

Cuaderno de Iluminar

MARIPOSA MONARCA



Cuaderno de Iluminar

MARIPOSA MONARCA

Hola amiguito, me llamo Mari y soy la oruga de la Mariposa Monarca (*Danaus plexippus*).

Somos una joya de la naturaleza que los mexicanos comparten con Canadá y Estados Unidos. Por lo mismo es responsabilidad de todos protegernos.

¿Estás listo para iluminar la maravillosa vida de mi especie?
¡Adelante!

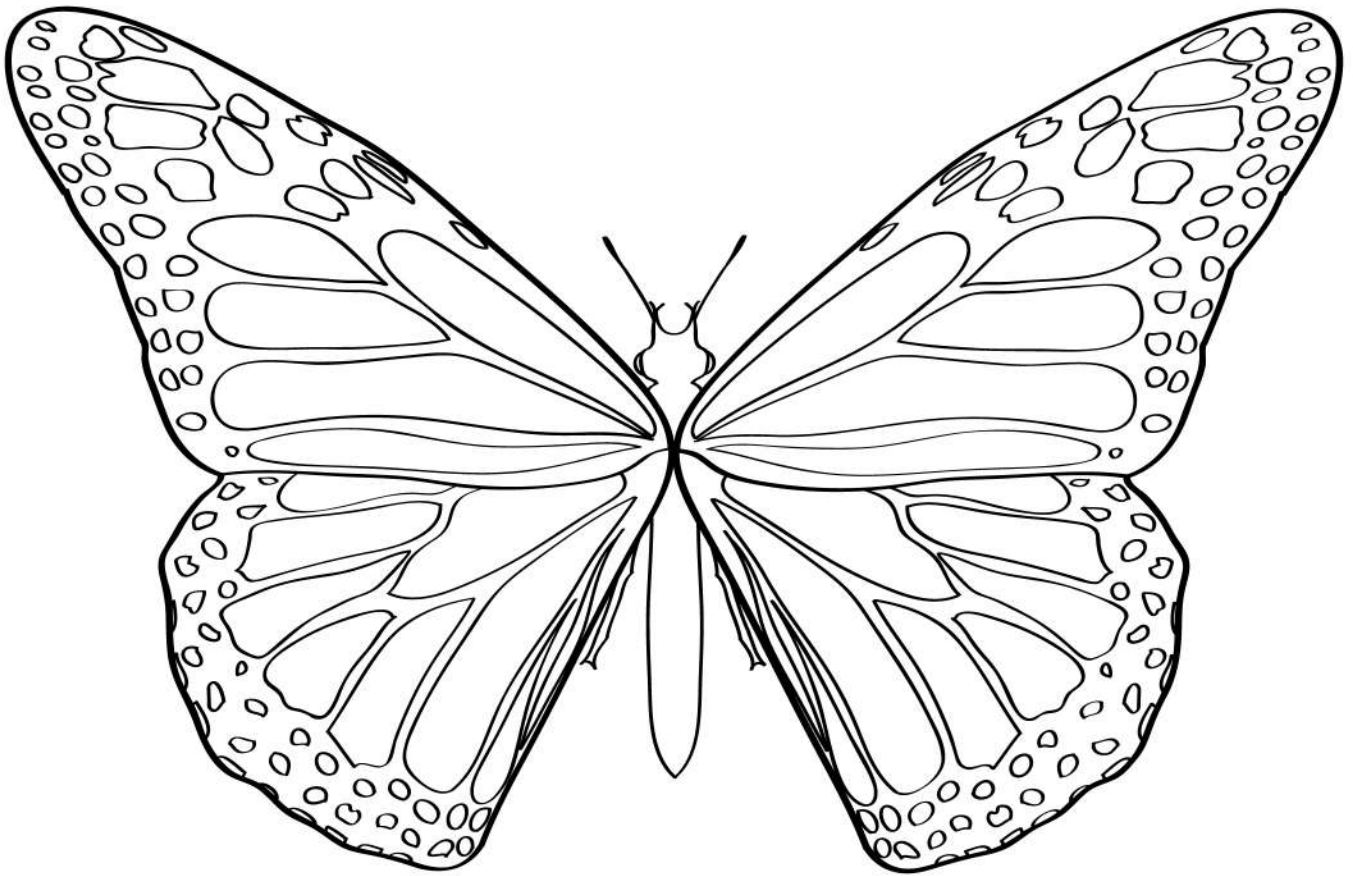


Gobierno de
Coahuila



SEMA

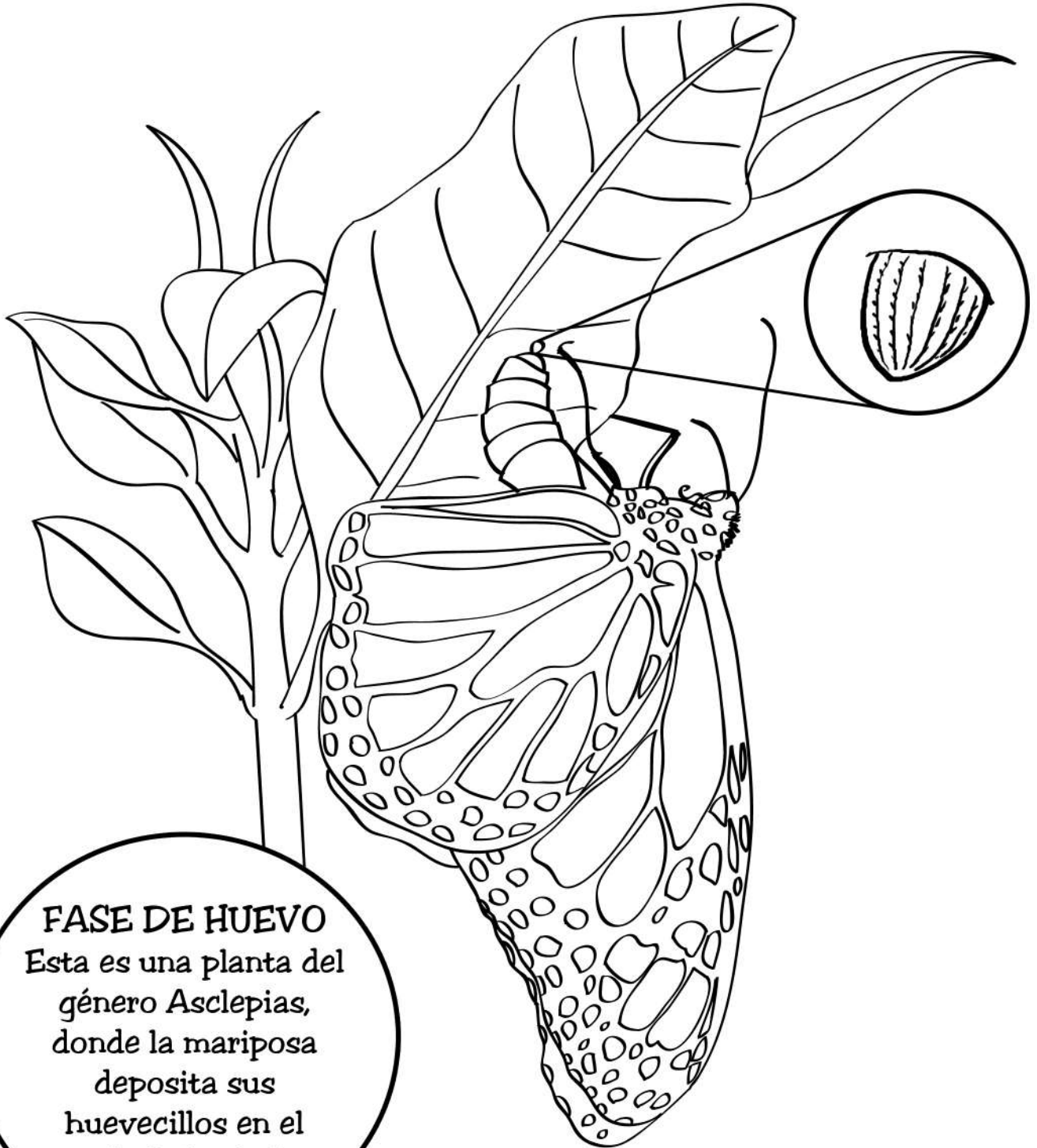
Secretaría de Medio Ambiente



La mariposa Monarca mide de 9 a 10 cm., tiene dos pares de alas color naranja con venas negras y bordes negros con manchas blancas.

EL CICLO DE VIDA

Las mariposas tienen una transformación que cambia no sólo su aspecto, sino también su forma de vida, a esto se le llama **METAMORFOSIS** y tiene una duración de tres a cinco semanas con las siguientes fases:



FASE DE HUEVO

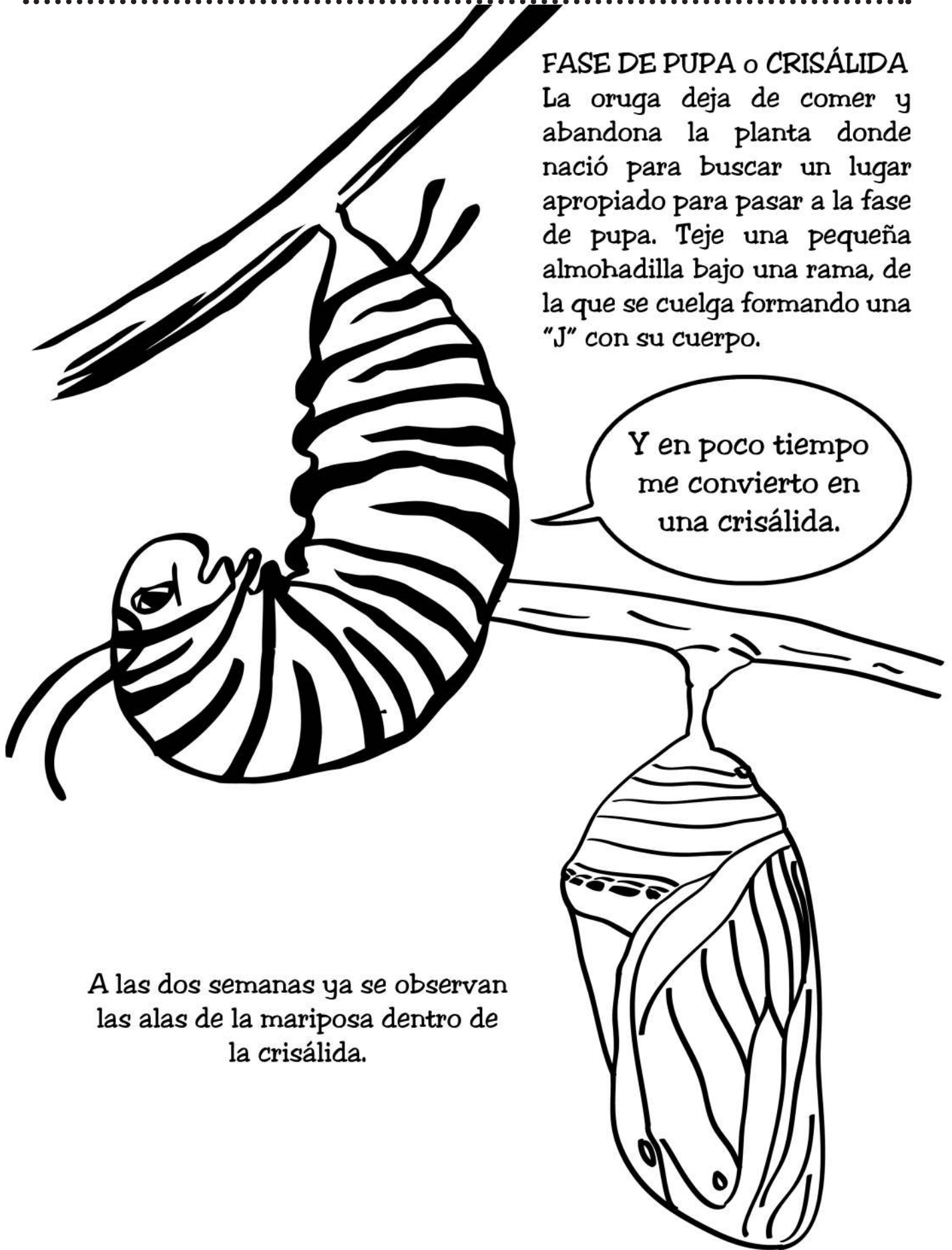
Esta es una planta del género *Asclepias*, donde la mariposa deposita sus huevecillos en el envés de las hojas.

.....
FASE DE ORUGA

Tres días después de los huevecillos nacen las orugas de color blanco, tienen unas líneas llamadas estrías de color negro y amarillo.



Durante las siguientes dos semanas, su desarrollo es muy rápido pues aumenta 3000 veces su peso mientras se alimentan de hojas de las Asclepias.

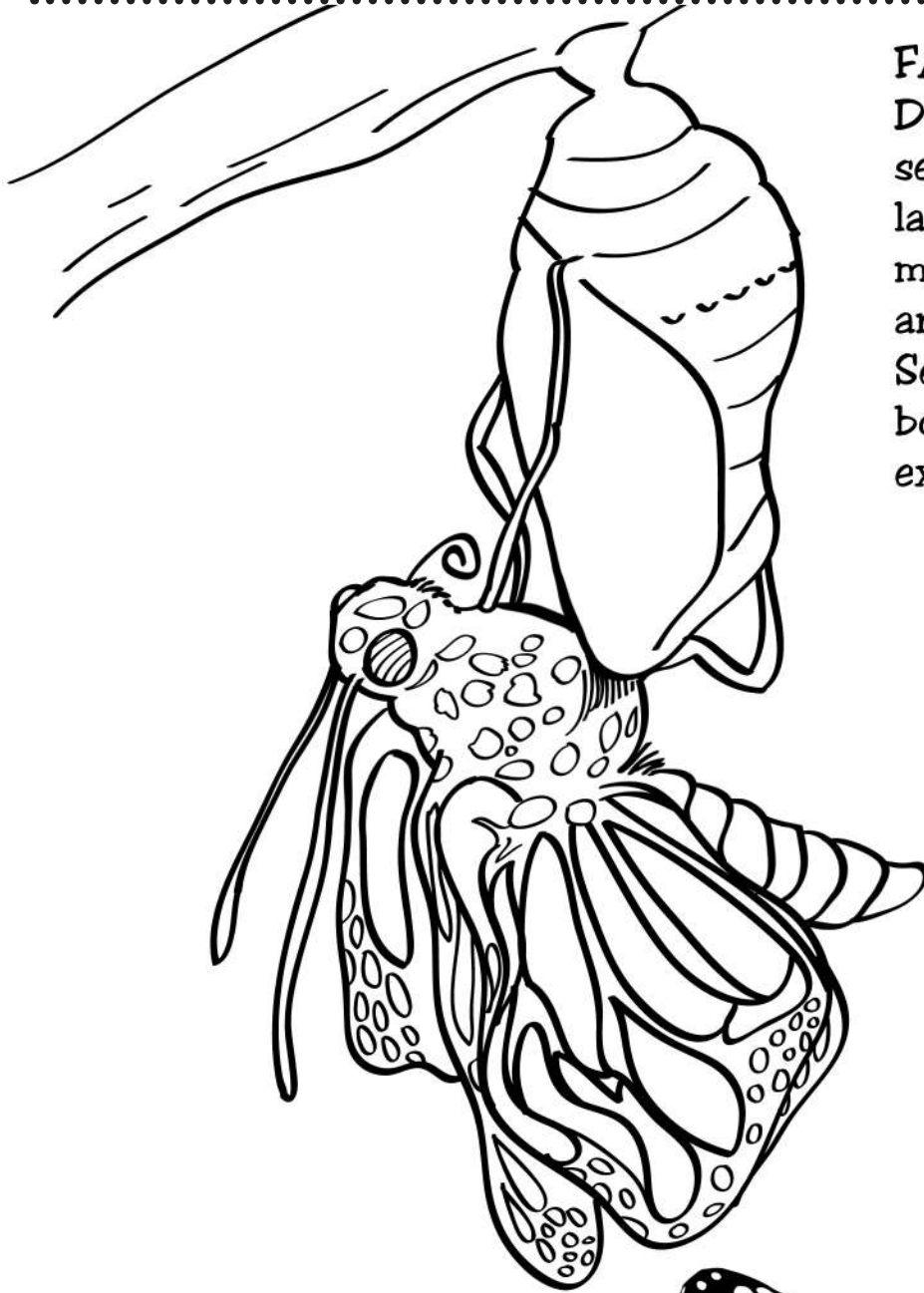


FASE DE PUPA o CRISÁLIDA

La oruga deja de comer y abandona la planta donde nació para buscar un lugar apropiado para pasar a la fase de pupa. Teje una pequeña almohadilla bajo una rama, de la que se cuelga formando una "J" con su cuerpo.

Y en poco tiempo me convierto en una crisálida.

A las dos semanas ya se observan las alas de la mariposa dentro de la crisálida.



FASE DE ADULTO

Después de dos semanas se rompe la cubierta de la crisálida y sale la mariposa con sus alas arrugadas y húmedas. Se queda colgada y bombea la linfa que extenderá sus alas.

¡A volar!
Cuando sus alas se secan la mariposa está lista para volar y buscar compañero.
EL CICLO VUELVE A COMENZAR



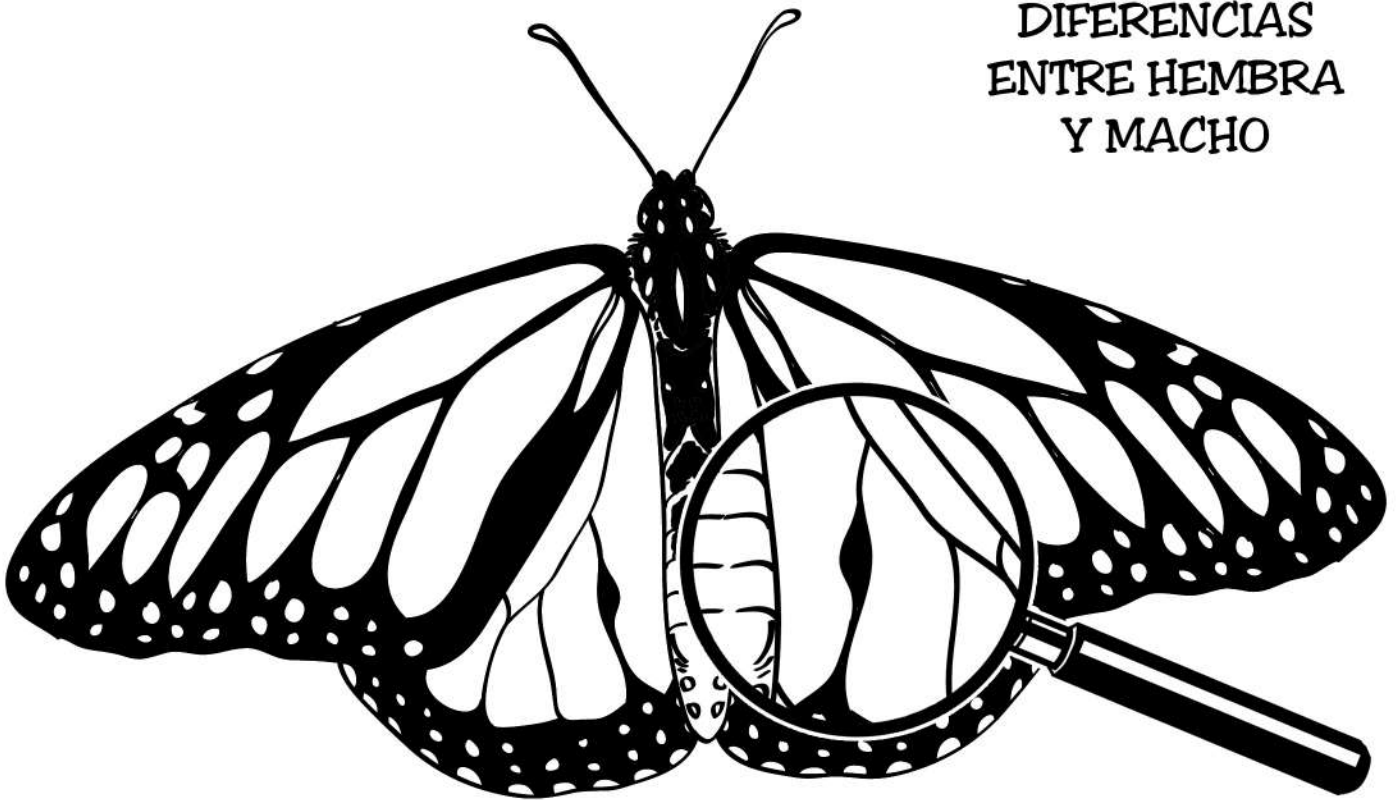
La mariposa se
alimenta del
néctar de las
flores de
distintas
especies.

¡ENTÉRATE!

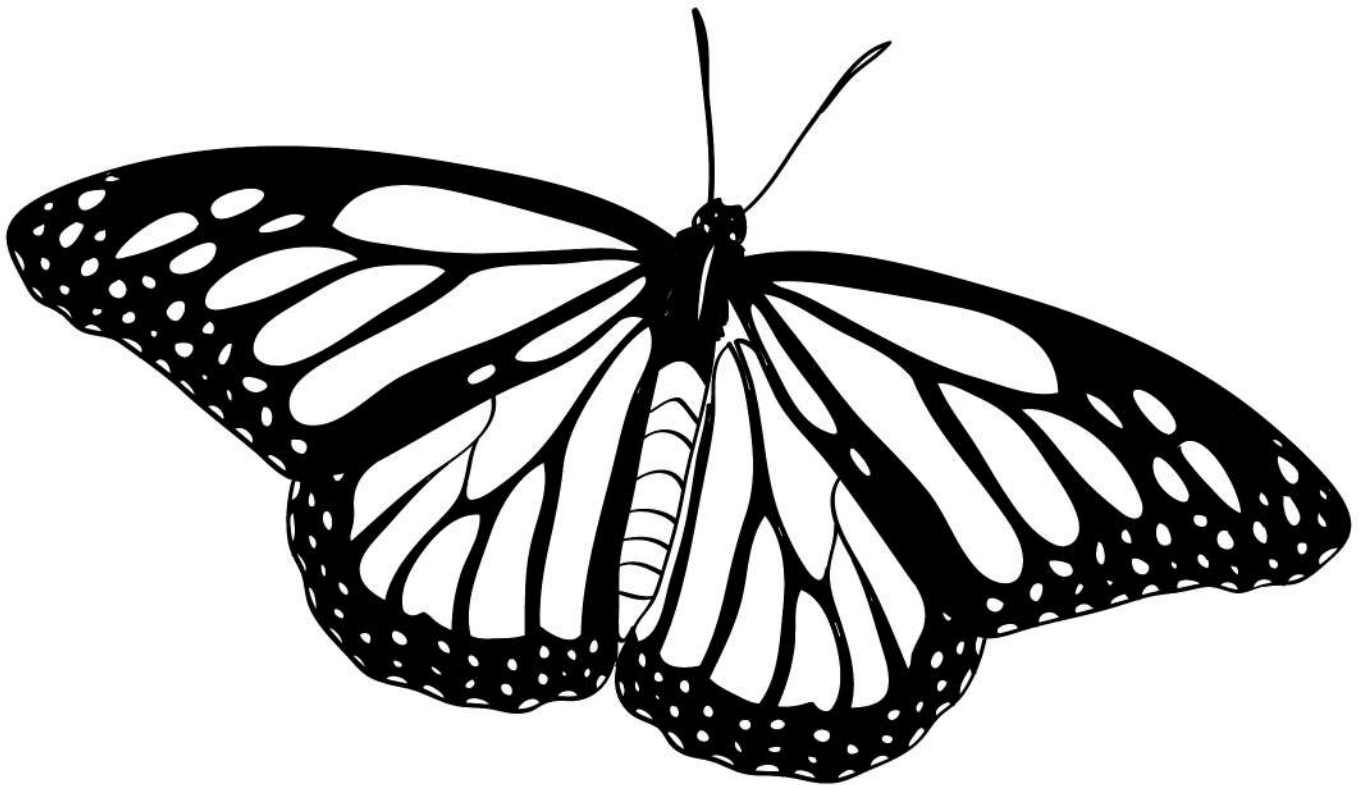
Las toxinas de las
hojas de las *Asclepias*,
con las cuales se ali-
mentan las orugas se
acumulan en su piel, lo
que las convierte en
venenosas y de mal
sabor para sus depre-
dadores.

Esta protección
persiste en la
mariposa adulta.

DIFERENCIAS ENTRE HEMBRA Y MACHO



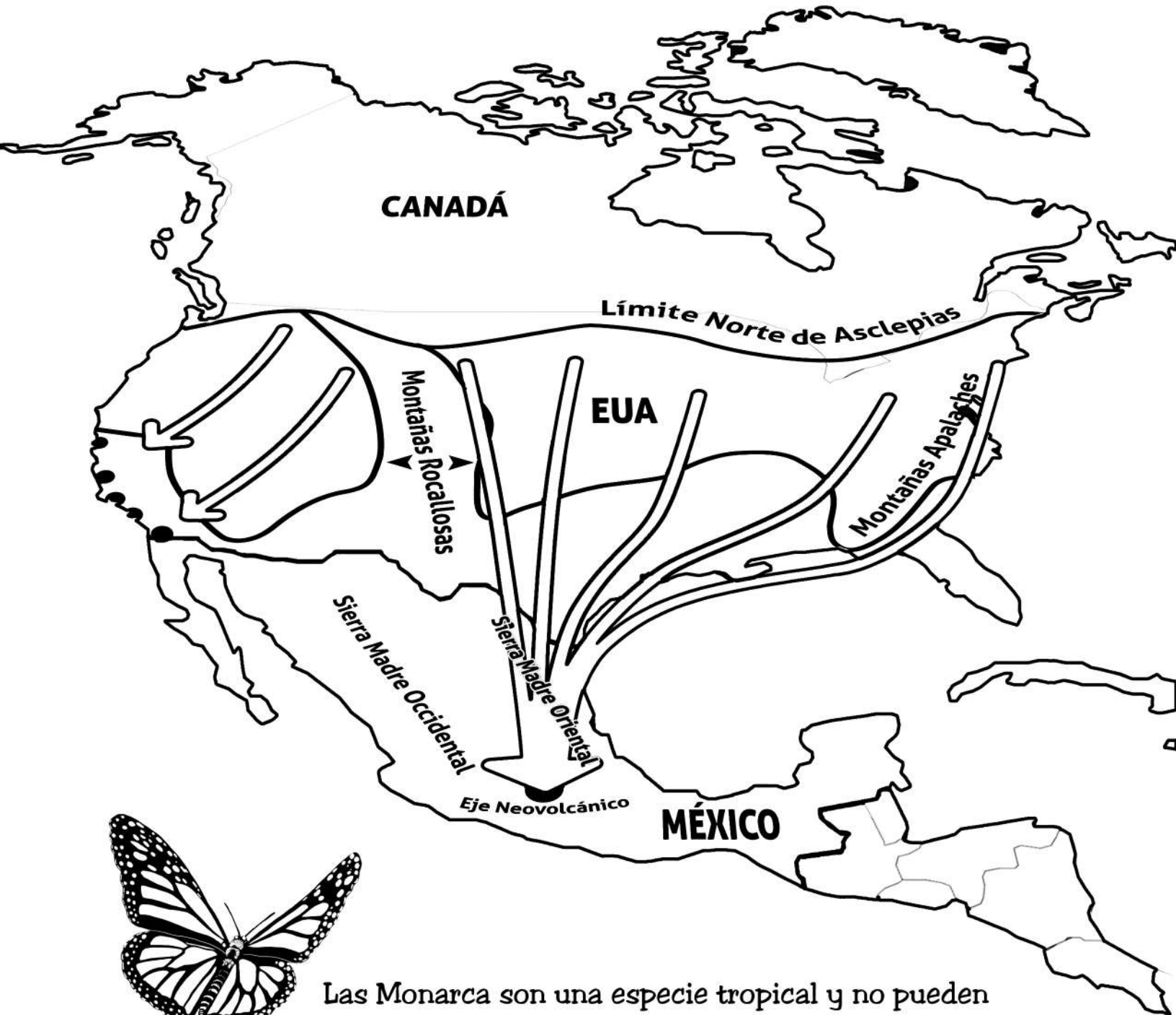
Los machos son ligeramente más grandes que las hembras y tienen en cada ala inferior un punto negro llamado ANDROCONIO.



Las hembras tienen las venas de las alas más anchas lo que hace que se vean más oscuras.

MIGRACIÓN DE OTOÑO

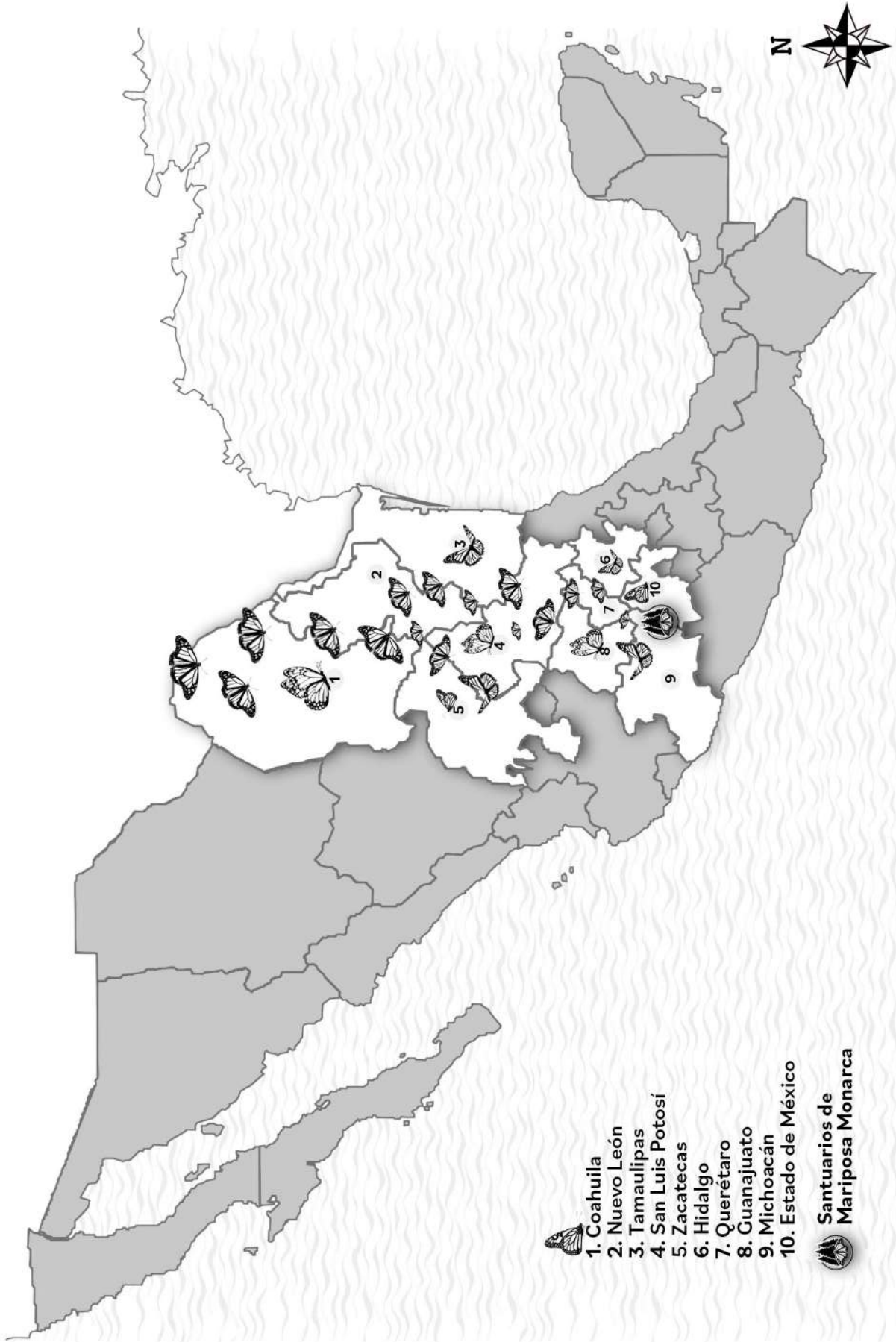
Este interesante fenómeno migratorio se inicia en el otoño, cuando en Canadá y el norte de Estados Unidos los días se vuelven más cortos, la temperatura desciende y las plantas de cuyas flores se alimentan las Monarca, empiezan su letargo invernal.



Las Monarca son una especie tropical y no pueden sobrevivir los fríos inviernos, por lo que cada otoño viajan de 2000 a 4500 kilómetros guiadas por la luz del Sol hasta su área de hibernación.

RUTA MIGRATORIA DE LA MARIPOSA MONARCA EN MÉXICO

Colorea la ruta de la mariposa monarca y resalta el estado donde vives.



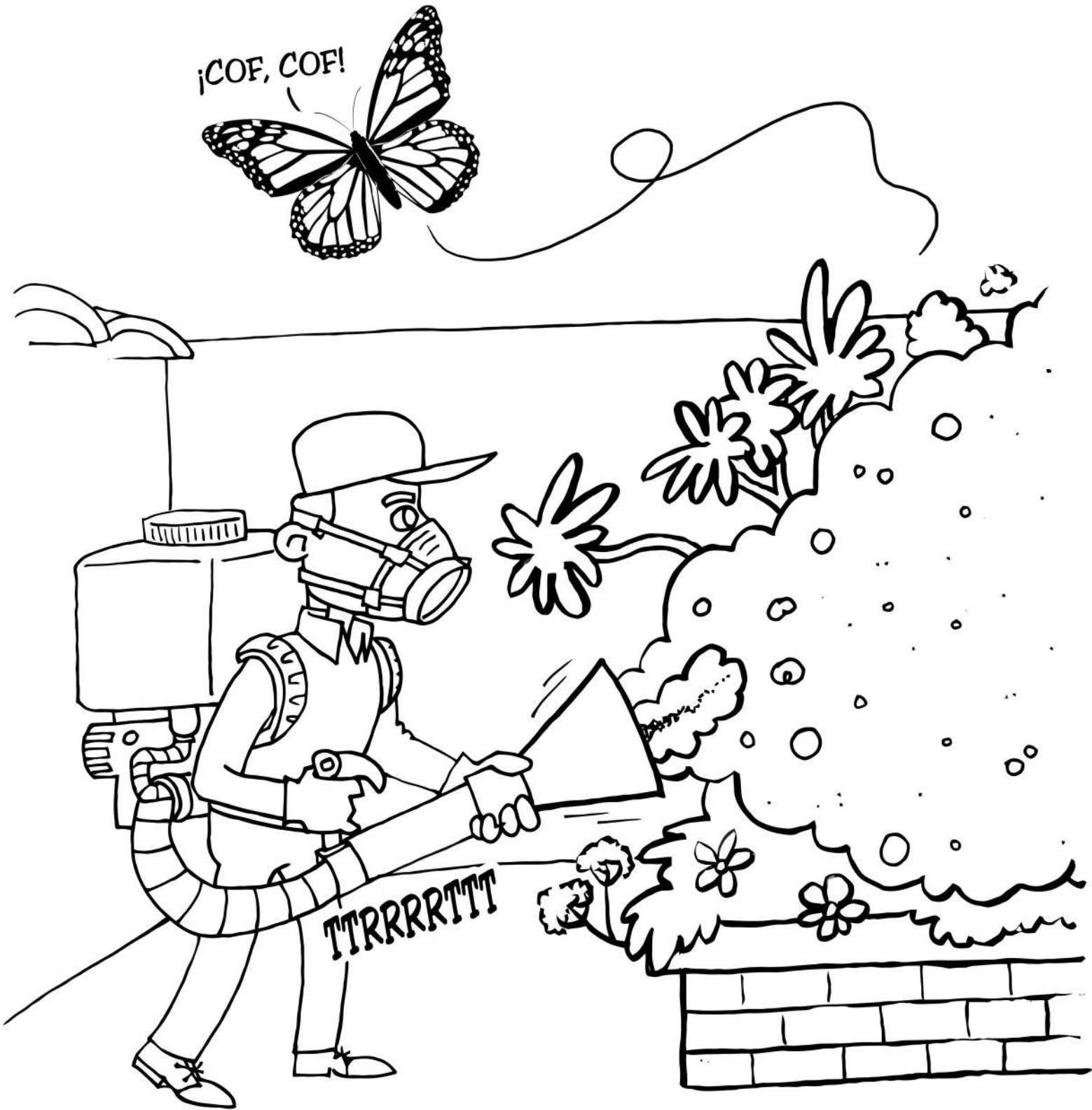
.....
Durante su viaje las mariposas cruzan las carreteras y muchas
mueren atropelladas.



Si las ves en tu camino, disminuye la velocidad y prende las
luces intermitentes para alertar a otros automovilistas.

El crecimiento de las ciudades ha causado que se pierdan muchas áreas verdes donde las mariposas se alimentan y descansan durante el camino.



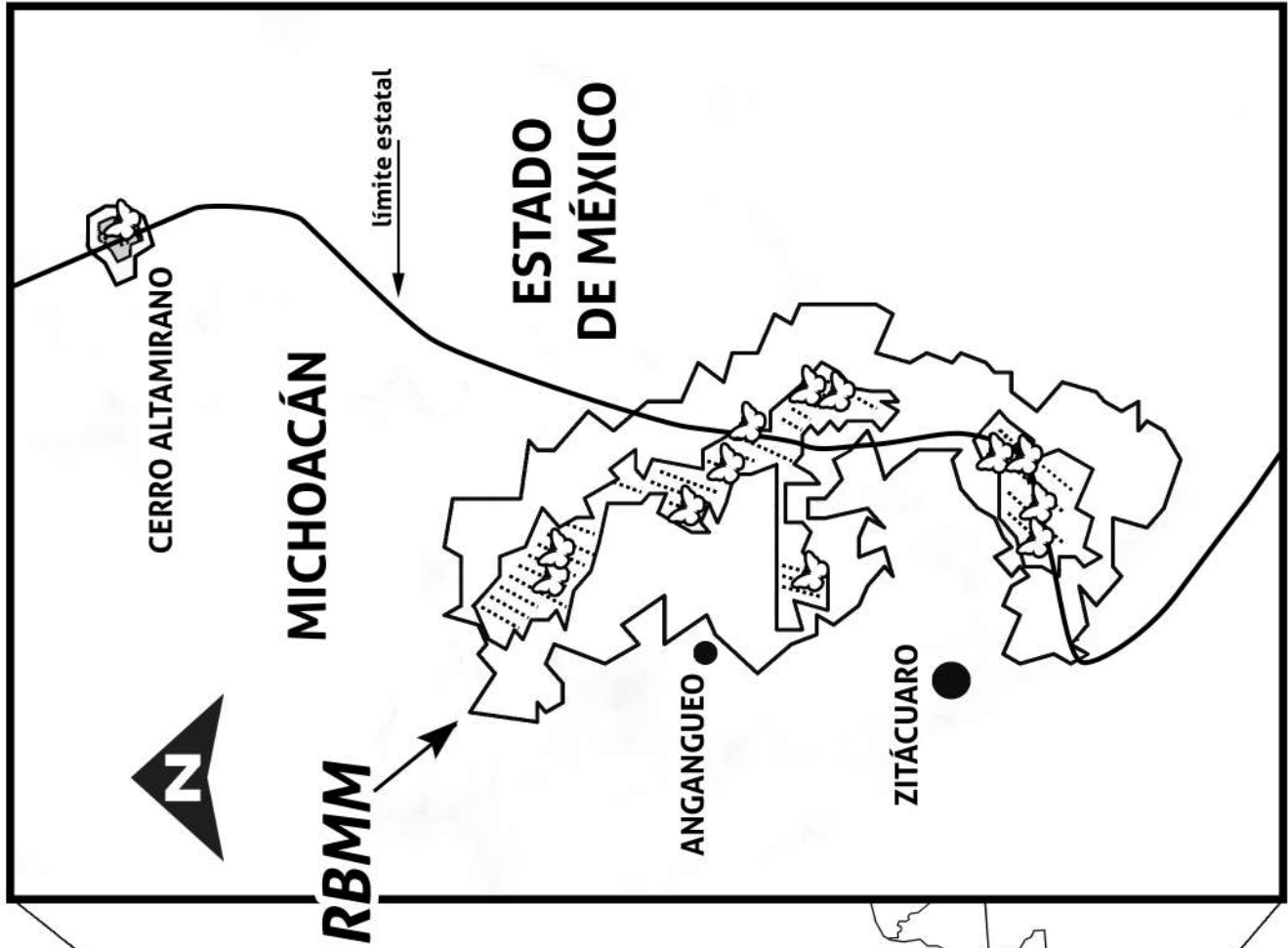


El uso de insecticidas para el control del mosquito transmisor del dengue es una de las amenazas que enfrenta la Monarca a través de su ruta migratoria.

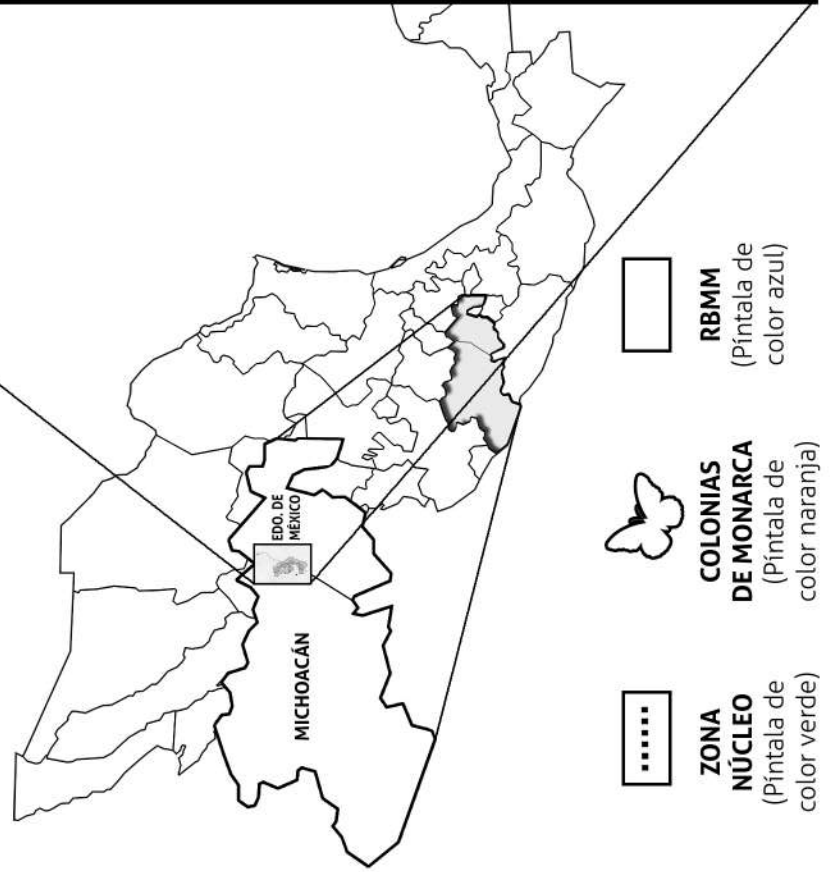
.....
¿DÓNDE HIBERNAMOS?

La mariposa Monarca necesita de un clima adecuado para su letargo invernal y lo encuentran en los bosques templados de abeto u oyamel, que son los árboles donde se forman las colonias.

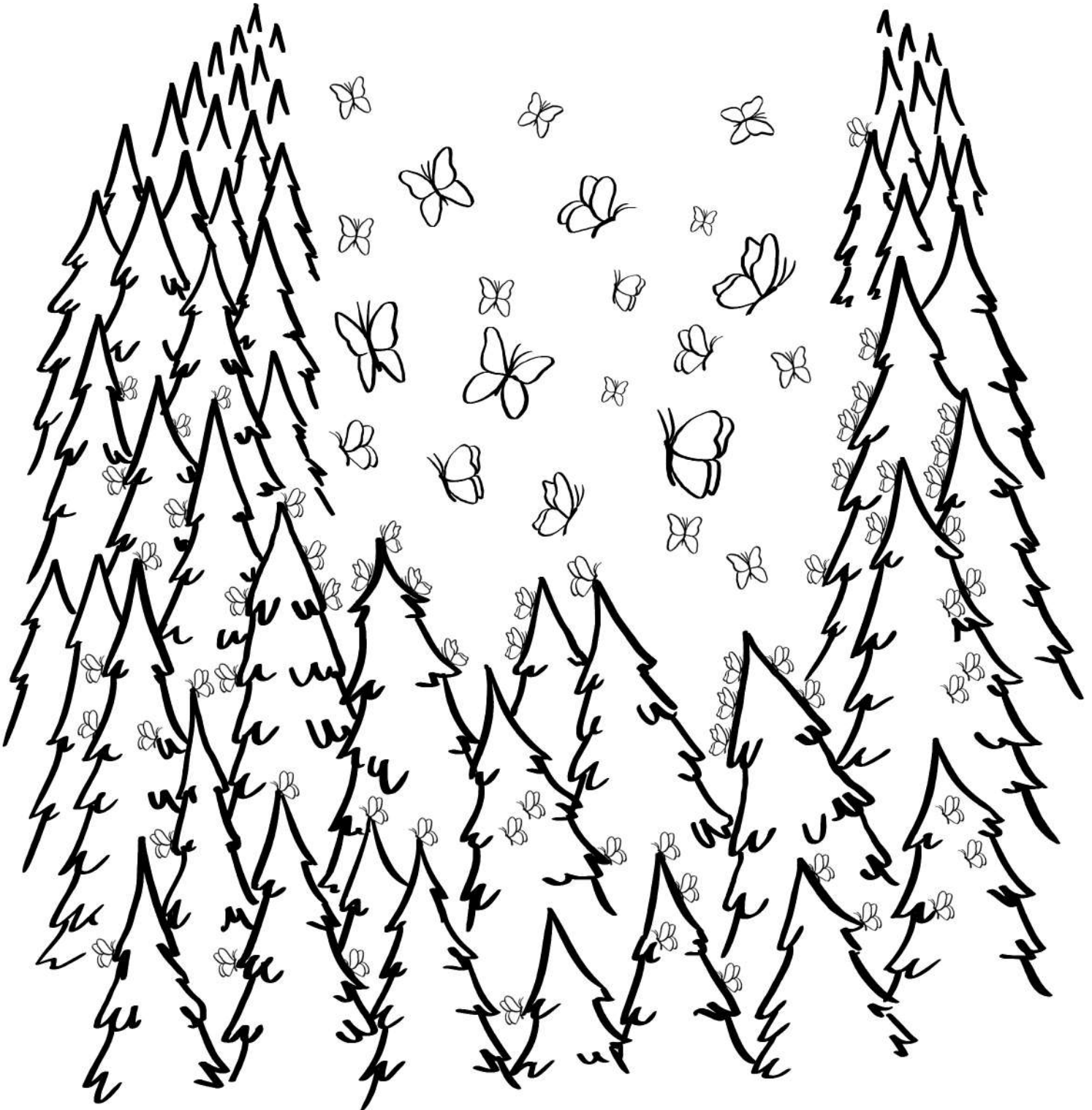




Estos bosques se localizan en la RESERVA DE LA BIÓSFERA MARIPOSA MONARCA (RBMM) que se encuentra en nuestro país, en la zona entre los límites de Michoacán y el estado de México.



.....
El área de bosque donde se forman las colonias se le llama SANTUARIO, porque es un lugar único que debe ser protegido y respetado por su fragilidad e importancia.

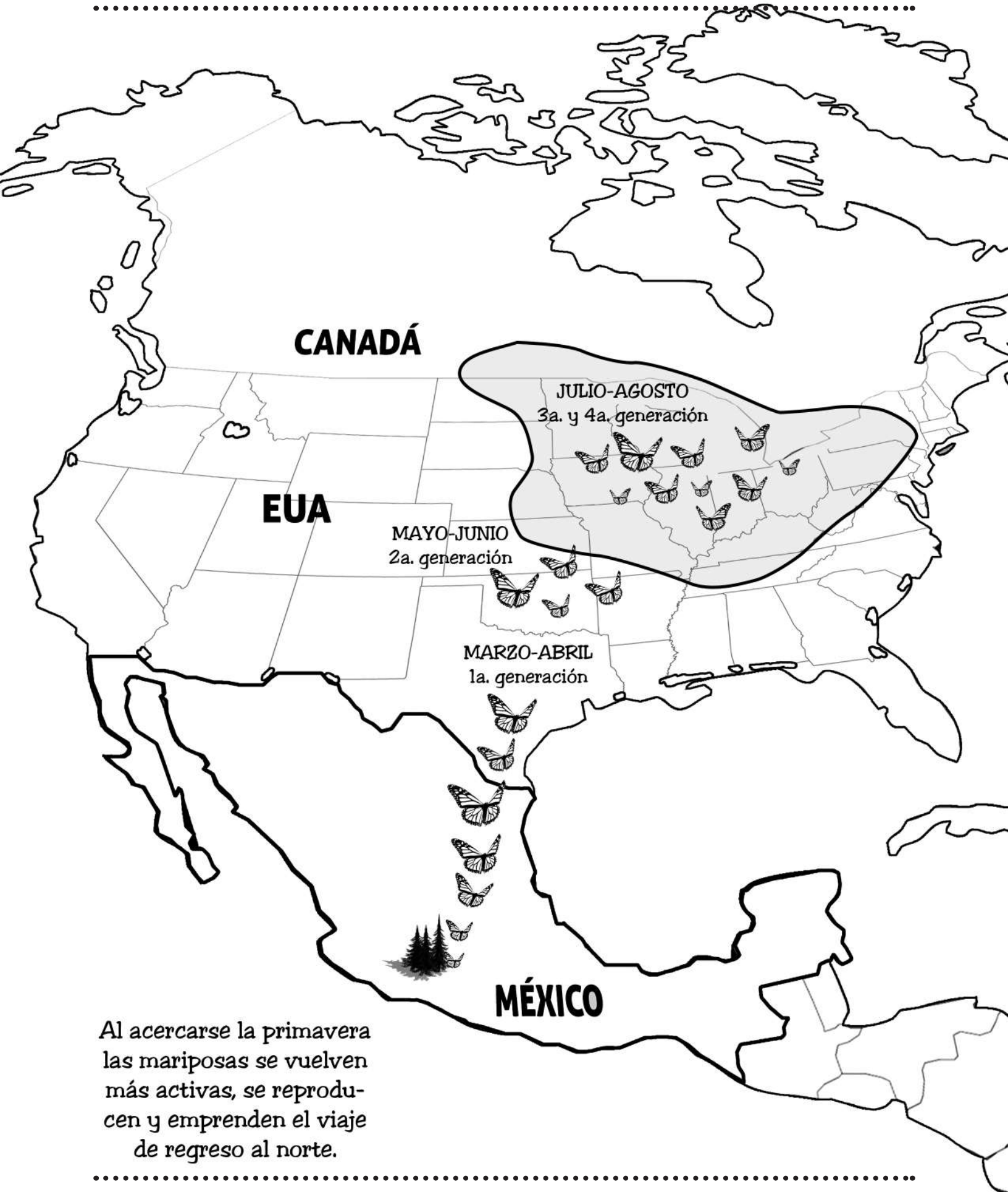


El lugar donde pasan el invierno las mariposas Monarca fue descubierto en 1976 por el Dr. Alfred Urquhart.

.....
Para las Monarca el bosque es como una sombrilla que las cubre del clima difícil como la lluvia, la nieve y el frío.

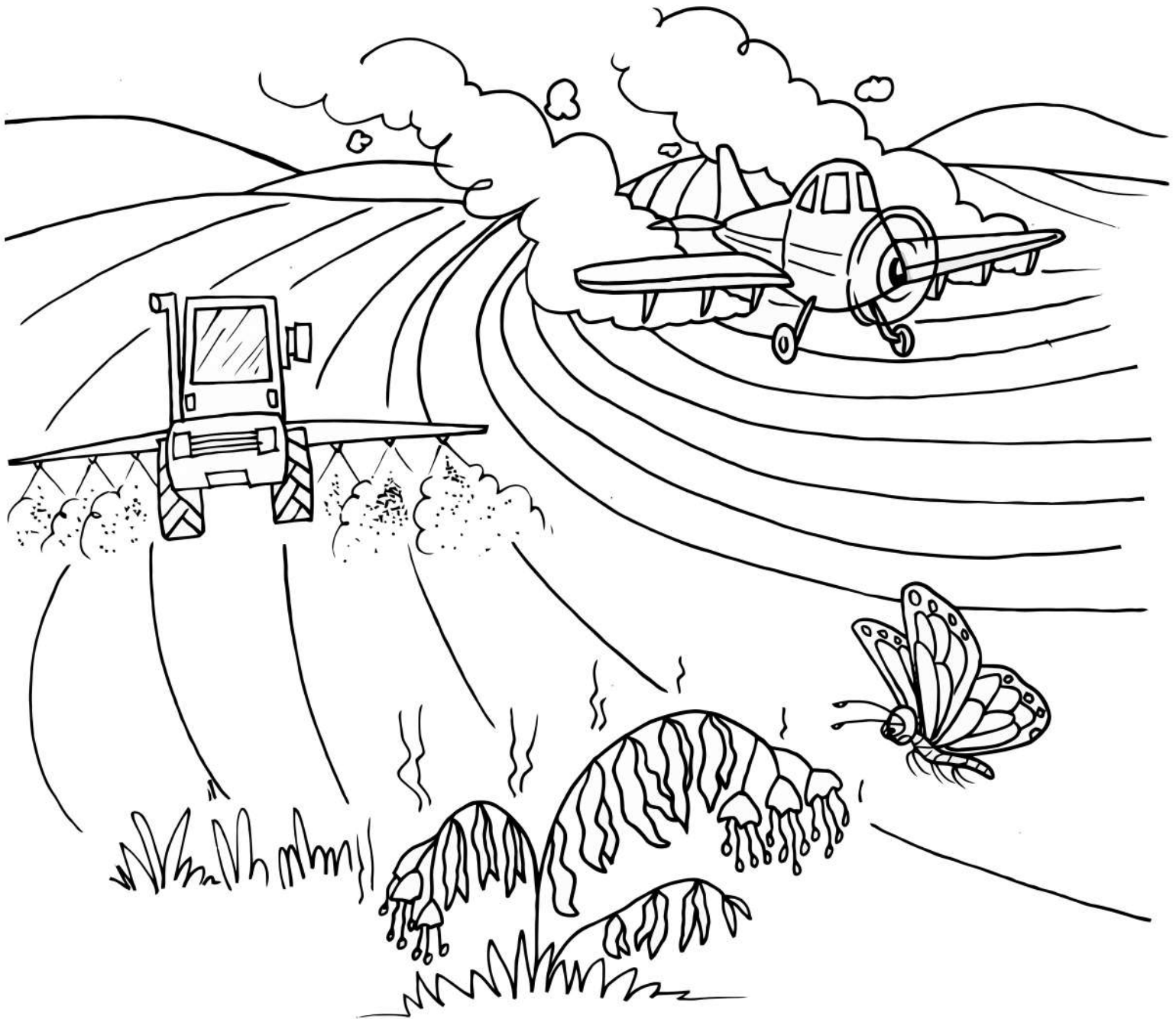
Si el bosque es talado origina problemas serios en el hábitat de hibernación, ya que la luz del Sol las despierta en pleno invierno y como no hay flores suficientes para las millones de mariposas, éstas mueren de hambre.





Al acercarse la primavera las mariposas se vuelven más activas, se reproducen y emprenden el viaje de regreso al norte.

.....
El área de reproducción más importante de la mariposa Monarca es en las zonas agrícolas del centro-norte de los Estados Unidos y el uso de los herbicidas ha originado la desaparición de las asclepias donde se alimentan las orugas.



.....
¿QUÉ ES LA CIENCIA CIUDADANA?

Son proyectos en los que participan personas que no son profesionales en el campo de la investigación científica y que en el caso de la mariposa Monarca estos científicos-ciudadanos son los que aportan información valiosa sobre el estado de su población, migración y hábitat.



.....
¡Conviértete en un científico ciudadano!

Los científicos ciudadanos investigan, son curiosos y les encanta la naturaleza. Para lograrlo abre tus sentidos y observa con cuidado el lugar donde vives ¡Nunca sabes cuando te puedes topar con una Monarca!

Y no olvides llevar contigo una libreta para anotar tus avistamientos.



.....
¿CÓMO PUEDO REPORTAR LOS AVISTAMIENTOS?

Prepara una Hoja de Reporte con tu nombre respondiendo a las siguientes preguntas:



1. Lugar, fecha y hora en que viste Mariposas Monarcas.



2. ¿Cómo era el clima a la hora de la observación?



3. ¿Cuánto tiempo estuviste viendolas?



4. ¿Qué estaban haciendo las mariposas? Volando, tomando agua, perchadas, alimentándose o en otras actividades.



5. ¿Las pudiste contar? ¿cuántas eran?

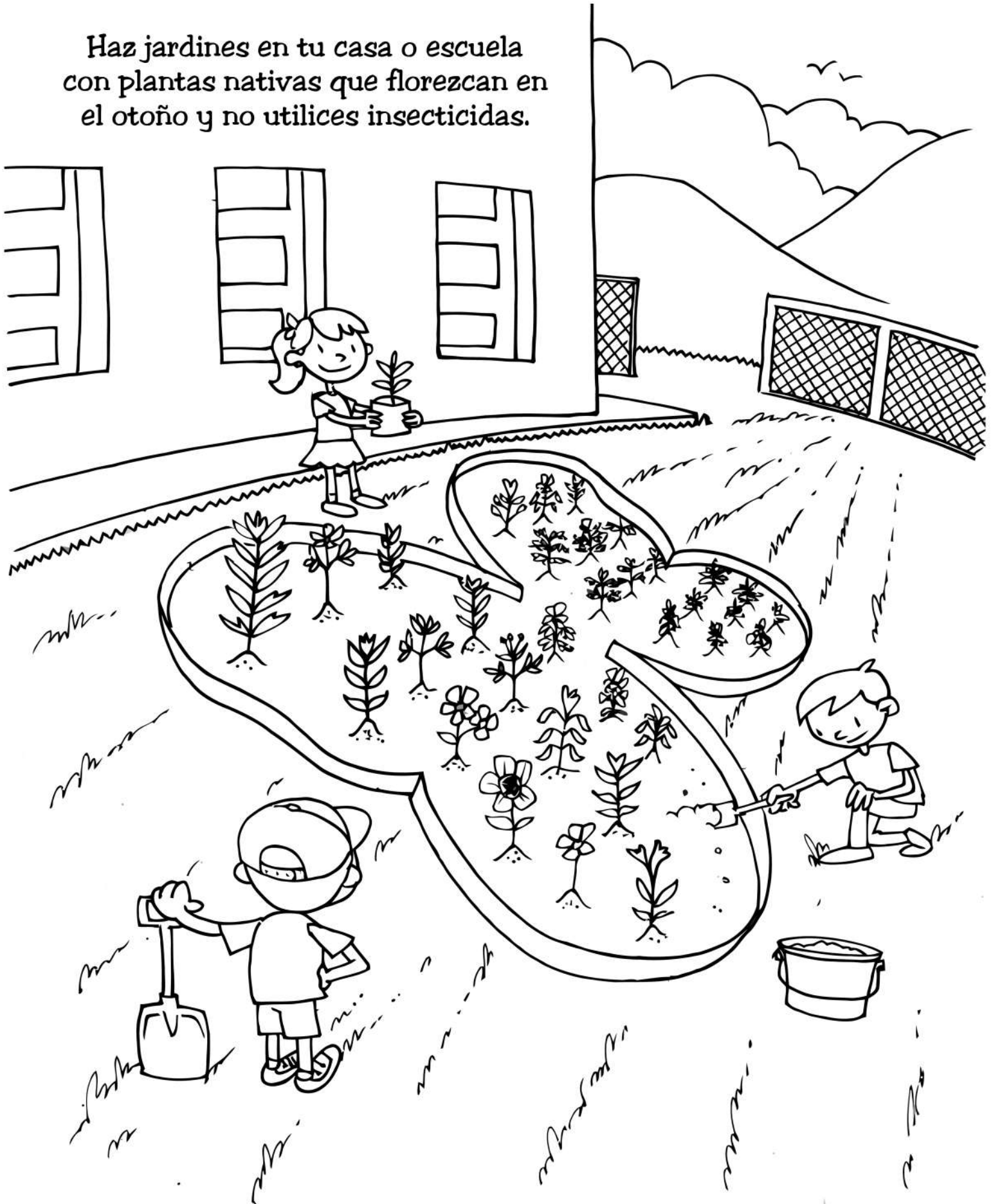


6. ¿Si estaban formando un racimo para pasar la noche en que planta estaban perchadas?

Envía tu reporte al correo electrónico correo.monarca@gmail.com o a la página de facebook Programa Correo Real-Mariposa Monarca.

También puedes hacerlo por medio de carta a la siguiente dirección:
Calle Nueva Vizcaya #480 Fracc. Urdiñola C.P. 25020 Saltillo, Coahuila.

Haz jardines en tu casa o escuela
con plantas nativas que florezcan en
el otoño y no utilices insecticidas.

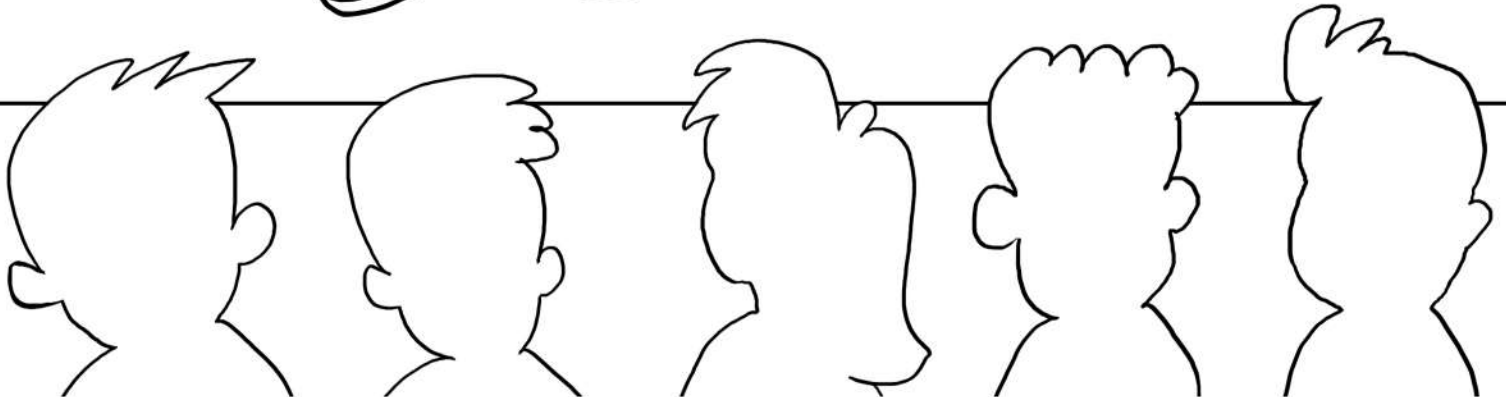


Participa activamente en campañas, talleres y todo tipo de actividades relacionadas en pro de la conservación de la mariposa.



OBRA DE TEATRO

"LAS MARAVILLOSAS MARIPOSAS MONARCA"



SOPA DE LETRAS

Busca las palabras clave en horizontal, vertical y diagonal.

CONSERVACION

ASCLEPIA

ORUGA

NECTAR

METAMORFOSIS

COLONIA

ABETO

MONARCA

AMENAZAS

LARVAS

DANAUS

ANDROCONIO

MARIPOSA

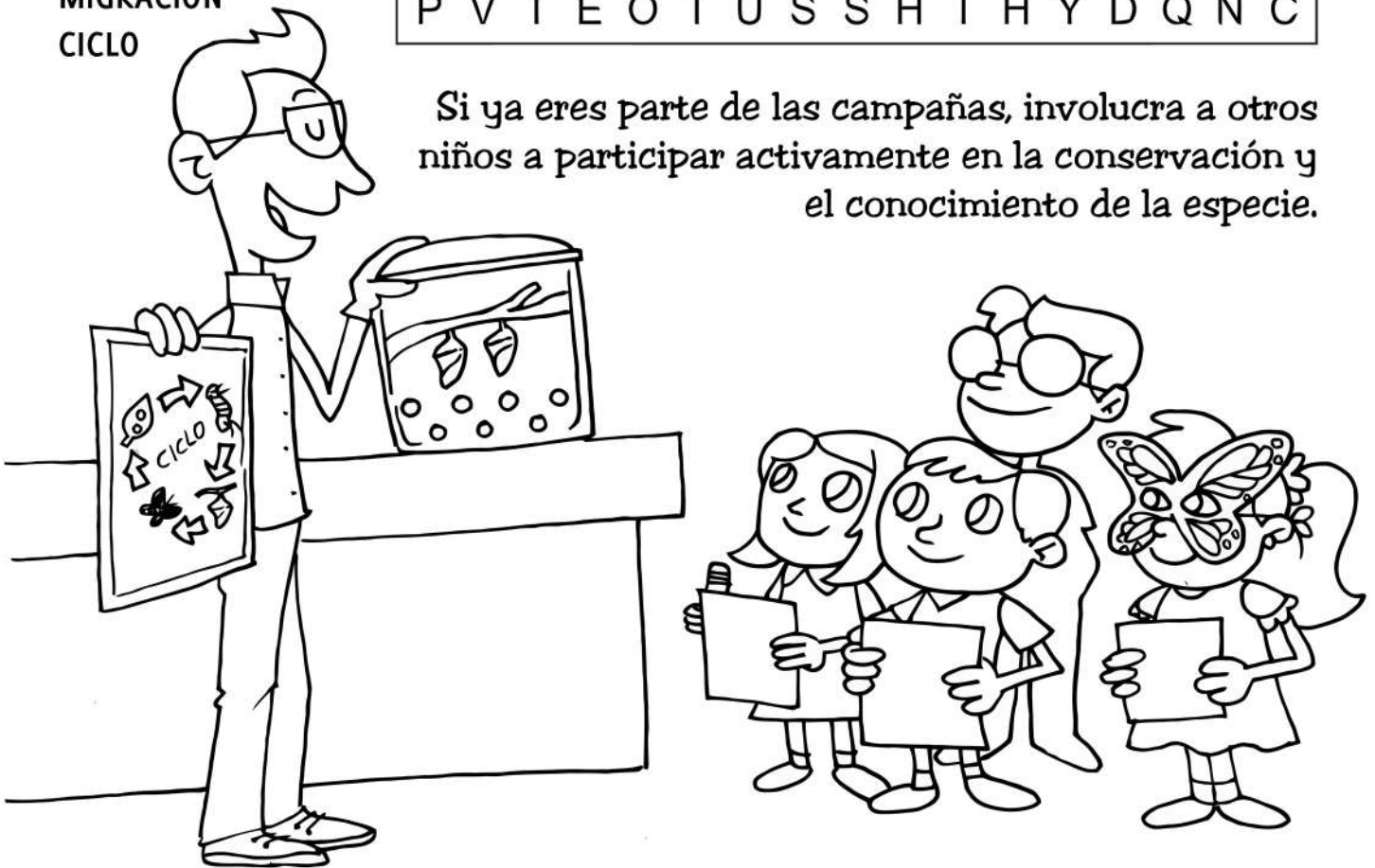
CRISALIDA

MIGRACION

CICLO

O	N	J	S	B	A	O	N	R	M	V	M	O	W	Y	G	B
Y	S	V	U	U	S	O	E	B	H	H	O	I	D	E	N	M
F	H	G	A	L	C	L	C	E	G	L	N	F	N	C	X	E
G	A	M	T	E	L	S	T	M	M	E	A	S	A	Q	Y	T
O	R	U	G	A	E	O	A	I	Q	A	R	R	F	L	S	A
E	I	G	F	N	P	U	R	G	Y	D	C	C	V	Y	Z	M
C	O	L	O	N	I	A	K	R	C	V	A	E	A	A	O	O
U	I	K	P	Z	A	O	M	A	E	S	E	O	A	N	S	R
C	O	N	S	E	R	V	A	C	I	O	N	M	B	D	E	F
A	O	U	F	Z	A	X	R	I	C	I	M	M	E	R	F	O
S	M	Y	I	B	C	E	I	O	E	I	H	O	T	O	I	S
M	D	E	R	O	E	L	P	N	A	O	C	B	O	C	P	I
D	S	W	N	X	D	O	O	N	A	Y	O	L	O	O	V	S
D	A	E	D	A	F	B	S	B	M	L	M	E	O	N	N	Y
D	B	A	A	K	Z	I	A	C	R	I	S	A	L	I	D	A
D	A	N	A	U	S	A	I	V	S	H	Q	W	I	O	P	U
P	V	I	E	O	T	U	S	S	H	I	H	Y	D	Q	N	C

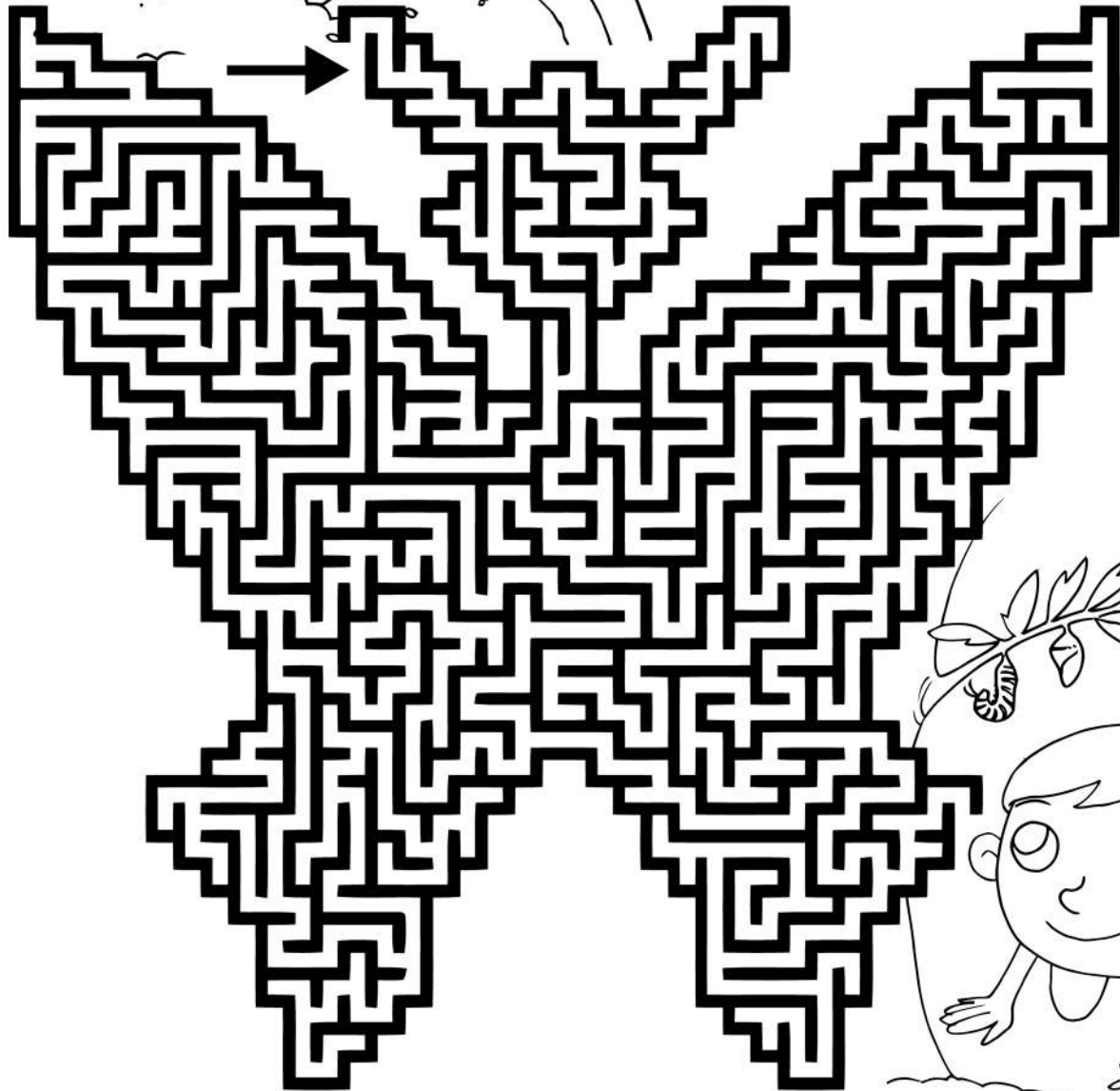
Si ya eres parte de las campañas, involucra a otros niños a participar activamente en la conservación y el conocimiento de la especie.





Ya que conoces algunas amenazas que afectan a las Monarcas ¿Que acciones puedes realizar para ayudar a esta maravillosa mariposa?

Ayuda al niño a sembrar en la escuela árboles y plantas con flores.



.....
La Monarca es la mariposa más conocida y estudiada del mundo, es un símbolo de extraordinaria perseverancia por su asombrosa migración de miles de kilómetros a pesar de su frágil apariencia.



¡CONSERVARLA ES
RESPONSABILIDAD
DE TODOS!

Coordinación
Secretaría de Medio Ambiente de Coahuila

Autor
Rocío Treviño Ulloa

Ilustración, diseño y edición
Pedro García Mancillas

La presente edición de este Cuaderno de Iluminar fue posible gracias al apoyo financiero del Gobierno del Estado de Coahuila de Zaragoza y a la Secretaría de Medio Ambiente de Coahuila.

Primera edición 2016