

PRESENTA

MARIPOSA MONARCA

Danaus plexippus



FICHA TÉCNICA

Reino: Animalia
Filo: Arthropoda
Clase: Insecta
Orden: Lepidoptera
Familia: Nymphalidae
Género: *Danaus*
Especie: *D. plexippus*



Estatus de conservación:
• NOM 059 – Pr (Protección especial)
• IUCN – LC (Least concern)



Distribución: Desde el sur de Canadá hasta las regiones más norteñas de Sudamérica.



Dieta: En su etapa de larva se alimenta de asclepias (algodoncillos). Los adultos se alimentan de néctar de una variedad de flores.



Depredadores: La mayoría de los depredadores las evaden, pero algunas aves y ratones se alimentan de ellas.



Reproducción: Tiene una metamorfosis completa, pasando por varias etapas de desarrollo bien definidas antes de llegar al estado adulto.

300-500 huevos
número estimado que una hembra produce

10%
de sobrevivencia estimada

1. HUEVO (3-8 días):

Por lo general, las hembras ponen un huevo por planta y lo adhieren a la parte inferior de la hoja. El huevo es de color amarillo-crema.

Generación Matusalén:

nacidas durante el verano y otoño temprano, son las que realizan la migración anual.

Sistemas:

- Digestivo
- Circulatorio
- Nervioso
- Respiratorio
- Reproductivo

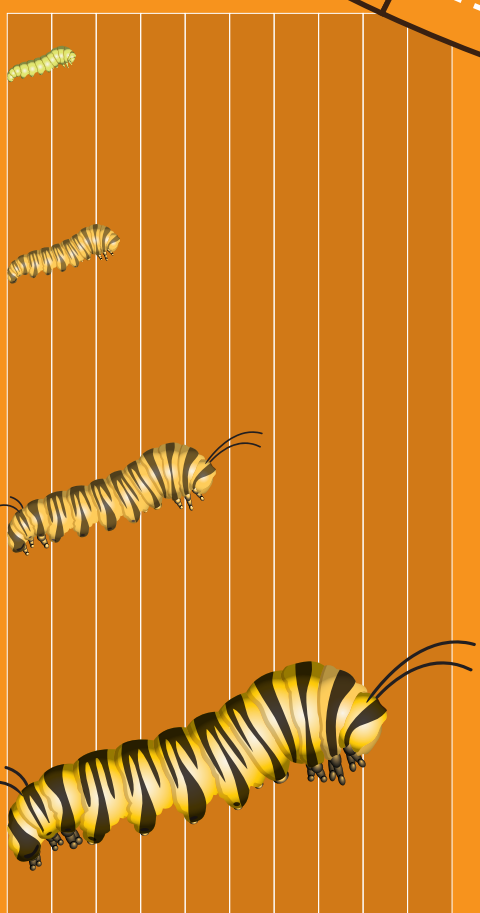
2. LARVA (2 semanas)

1a fase (2-6 mm):
5 estadios; de color verde pálido o blanco al nacer

2a y 3a fase (6-14 mm):
patrón de franjas negras que en el abdomen son más oscuras.

4a fase (13-25 mm):
franjas más distintivas y el primer par de patas más cerca de la cabeza.

5a fase (25-45 mm):
colores más intensos con franjas negras anchas y manchas blancas en las propatas.



Ojos compuestos que le otorgan excelente visión

Proboscis (maxilar)

Dos antenas que son órganos sensoriales

Tres pares de patas

Tórax con músculos que unen las patas con las alas

Dos pares de alas divididas

ANATOMÍA

Los adultos tienen una cabeza esférica, dos pares de alas diferentes entre sí y son incapaces de plegarlas en el abdomen.



Promedio de vida reproductivas:
4-5 semanas
Matusalén:
6-8 meses



Peso promedio:
.25 - .75 gr



Tamaño Promedio:
11 cm

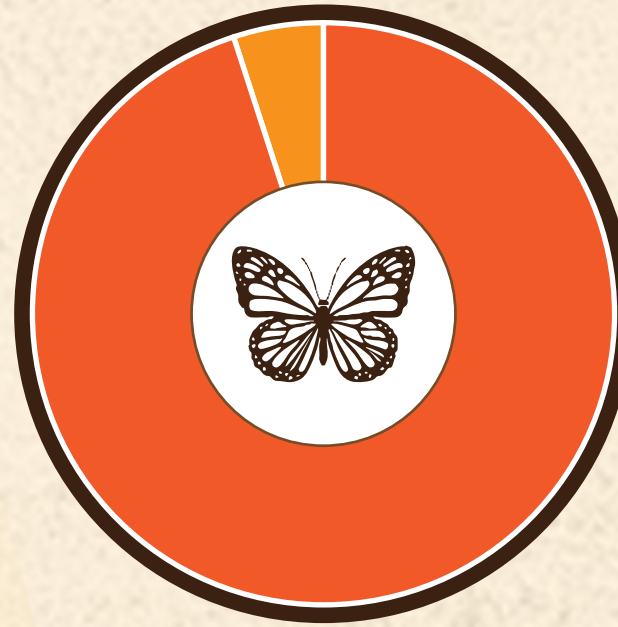
DISTRIBUCIÓN

Tiene una amplia distribución en América del Norte y se dividen en dos grupos: las occidentales, que se reproducen al oeste de las Montañas Rocosas y pasan el invierno en el sur de California; y las orientales, que se reproducen en las Grandes Llanuras y Canadá y pasan el invierno en el centro de México.



En Canadá y Estados Unidos, habita en pastizales, jardines y bosques; en México habita en el bosque templado de coníferas.

México y Michoacán
Estados con sitios de hibernación.



95%
de la población oriental hiberna en México.

COMPORTAMIENTO



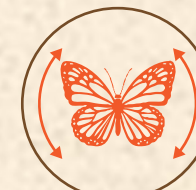
4,000 km
Distancia que recorren de Canadá hasta México.



120 km/día
En promedio recorren durante la migración.

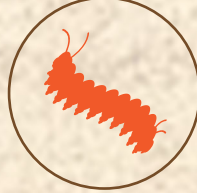


5-100 m
Rango de altura a la que pueden volar.

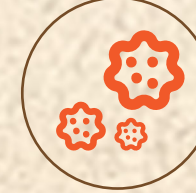


300-720
Número de veces que aletean por minuto.

IMPORTANCIA ECOLÓGICA



El apetito voraz de las orugas controla la cobertura de varias especies de algodóncillo.



Son polinizadoras, ayudando a mantener la diversidad genética de varias especies de plantas.

IMPORTANCIA CULTURAL

Son protagonistas de mitos y leyendas relacionadas a la muerte. Su llegada a sitios de hibernación coincide con el Día de Muertos y una leyenda indígena cuenta que son las almas de los niños que han muerto y regresado.



Cultura Teotihuacana
(200-900 D.C.)
Representadas en sellos, nariguas, murales, palacios y braceros ceremoniales.



Cultura Tolteca
(900-1168 D.C.)
La incluían en los pectorales de los guerreros de Tula.



Cultura maya
La representaba en sellos, mantas, códices, piedra y en los tocados o escudos de los guerreros.

NOMBRES:



• **Ocupipapálotl**
(oruga) de oculin, gusano; y papalotl, mariposa.



• **Cochipilótl**
(crisálida o capullo) de dormir colgado.



• **Quetzalpapálotl**
Mariposa monarca.

AMENAZAS



Pérdida de hábitat:
El urbanismo resulta en la desaparición o deterioro del hábitat a lo largo de su ruta migratoria y los sitios de hibernación.



Contaminación:
Ya sea en el aire o las plantas de las que se alimenta, el uso de pesticidas afecta a todos los polinizadores.

CRONOLOGÍA DE CONSERVACIÓN



1937: El zoólogo canadiense Fred Urquhart y su esposa Nora R. iniciaron a estudiar la ruta migratoria de las monarcas.



1975: Los sitios de hibernación en el Cerro Pelón se descubren.



1980: Se crearon Zonas de Refugio de Fauna Silvestre para dar protección a las mariposas durante su migración.



1996: Se decreta el Área Natural Protegida Mariposa Monarca.



2000: Se cambia a categoría de Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca.



2008: Se publica el Plan de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca.



2019: Semarnat y Conanp publican el Plan de Acción para la Conservación de la Mariposa Monarca en México, 2018-2024.



2024: Expertos se reúnen para actualizar el Plan de Acción.