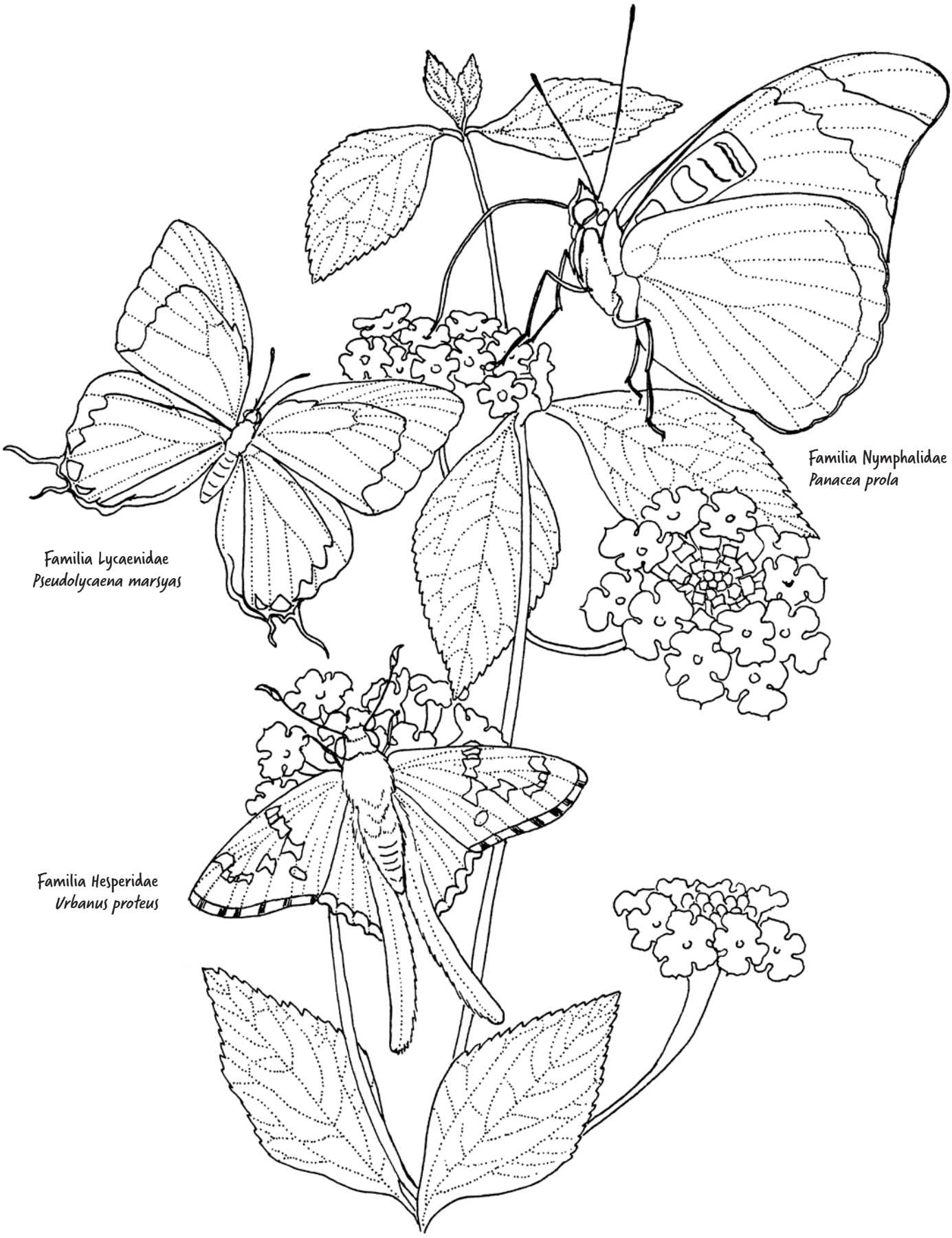
Familia Lycaenidae
Pseudolycaena marsyas

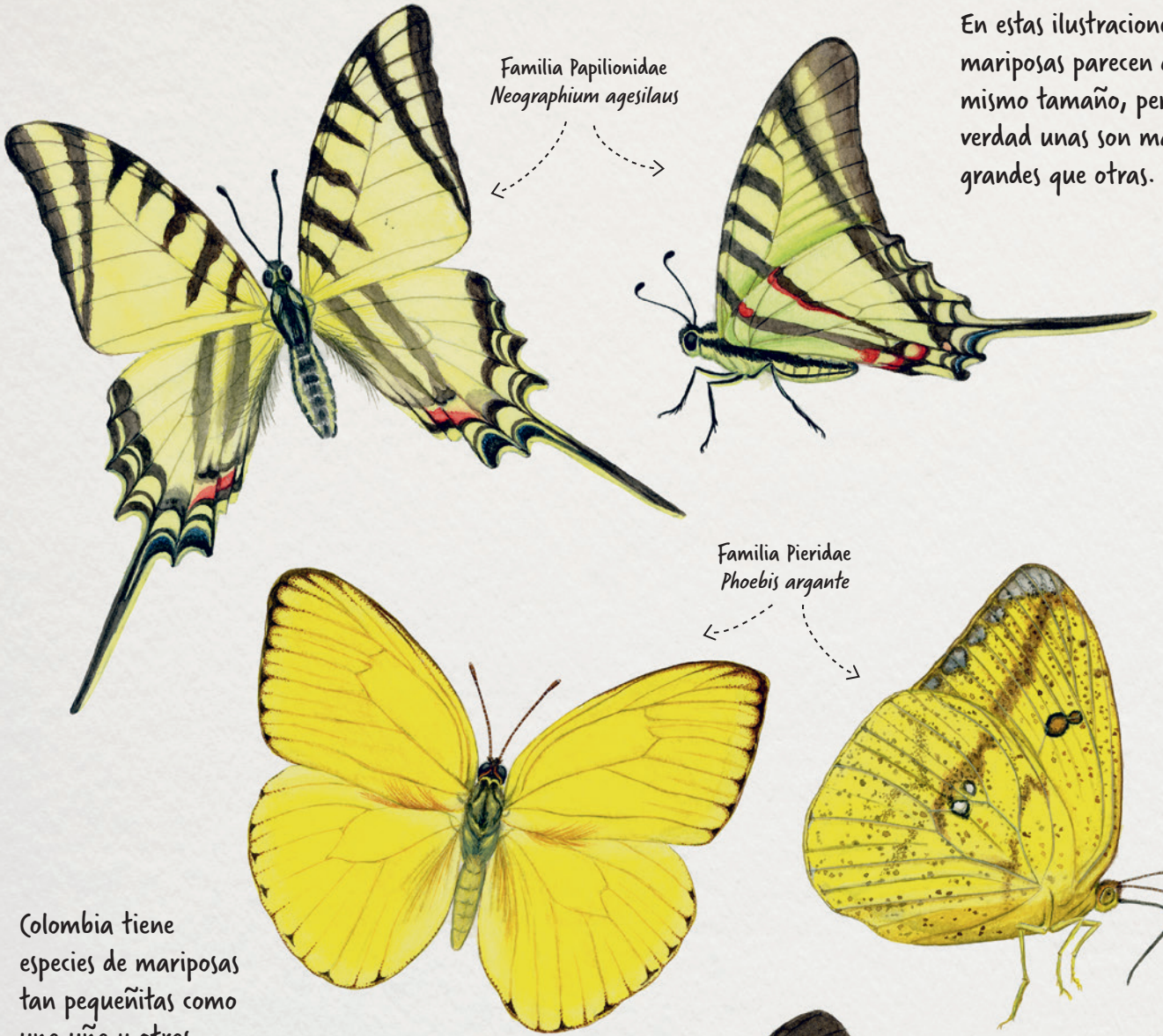
Cada familia incluye especies de mariposas con muchas diferencias entre ellas. En estas páginas y en las siguientes te mostramos un ejemplar por familia para darte una idea de cómo es la clasificación.

Las ilustramos con las alas abiertas y cerradas. Así podrás ver los dos lados, que a veces son muy distintos.



Familia Nymphalidae
Panacea prola


Familia Nymphalidae
Panacea prola
Familia Lycaenidae
Pseudolycaena marsyas
Familia Hesperidae
Urbanus proteus



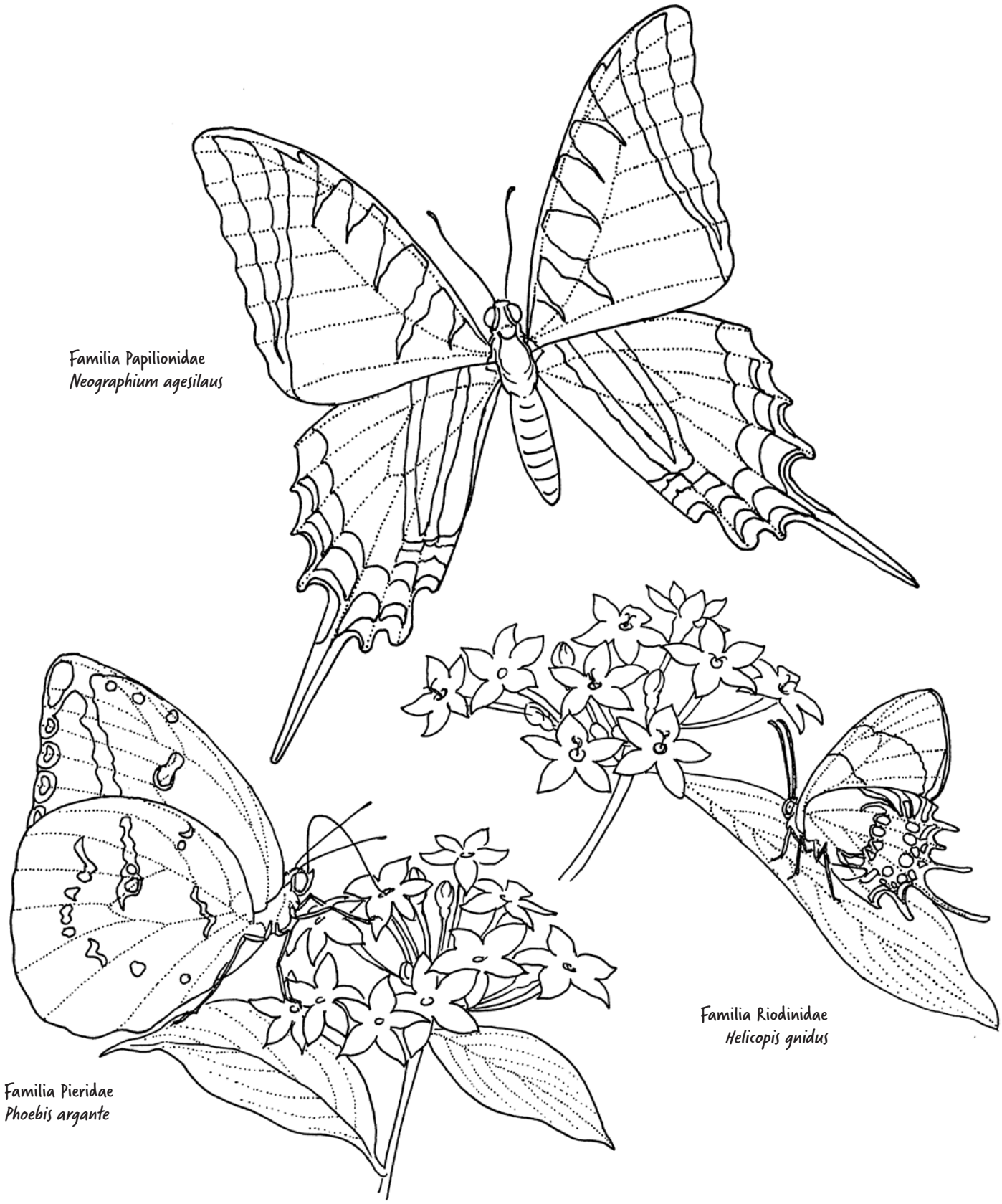
Familia Papilionidae
Neographium agesilaus

En estas ilustraciones las mariposas parecen del mismo tamaño, pero en verdad unas son más grandes que otras.

Familia Pieridae
Phoebis argante

Colombia tiene especies de mariposas tan pequeñitas como una uña y otras tan grandes como la mano de una persona adulta.

Familia Riodinidae
Helicopis gnidus

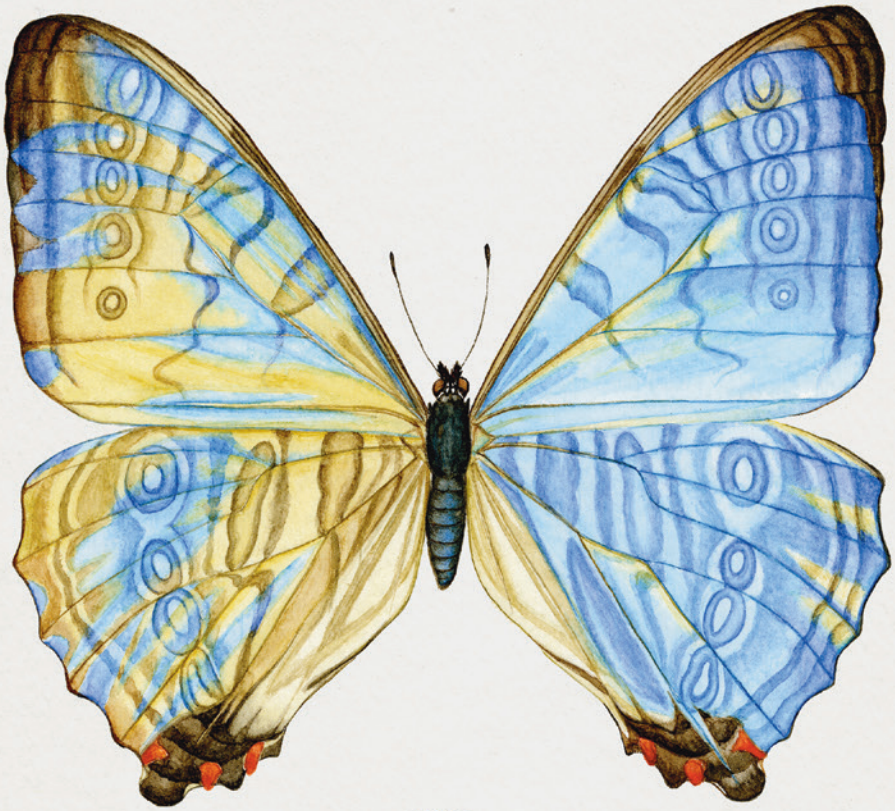


Familia Papilionidae
Neographium agesilaus

Familia Riodinidae
Helicopis gnidus

Familia Pieridae
Phoebis argante

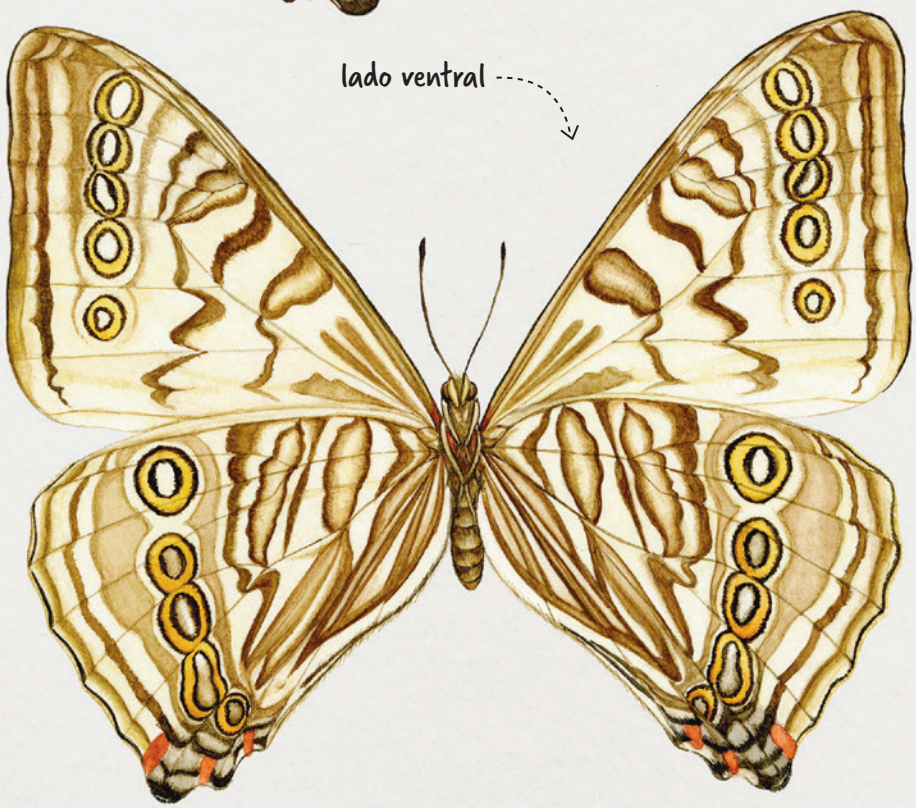
En paz con la naturaleza



La belleza de las *Morpho sulkowskyi*, cuyas alas reflejan un color entre aquamarina y morado, emociona a todo el que las ve volar.

lado dorsal

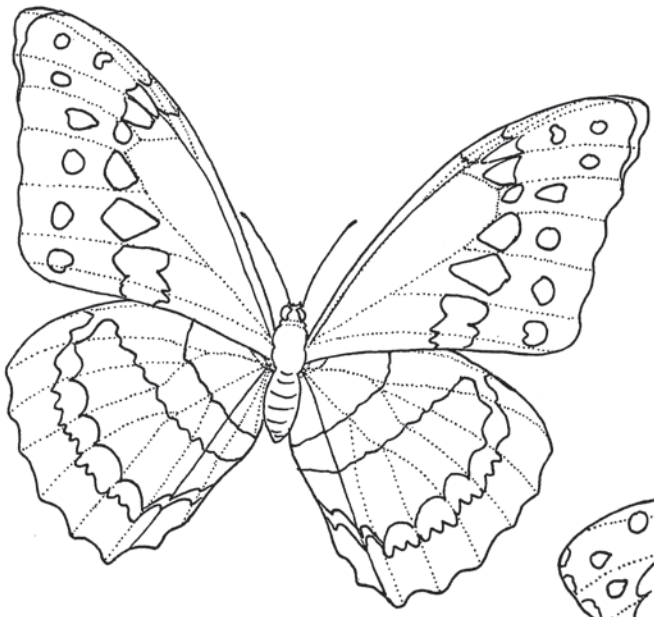
lado ventral



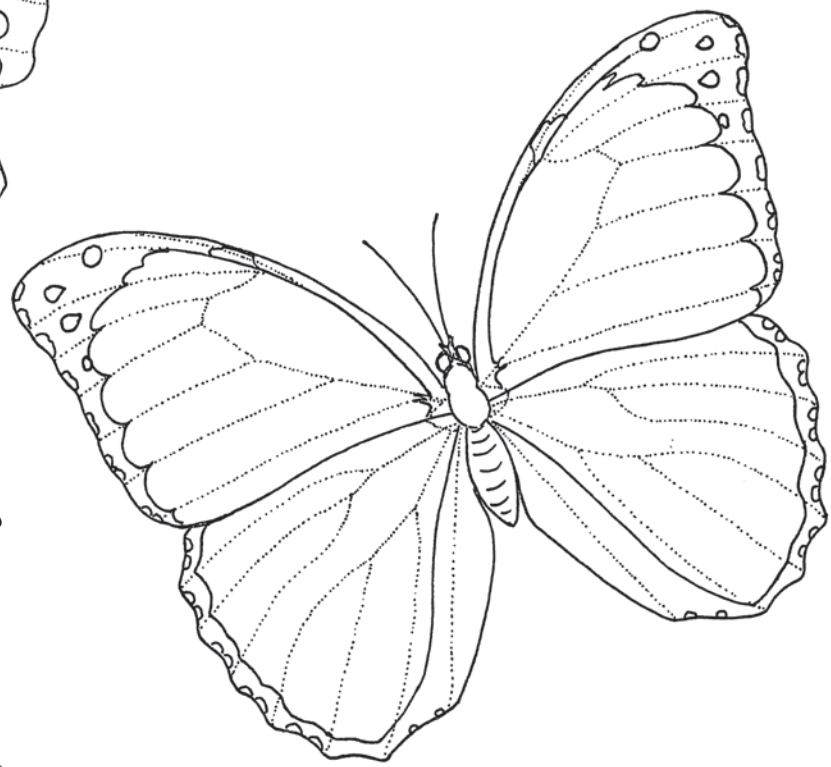
Las mariposas tienen dos pares de alas delgaditas cubiertas de escamas que se ven de colores, bien sea porque tienen color o porque al reflejar la luz dan visos iridiscentes. Un poeta las describió así:

que, si brillante
rayo de sol las toca,
parecen nácares
o pedazos de cielo,
cielos de tarde,
o brillos opalinos...

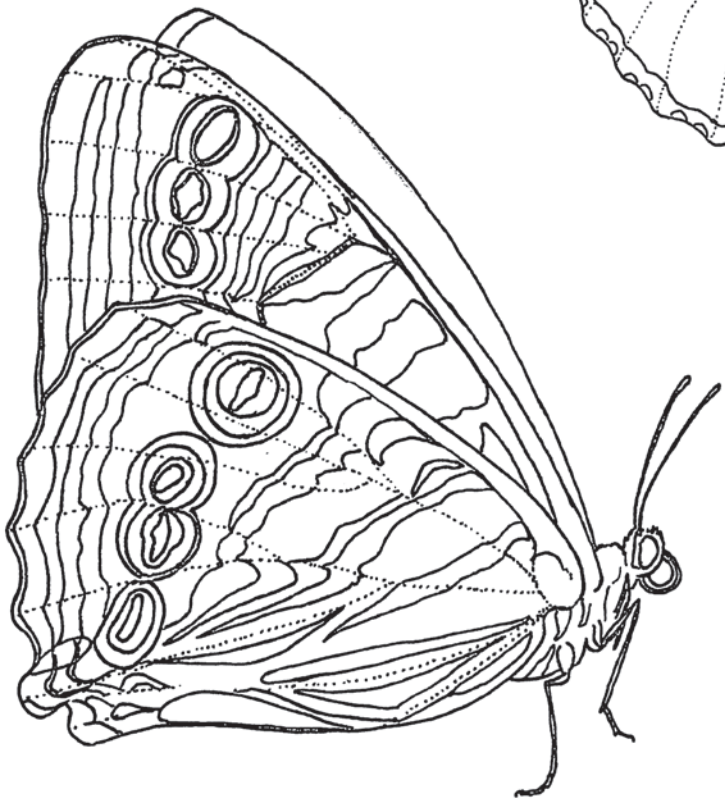
(Fragmento del poema *Mariposas* de José Asunción Silva)



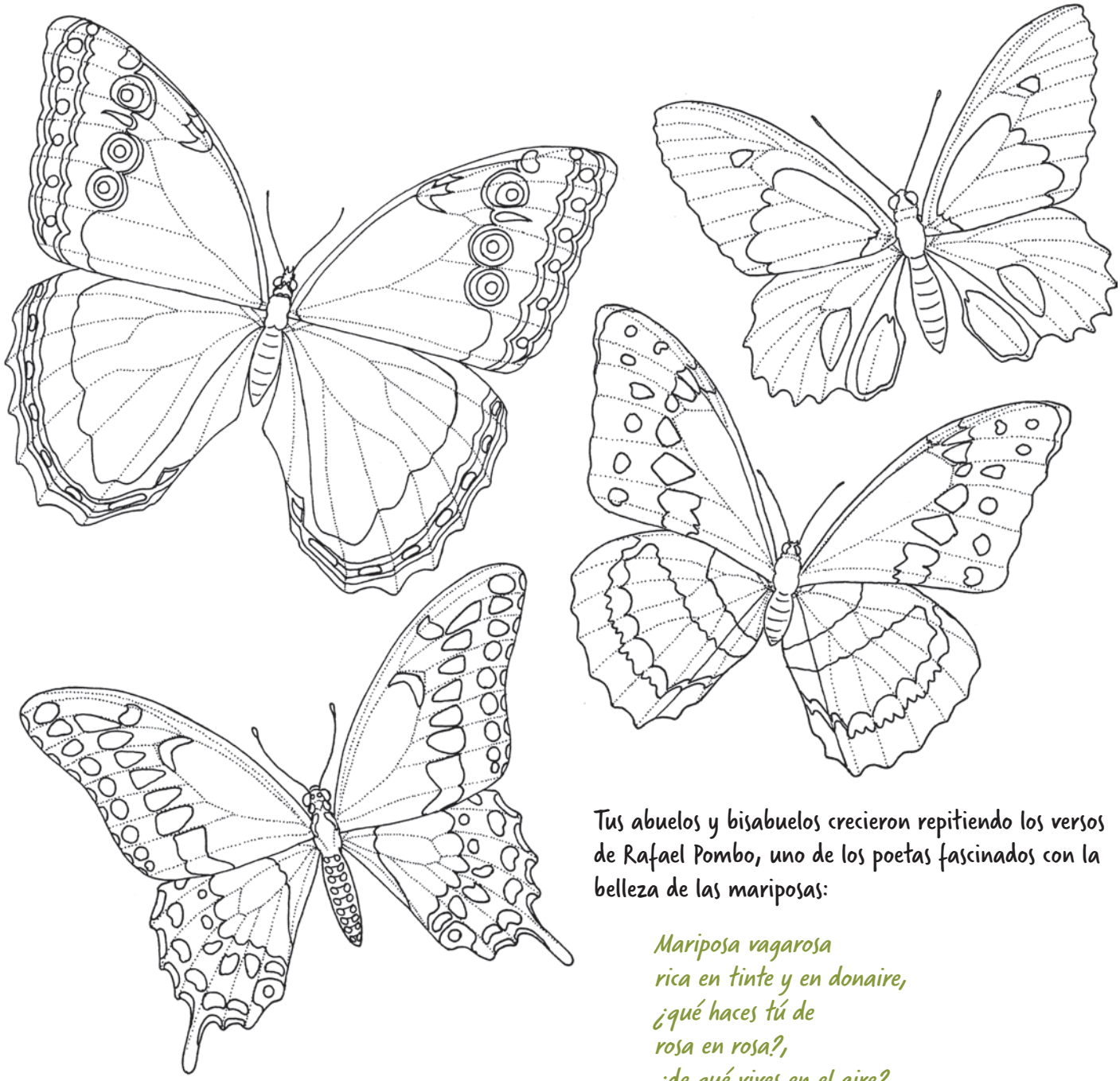
La riqueza de nuestro país en mariposas es un tesoro, un tesoro delicado. Delicado porque las mariposas son seres con alas delgadas y frágiles y porque, además, ellas no pueden vivir si no encuentran bosques, cañadas, rastrojos y jardines.



La naturaleza les brinda refugio, alimento, agua y plantas para poner sus huevos y para alimentar las orugas que se convertirán en las nuevas mariposas.



Si quieres ayudar a cuidar las mariposas, aprende a amar la naturaleza. Puedes ayudar a sembrar más y más árboles y jardines, ¡y debes proteger también a las orugas!



Tus abuelos y bisabuelos crecieron repitiendo los versos de Rafael Pombo, uno de los poetas fascinados con la belleza de las mariposas:

Mariposa vagarosa
rica en tinte y en donaire,
¿qué haces tú de
rosa en rosa?,
¿de qué vives en el aire?
–Yo, de flores
y de olores
y de espumas de la fuente
y del sol resplandeciente
que me viste de colores.

(Fragmento del poema *El niño y la mariposa*)

© Banco de la República, 2018
© Textos y dirección editorial, Patricia Londoño Vega, 2018
© Ilustraciones: Catalina Londoño Carder, 2018
Diseño y diagramación: Cristina Londoño Carder

Nota del editor:
Los dibujos de este libro se basan en las ilustraciones en acuarela sobre papel hechas por Catalina Londoño Carder por encargo de la Editorial Universidad del Rosario para el libro *Un frágil tesoro: las mariposas colombianas* (Bogotá, 2016). Agradecemos a la Universidad del Rosario el apoyo para la presente publicación.

Impreso en Colombia

Tiene alas y no es ave,
tiene escamas y no es pez,
tiene trompa y no es mamífero.
¿Qué animal crees que es?