la PEQUEÑA y PODEROSA



mariposa miami blue

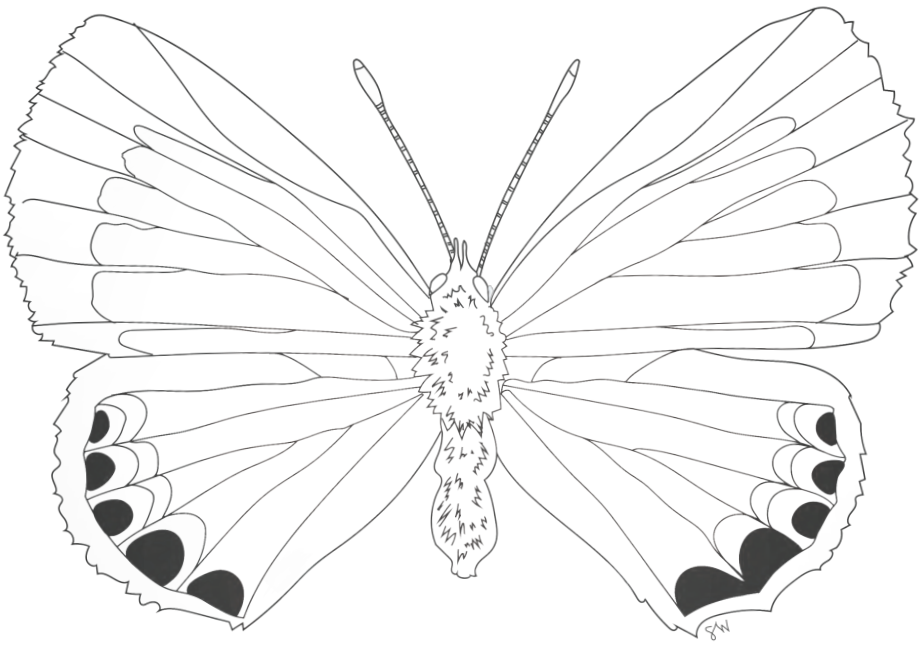
Libro para Colorear



Illustrado por Samm Wehman Epstein
Escrito por Geena M. Hill
Sarah Steele Cabrera

¿QUÉ ES LA MARIPOSA MIAMI BLUE?

La Miami blue *(Cyclargus thomasi bethunebakeri)* es una mariposa pequeña y colorida que es nativa a Florida. Sus orugas son diminutas y se asocian con hormigas que las protegen de insectos depredadores a cambio de comida dulce. Actualmente, la Miami blue se considera en peligro de extinción por el gobierno federal.



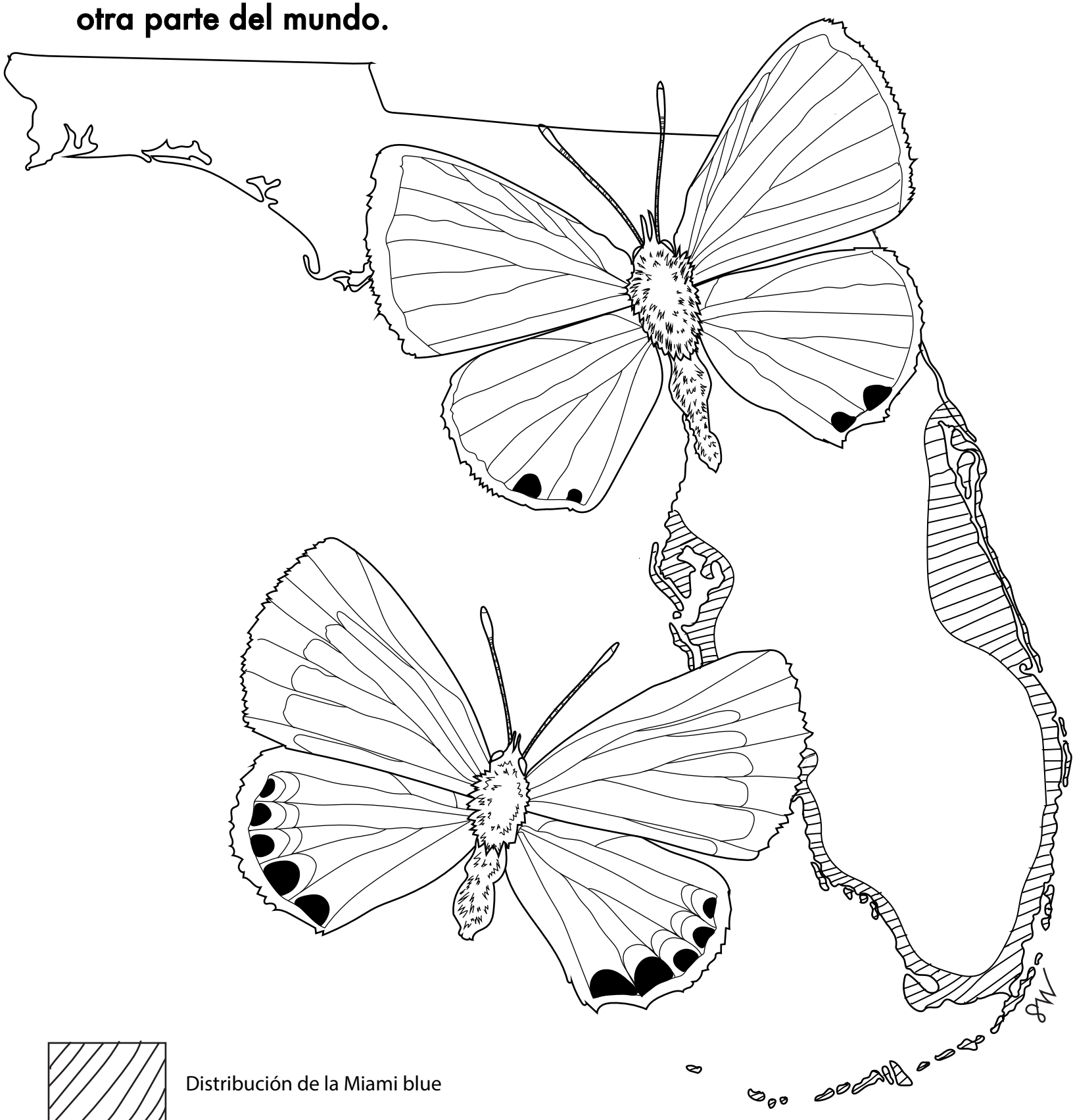
¿DÓNDE SE ENCUENTRA?

Hace tiempo, la mariposa Miami blue fue muy común a lo largo de la costa sureña de Florida. Hoy en día, la Miami blue solamente se encuentra en un par de islas en los Cayos de Florida.

¿PORQUÉ NECESITA NUESTRA AYUDA?

La mariposa Miami blue es uno de los insectos mas escasos en América del Norte. Su población ha disminuido debido a la pérdida y fragmentación de su hábitat causado por el desarrollo humano en la costa durante las últimas décadas. Hoy, la Miami blue es muy vulnerable al cambio climático, huracanes, y sequías.

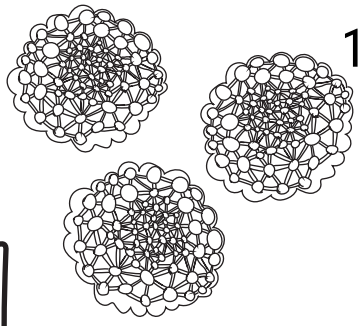
Hace muchos años atrás, la mariposa Miami blue fue muy común en la costa de Florida. No se encuentra en ninguna otra parte del mundo.



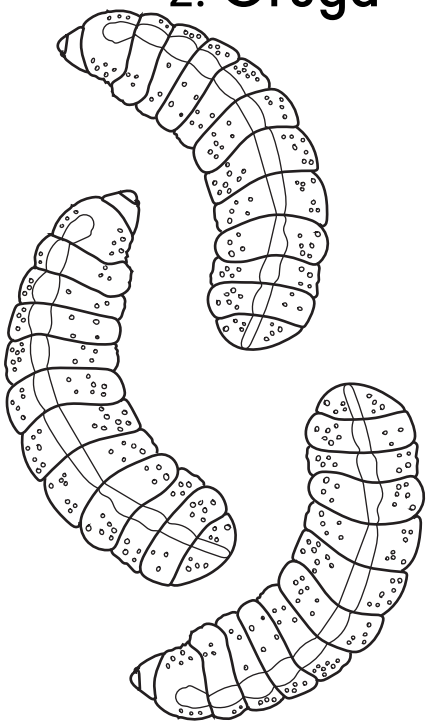
Distribución de la Miami blue

CICLO VITAL DE LA MARIPOSA MIAMI BLUE

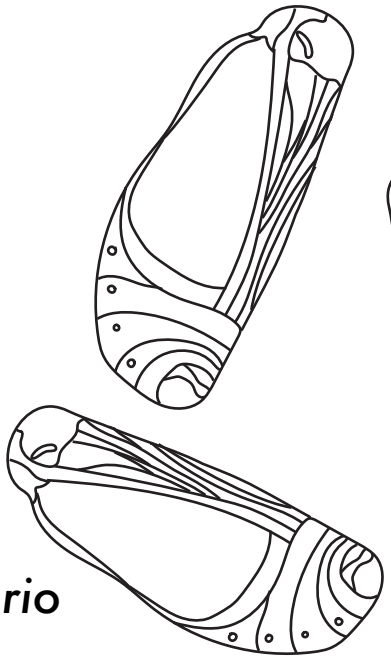
1. Huevo



2. Oruga



3. Pupa



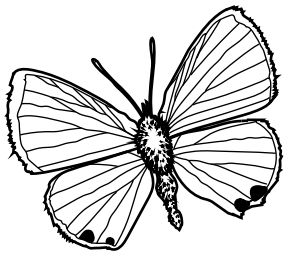
4. Mariposa Adulta



Las mariposas tienen cuatro etapas de vida, esto se llama METAMORFOSIS COMPLETA

<u>Desafío extra #1</u>:
¿Qué otro nombre tiene la pupa de una mariposa?

**respuesta en el glosario*



Las alas de las mariposas están cubiertas en pequeñas ESCAMAS como las tejas de un techo.

<u>Desafío extra #2</u>:
¿Porqué las mariposas tienen escamas? Piense en dos razones.

**respuesta en el glosario*

Las orugas de la Miami blue tienen órganos especiales que envían SEÑALES QUIMICAS que las ayudan a atraer ciertas hormigas.

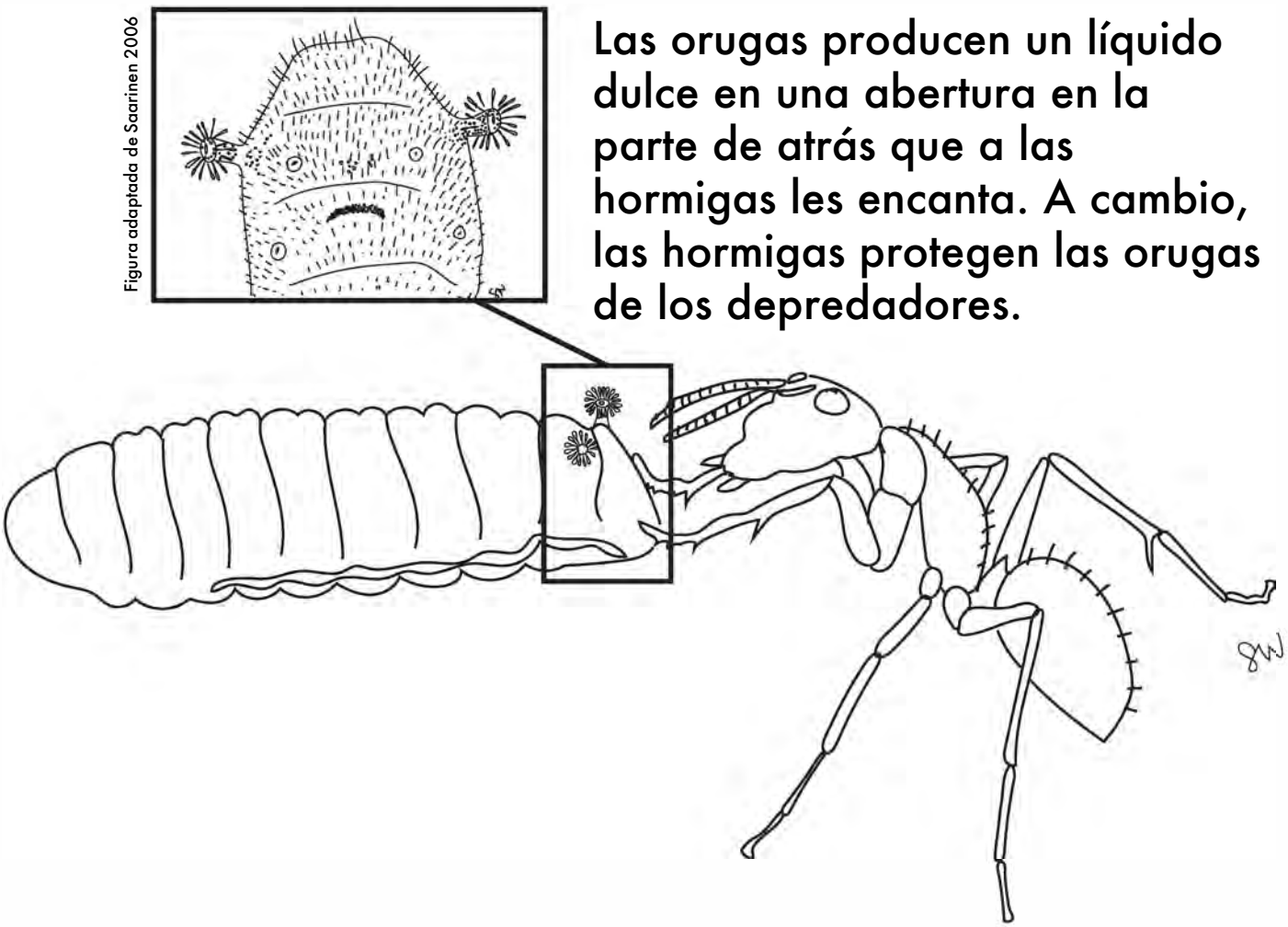


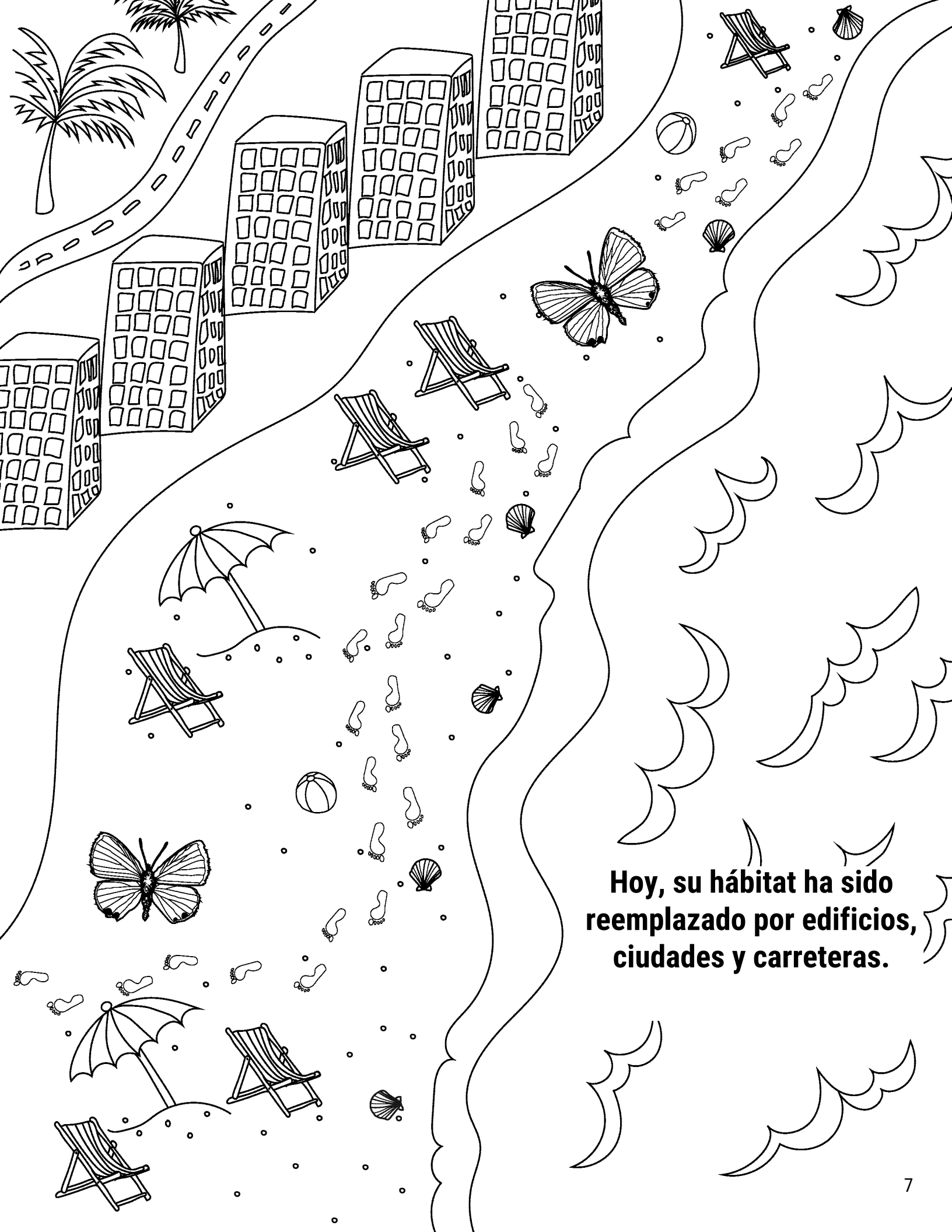
Figura adaptada de Saarinen 2006

Las orugas producen un líquido dulce en una abertura en la parte de atrás que a las hormigas les encanta. A cambio, las hormigas protegen las orugas de los depredadores.

<u>Desafío extra #3:</u>
¿Qué es la palabra para describir la relación entre dos organismos que se ayudan?
**respuesta en el glosario*



La mariposa Miami blue necesita plantas hospederas para sobrevivir. Éstas crecen en la costa de Florida.



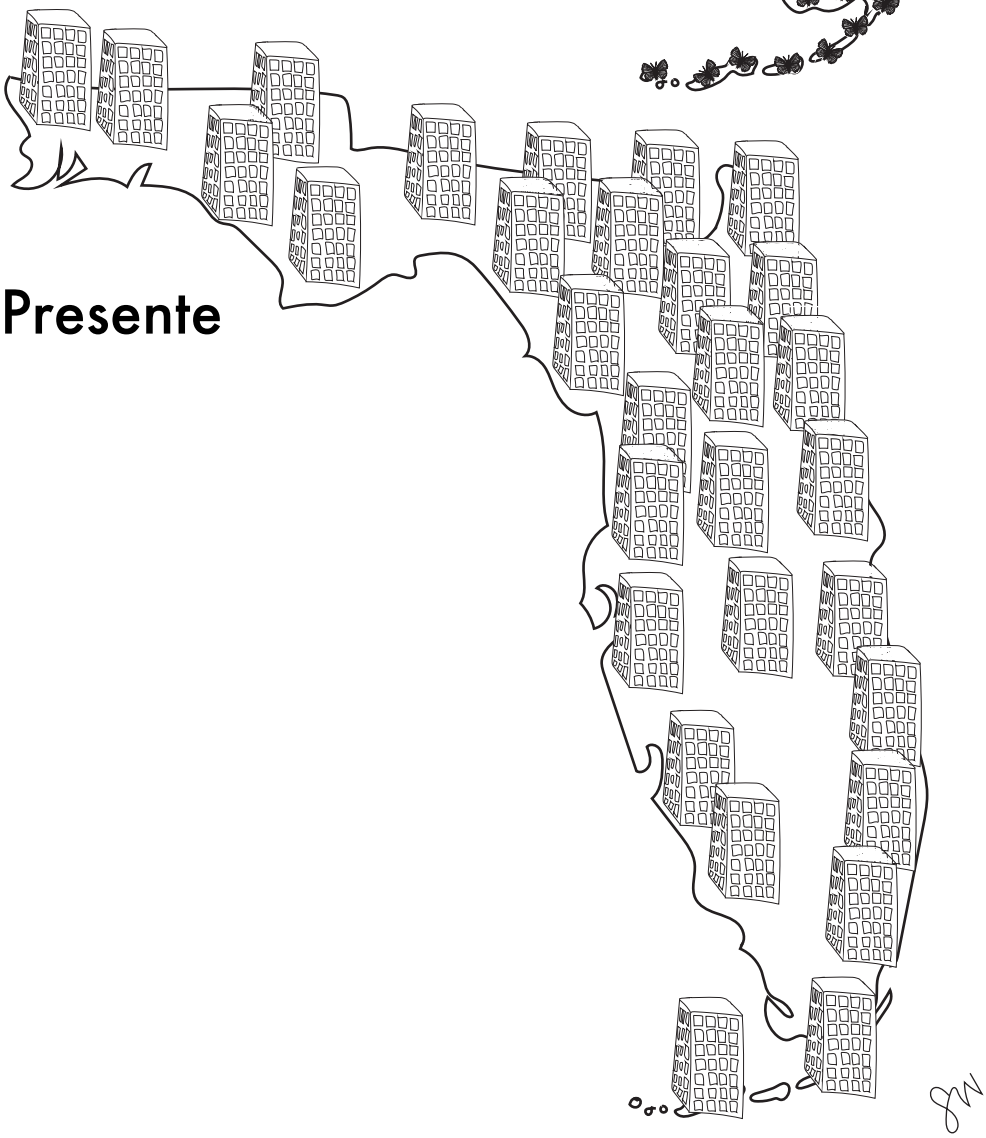
Hoy, su hábitat ha sido reemplazado por edificios, ciudades y carreteras.

El Pasado



Dentro del estado de Florida, más y más ciudades están reemplazando el hábitat de las mariposas.

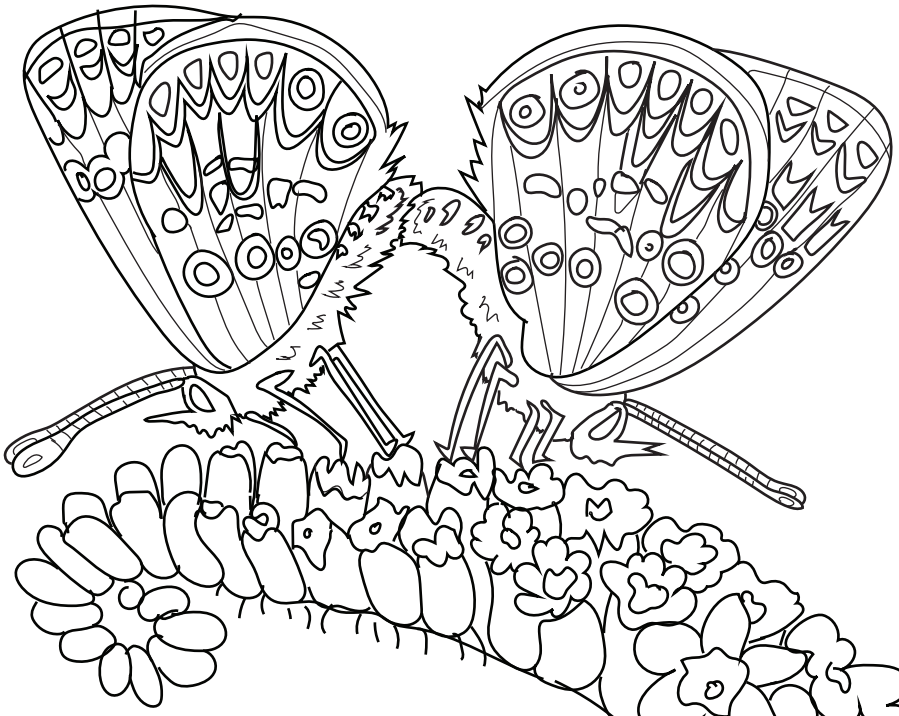
El Presente



Debido a que la Miami blue está en PELIGRO DE EXTINCIÓN, sus poblaciones son muy vulnerables al clima extremo y cambios en su ambiente.

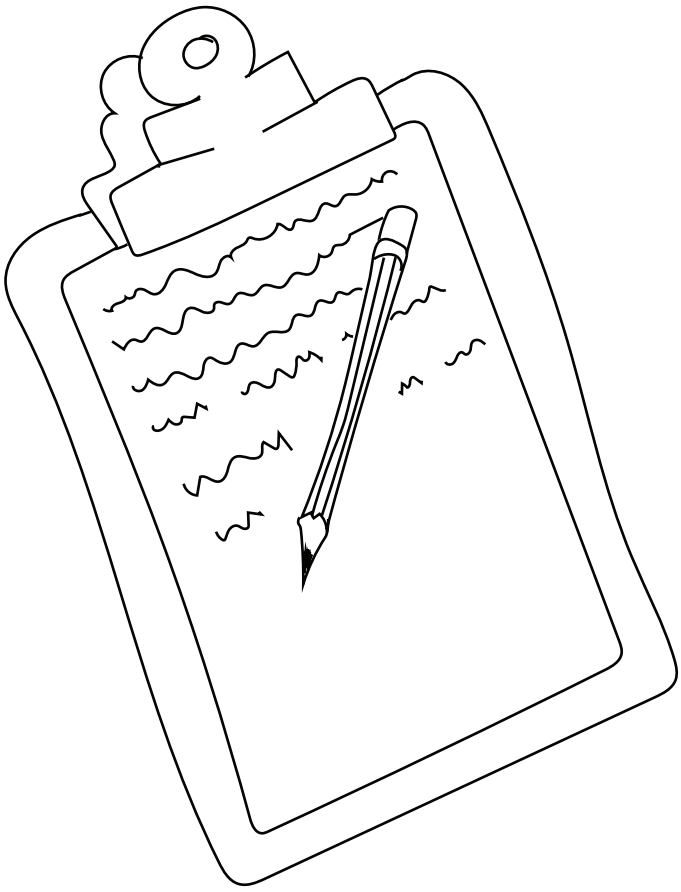


Existen científicos que están estudiando la Miami blue para protegerla y prevenir su EXTINCIÓN.



<u>Desafío extra #4</u>: ¿Qué utilizan las mariposas para tomar el néctar de las flores?

**respuesta en el glosario*





Hoy en día, la mariposa Miami blue está siendo criada en CAUTIVERIO para después liberarlas en la naturaleza.

Crédito extra: ¡Dibuje sus propias mariposas en esta hoja!

Desafío extra #5:
¿Cómo se llama la practica de proteger plantas y animales en su hábitat?
*respuesta en el glosario



GLOSARIO (encuentre las palabras en MAYÚSCULA en el libro!):

CAUTIVERIO: un grupo de organismos criados por humanos en un laboratorio para protegerlos de la extinción (pág. 11)

CONSERVACIÓN: la práctica de proteger plantas, animales y otros organismos en su hábitat (pág 11, *Desafío extra #5)

CRISÁLIDA: fase de la vida de una mariposa entre las etapas de larva y adulta (pág. 3, *Desafío extra #1)

ESCAMAS: estructuras en las alas de las mariposas y polillas. Las funciones de estas escamas son (1) dar color a las mariposas y polillas que las ayuda a encontrar pareja o evitar depredadores, y (2) proveer aislamiento térmico y protección (pág. 3, *Desafío extra #2)

EXTINCIÓN: lo que pasa cuando un organismo deja de existir; sin ejemplares vivos en el planeta (pág. 10)

HÁBITAT: el lugar donde un organismo vive y tiene todo lo que necesita (ej. comida, refugio, aire, agua) (pág 7, 8)

METAMORFOSIS COMPLETA: un proceso de desarrollo en que la forma del animal cambia completamente; en insectos tiene cuatro etapas: huevo, larva, pupa, y adulto (pág. 3)

MUTUALISMO: una relación donde dos organismos (o más) se ayudan y los dos se benefician (pág. 5, *Desafío extra #3)

PELIGRO DE EXTINCIÓN: el riesgo de que un organismo desaparezca del planeta (pág. 9)

PLANTA HOSPEDERA: la planta específica donde una mariposa pone sus huevos y donde crece comida para la oruga (pág. 6)

PROBOSCIS: Parte de la boca que tiene forma de un tubo que algunos insectos utilizan para succionar líquido (pág. 10, *Desafío extra #4)

SEÑALES QUÍMICAS: una manera de comunicación entre los insectos usando químicos – los insectos "huelen" los químicos con unos pelos sensoriales en sus antenas (pág. 5)

SOBRE ESTE LIBRO DE COLOREAR

Este libro cuenta la historia de la MIAMI BLUE, una mariposa en peligro crítico de extinción que solamente se encuentra en los Cayos de Florida. Científicos del Florida Museum of Natural History están dirigiendo una campaña colaborativa de conservación para la Miami blue. Están monitoreando poblaciones silvestres, criando la mariposa en el laboratorio, y estudiando su ecología para aprender como restablecer poblaciones silvestres.

DISPONIBLE COMO PDF GRATUITO EN INGLÉS O ESPAÑOL: www.floridamuseum.ufl.edu/discover-butterflies/brochures

APRENDE MÁS ACERCA DE LA INVESTIGACIÓN: www.floridamuseum.ufl.edu/daniels-lab/





Este trabajo es apoyado por Thompson Earth Systems Institute de University of Florida y Disney Conservation Fund.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License. This means that anyone is free to download and distribute it with attribution as long as you don't modify it, or use it for commercial purposes.

TESI
Thompson Earth Systems Institute
www.floridamuseum.ufl.edu/earth-systems/

FLORIDA MUSEUM®

UF UNIVERSITY of FLORIDA