

Presentación



Ciclo de Vida



Preguntas más Frecuentes

¿De dónde vienen las mariposas?

De los Estados Unidos y Canadá.

¿Que comen?

Los adultos comen néctar de flores, las orugas solamente comen plantas de asclepia.

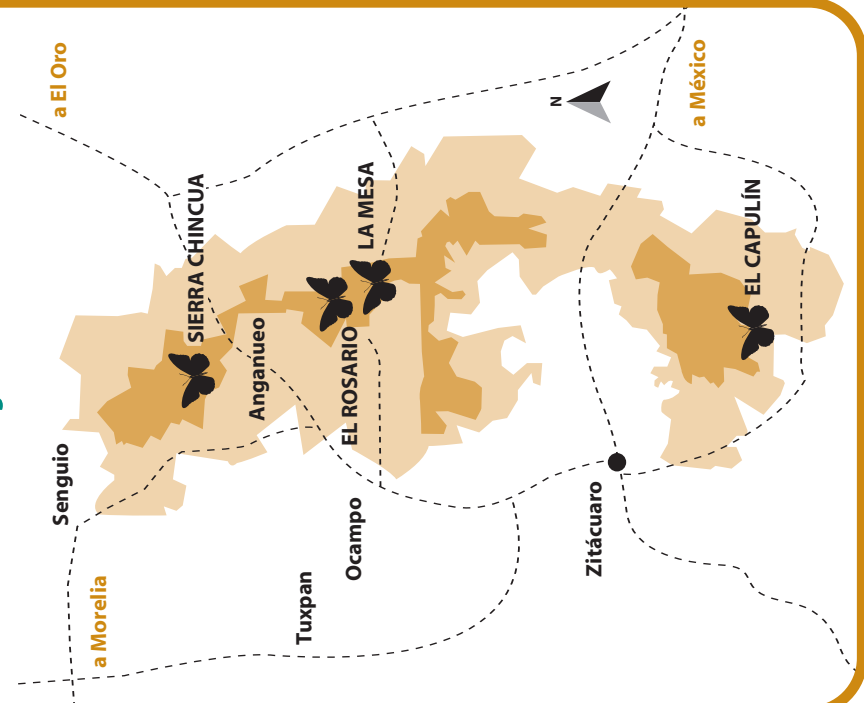
¿Cuanto tiempo viven?

Los adultos viven hasta un mes.

¿Cuando se van?

Empiezan a salir en marzo.

La Reserva y Los Santuarios



Ciclo de Vida

Huevo: blanco, con forma de barril, son depositados debajo de la hoja de las plantas asclepia. Una hembra puede poner 500 huevecillos en su vida.

Oruga: salen del huevecillo hasta los 7 días. Muda su piel 5 veces mientras crece en esta etapa.

Crisálida: color verde azulado con puntos negros y dorados. Esta etapa dura 15 días.

Mariposa: desde huevo hasta la eclosión del adulto dura entre 5 y 7 semanas. Los adultos viven solamente un mes.

Presentación

Mi nombre es _____.

Soy del ejido _____.

El recorrido tiene una distancia de _____ kilómetros y duración de _____ minutos para llegar a la colonia.

Indica las condiciones del lugar (dificultad, clima, ropa recomendada).

Invítales a los turistas a hacerte preguntas.

La Reserva y Los Santuarios

La Reserva Biosfera de la Mariposa Monarca tiene 56 mil hectáreas. Se compone de la zona núcleo que son 13.5 mil hectáreas y de la zona de amortiguamiento que son 42.7 mil hectáreas.

La Reserva se compone de 93 comunidades y ejidos diferentes, incluyendo 31 comunidades en la zona núcleo. La presencia cultural más importante son los descendientes de las etnias Otomí y Mazahua.

Los santuarios abiertos al público este año son_____.

Para reportar problemas, contacte a la Dirección de la Reserva 01 (715) 156 8580 o PROFEPA = 01-800-77-033-72

Preguntas más Frecuentes

¿Cuántas Mariposas Monarcas hay en México?

Se cambia cada año. Usualmente hay entre 100 y 750 millones. Es difícil realizar un conteo exacto.

¿Hay más sitios donde llega la Mariposa Monarca? Hay poblaciones pequeñas en otras partes de México. También hay una población en el Oeste de los Estados Unidos que hibernan en una parte de California.

¿Hay otros países que tienen Mariposas Monarcas?

Si, se encuentran en Europa, Australia, y partes de Asia, pero en esos países, no existe un fenómeno de migración como aquí.

Biología de la Mariposa Monarca



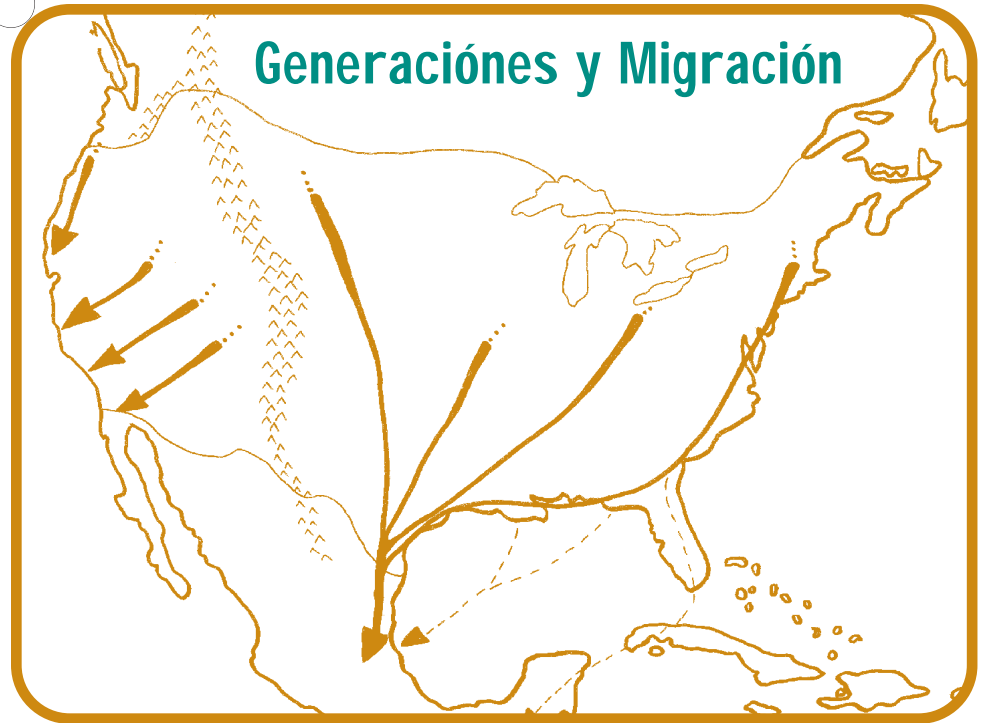
Información Ecológica



Colonias de Monarcas



Generaciones y Migración



Información Ecológica

Las Mariposas Monarcas polinizan flores y son alimento para los pájaros. De esa manera, son importantes para la cadena alimenticia aquí.

La cobertura forestal es necesaria para la protección de las Monarcas durante su hibernación. Un bosque intacto proporciona la protección termal para las Monarcas contra las temperaturas bajas del invierno.

La migración de las Mariposas Monarcas es única. Este fenómeno es diferente de la migración de las aves, porque la generación de Monarcas que está aquí ahora son la 5a generación que estaba aquí el año pasado.

Biología de la Mariposa Monarca

Es un insecto que tiene dividido su cuerpo en 3 partes- cabeza, torax, abdomen.

Los machos de las hembras se pueden diferenciar por los puntitos que tienen en la parte baja de sus alas.

Los puntitos son sacos de feromonas que se usan para atraer a las hembras.

Adquieren una toxina de la planta asclepia que se concentra en sus alas.

Generaciones y Migración

Vuelan a una velocidad entre 15 y 45 km. por hora.

Vuelan un promedio de 7 horas y hasta 120 kilómetros diarios.

Viajan entre 3 y 5 mil kilómetros para llegar aquí donde estamos ahora.

Viven entre 4 y 5 generaciones en el ciclo de migración.

Empiezan su migración hacia México en septiembre y llegan al final de octubre. Salen de México hacia el Norte en marzo.

Los miembros de esta generación que migra, viven entre 7 y 8 meses.

Colonias de Monarcas

Hay aproximadamente 10 millones de Mariposas Monarcas en una hectárea.

Las colonias varían de tamaño entre 1/4 y 3 hectáreas.

La amenaza más grande por las Mariposas Monarcas es la disminución Y pérdida de su hábitat de hibernación y reproducción.

En una superficie de 2 a 20 hectáreas hiberna la cantidad total de Mariposas Monarcas que viajan del Este de los Estados Unidos y Canadá.

Como Pueden Ayudar a la Mariposa Monarca



Reglas

Cada persona que entra el santuario tiene un compromiso de leer y seguir las 12 reglas.

1. No hacer ruido que alteren a la Mariposa Monarca.
2. No salir de los senderos señalados durante el recorrido por los santuarios.
3. No activar celulares u otros aparatos de sonido en el santuario.
4. No correr por los senderos.
5. No utilizar camaras con flash.

Tarjetas de Guías

SAN DIEGO
ZOO



Comunidades de la Reserva

Como ya les expliqué, soy del ejido _____. Nosotros somos una de las 31 comunidades que son dueños de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca.

Nuestra comunidad pertenece al Estado de _____ y municipio de _____. En nuestro ejido viven aproximadamente _____ familias

El nombre de nuestro ejido proviene de (cuenta la historia del nombre).

(Ahora cuéntales más historias de la comunidad a los turistas.)

Reglas

6. No tirar basura.
7. No extraer mariposas vivas o muertas.
8. No extraer suelo, vegetación, árboles o partes de los mismos.
9. No fumar.
10. No ingerir bebidas embriagantes.
11. No introducir armas de fuego ni armas blancas.
12. No se permite la entrada de mascotas

Como Pueden Ayudar a la Mariposa Monarca

1. Siempre sigue las reglas de la Reserva- su asistencia es necesario y apreciado.
2. Comprado comida y servicios en esta región, sus gastos ofrecen una fuente de ingresos alternativos para los dueños de estos bosques.
3. Regresa en otras temporadas- esta región ofrece mucho y sus gastos ayudarán a dar valor al bosque.
4. En nuestra comunidad, les ofrecemos las siguientes actividades y servicios- _____

Conservación de los Bosques

Los bosques de aquí no solo proporcionan áreas para hibernación para las Mariposas Monarcas. Para los residentes humanos, los bosques capturan, guardan, y limpian el agua. También, proporcionan madera para la construcción de casas humildes y leña para cocinar.

Por años el bosque ha proporcionado ingresos a los residentes locales. Hoy estos bosques son protegidos por la ley en beneficio a los habitantes locales, las mariposas migratorias y otros quienes disfrutan de su belleza natural y función ecológica. Por favor ayúdenos a proteger y restaurar estos bosques.

Este juego de 12 tarjetas lo desarrolló el Zoológico de San Diego en conjunto con CONANP para mejorar la calidad y transmisión de la información que brindan los guías a los turistas en los santuarios de Mariposas Monarca. Las tarjetas contienen una cantidad básica de información sobre la biología de la mariposa monarca, el bosque, las comunidades y la Reserva que es importante que los turistas conozcan.

Los guías pueden usar las tarjetas en una variedad de maneras. Algunos podrán leer la información directamente de las tarjetas. Los guías más experimentados las usarán para ayudarles a mejorar una visita más personalizada. De cualquier manera, varias de las tarjetas cuentan con dibujos en un lado que pueden mostrarse a pequeños grupos de visitantes para hacer énfasis en el tema.

El Zoológico de San Diego y CONANP están comprometidos en los esfuerzos de conservación de la mariposa monarca. Una de las muchas maneras en que podemos ayudar a proteger los bosques de esta región es aumentando el apoyo del público para la conservación inspirando y educando a los visitantes. Las preguntas y sugerencias acerca del programa de mejora de turismo deben enviarse a monarchprogram@sandiegozoo.org