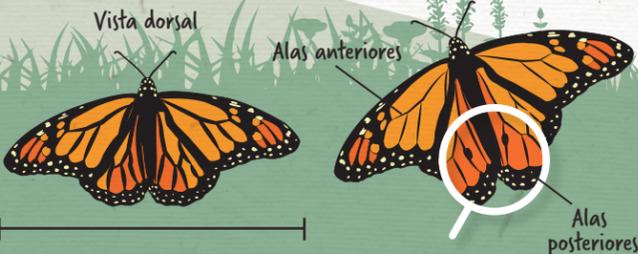


Descripción

El cuerpo de la mariposa monarca es negro con manchas blancas, principalmente en la cabeza. En el dorso, las alas son de un brillante color naranja con venas negras y manchas blancas en los bordes. En la parte ventral, las alas tienen un patrón semejante, pero son menos brillantes.

La coloración de la monarca indica que es tóxica para la mayor parte de los vertebrados.



Hembra

Su envergadura varía entre los 8 a 12 cm, pudiendo ser ligeramente más pequeñas que los machos.

Macho

Los machos presentan en la parte inferior del ala posterior un punto negro que es una glándula de olor con la que atraen a las hembras, las cuales no lo presentan.

Alimentación

En la etapa de oruga la monarca es una especialista estricta que se alimenta exclusivamente de hojas de *Asclepia sp*, también conocidas como algodoncillo, jumete, flor de sangre o venenillo.

Esta planta es vital para la supervivencia de la monarca, además que de ella adquiere la toxicidad que la caracteriza.



Los adultos son generalistas y se alimentan de una amplia variedad de flores que producen néctar y de agua.

¿Has visto una mariposa monarca cruzar por tu ciudad o comunidad?

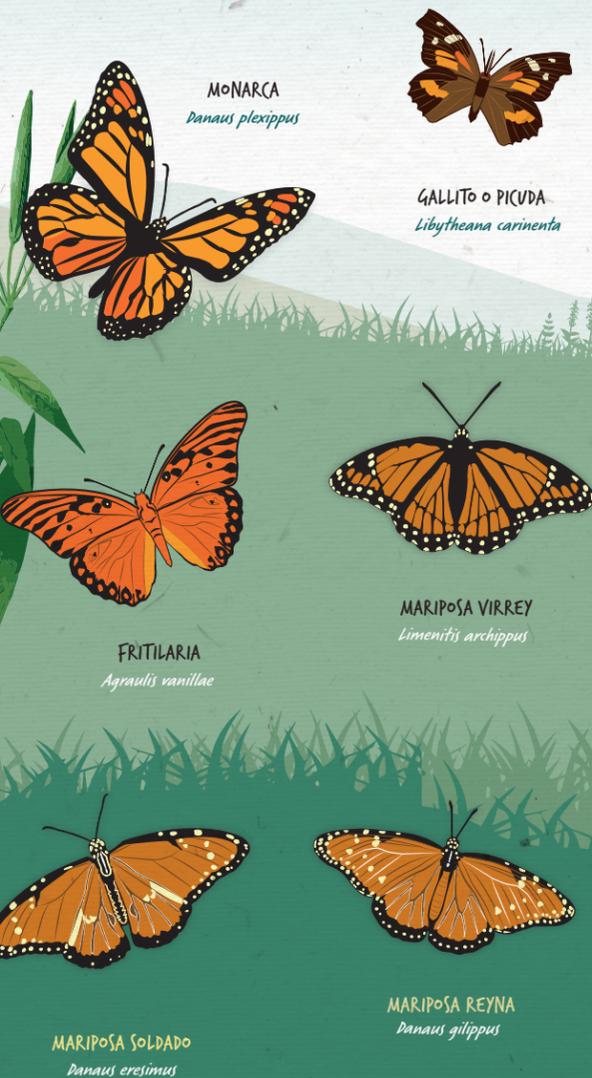
¡Reporta cuando la veas!

Eso ayudará a muchos investigadores a saber más de ella y su viaje migratorio.

¿Cómo identificarla?

¡No te confundas!, ¡no todas las mariposas de color naranja con negro y blanco son monarcas!

Hay algunas especies muy parecidas, observa cuáles son.



Acciones de conservación

En México la monarca es una especie sujeta a protección especial. En Norteamérica el fenómeno de su migración está en riesgo de desaparecer.

En Canadá, Estados Unidos y México existen muchas instituciones de gobierno, sociales, académicas y de investigación trabajando en favor de la conservación de esta mariposa.

En 1986 se creó en Michoacán y el Estado de México la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, sitio que alberga a las mariposas durante su estancia invernal.

En los tres países se trabaja en la protección y restauración de su hábitat, así como en monitorear todo su ciclo de vida y su fenómeno migratorio.

Especialmente en México es muy importante monitorear su migración y su permanencia en los bosques mexicanos, además de ayudar a conservar los ecosistemas por los que cruza y en los cuales se alimenta. También realizar acciones de mejoramiento de hábitat y restauración con siembra de especies de flores nativas que sean fuente de alimento para la monarca, o bien, crear jardines para polinizadores en los que pueda tomar el néctar que necesita para obtener energía y completar su viaje migratorio.

¡Tu puedes hacer ciencia ciudadana!
Si ves una monarca, tómale una foto y súbela al portal de naturalista

www.naturalista.mx/projects/mariposa-monarca



CICLO DE VIDA

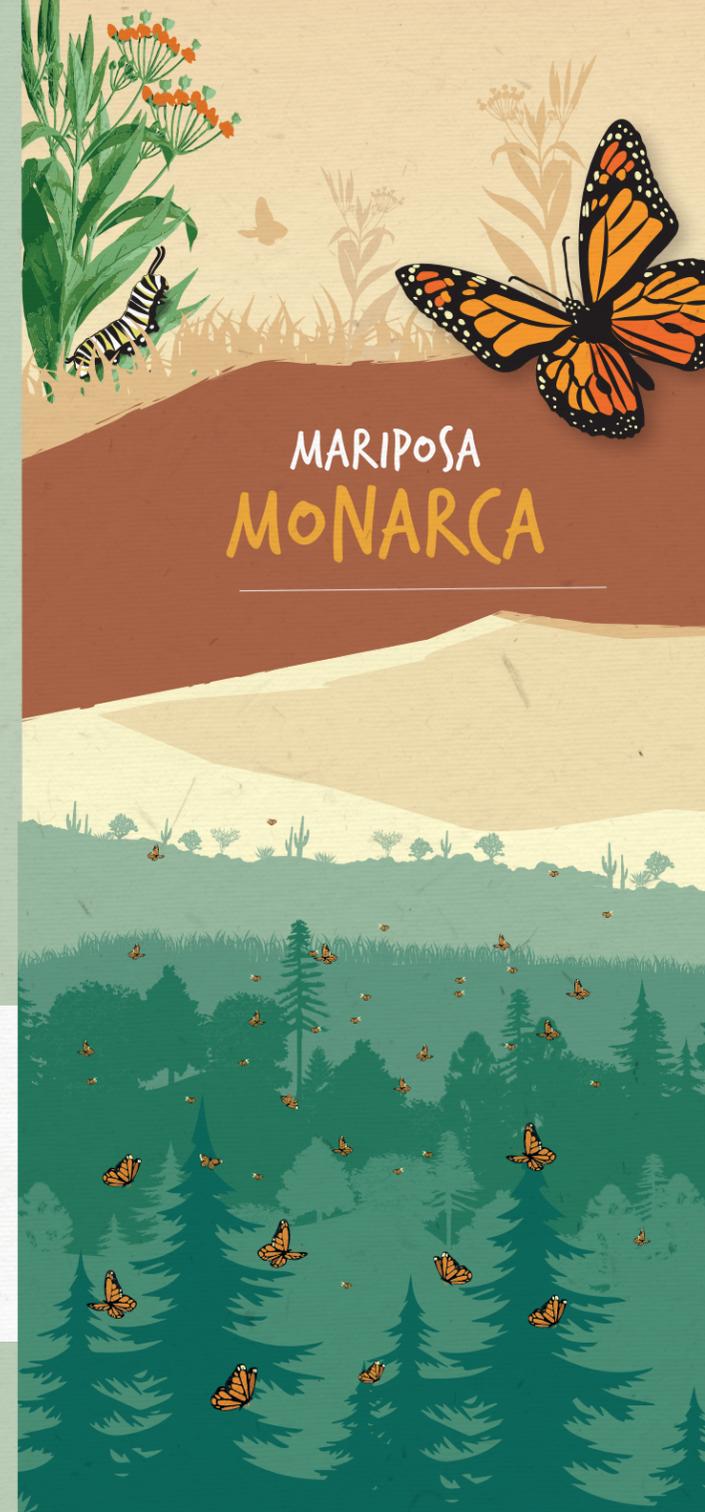
Las generaciones normales de mariposa monarca viven alrededor de un mes. Sin embargo, en Norteamérica con la llegada del invierno, surge una generación llamada "Matusalén", la cual puede vivir hasta nueve meses, y es la que realiza el viaje migratorio a los bosques de México, donde pasa el invierno y después regresa al norte.



Agradecemos al U.S. Fish & Wildlife Service el apoyo para la elaboración de este folleto a través del Programa Wildlife Without Borders.



Concepto: María Eugenia González Díaz, Héctor Ávila Villegas, Sergio Ávila Villegas y Lydia Lozano Angulo
Diseño e ilustración: Astrid Domínguez Guerrero
Ilustración orugas y mariposas: Mayra Xuzhán Velasco Torres
D.R. © 2016, Ecosistémica A.C.



Cada año, este pequeño insecto que pesa aproximadamente medio gramo, realiza uno de los más grandes recorridos migratorios en el mundo.

Amenazas

Las poblaciones de la mariposa monarca se han reducido en las últimas décadas, por lo que la especie, pero sobre todo el proceso migratorio que realiza, está en grave riesgo de desaparecer. Las principales causas son:

El **cambio climático** y los eventos extremos que éste genera.

La **falta de información** y de educación ambiental.

El uso de productos **agroquímicos** tóxicos, la siembra de **semillas modificadas genéticamente**, los **parásitos** (virus, bacterias y protozoarios).

La **destrucción y fragmentación de hábitats** a todo lo largo de la ruta migratoria, lo que significa la pérdida de las áreas que utiliza para reproducirse, alimentarse e invernar.



MIGRACIÓN DE LA MONARCA

La generación Matusalén recorre aproximadamente

4,500 km

En su paso migratorio o en su periodo de estancia invernal se le ha registrado en los estados de Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Estado de México y Michoacán. Es posible verla en muchos otros estados a lo largo del año debido a que hay algunas poblaciones que son residentes.

Hace falta más información sobre avistamientos de la mariposa monarca en el resto del país, especialmente en los estados de Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Durango, Chihuahua, Zacatecas, Jalisco, Colima, Nayarit y Aguascalientes.

Ayúdanos a monitorearla

www.naturalista.mx/projects/mariposa-monarca



Ruta Migratoria

Existen dos poblaciones migratorias que abarcan distintas regiones de Canadá y Estados Unidos.

La población del **este** concentra al **90%** de la población migratoria y se reproduce en el sur de Canadá y gran parte del medio oeste de Estados Unidos.

La población del **oeste** corresponde al **10%** de la población y llega hasta California



La monarca empieza a llegar a las zonas de invernada en Michoacán y Estado de México en día de muertos (inicios de noviembre) lo que la hace parte de una importante festividad cultural mexicana.

- SEP
- OCT
- NOV
- DIC
- ENE
- FEB
- MAR
- ABR
- MAY
- JUN
- JUL
- AGO

MIGRACIÓN DE OTOÑO NORTE A SUR

ESTANCIA INVERNAL EN LA RESERVA

MIGRACIÓN DE SUR A NORTE

GENERACIONES NORMALES CANADÁ Y EU

GENERACIÓN MATUSALEN CANADÁ Y EU