

VUELA, CORRE, ZUMBA Y... POLINIZADORES

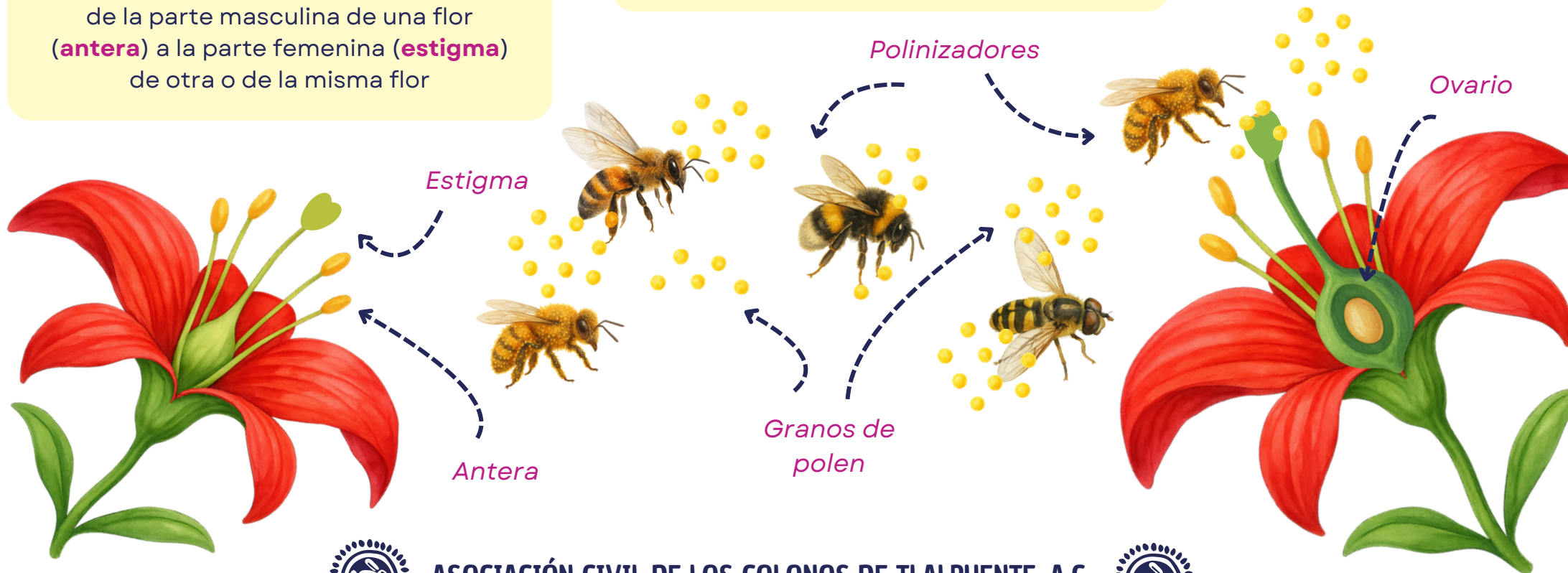
Los **polinizadores** son animales que se **alimentan del néctar o polen de las flores**.

Existe una gran diversidad de polinizadores: insectos, aves, mamíferos, reptiles y anfibios.

POLINIZACIÓN

Es la transferencia de granos de polen de la parte masculina de una flor (**antera**) a la parte femenina (**estigma**) de otra o de la misma flor

Es un proceso ecológico de gran importancia y el resultado de este es la fecundación de la planta, mediante este proceso se formaran frutos, semillas y una nueva generación de plantas





Polinización por viento
(*Anemófila*)

La polinización también puede llevarse a cabo por **vectores abióticos**, pero la gran mayoría de plantas con flores dependen de la polinización biótica, es decir por animales (*zoófila*).



Polinización por agua
(*Hidrófila*)



México alberga más de **21 mil especies de angiospermas (plantas con flor)**, **51% de ellas son endémicas**, y requieren los servicios de polinización prestados por abejas nativas, moscas, escarabajos, colibríes, murciélagos y otros vertebrados.

Se estima que esta relación data de hace más de **130 millones de años** cuando aparecieron las primeras plantas con flor. Su éxito se debe al diseño de las flores, las cuales se convirtieron en el atrayente perfecto para algunos animales.



PRINCIPALES FUNCIONES ECOLÓGICAS DE LOS POLINIZADORES

- Facilitan la reproducción sexual de angiospermas
- Promueven el intercambio genético y la diversidad de especies



- Ayudan a mantener la productividad agrícola
- Aseguran la disponibilidad de recursos

Tanto los polinizadores como la polinización son de vital importancia para el mantenimiento de la biodiversidad en la tierra. De ella depende la reproducción del 90% de las plantas con flor o **angiospermas**.

FACTORES QUE PONEN EN RIESGO A LOS POLINIZADORES

Factores como la **alteración y pérdida del hábitat** y el **cambio climático** tienen efectos sobre el paisaje al modificar la **fenología floral**, provocando la disminución de los recursos florales y sitios de reproducción para los polinizadores

- Envenenamiento causado por el uso de pesticidas
- Deforestación y fragmentación del hábitat
- Contaminación y expansión urbana
- Desplazamiento por especies introducidas o exóticas



BAJO LAS FLORES DEL ENCINAR DE TLALPUENTE

RATÓN PIÑONERO
(*Peromyscus gratus*)

Polinizador secundario
de agaves, nopal y
salvias

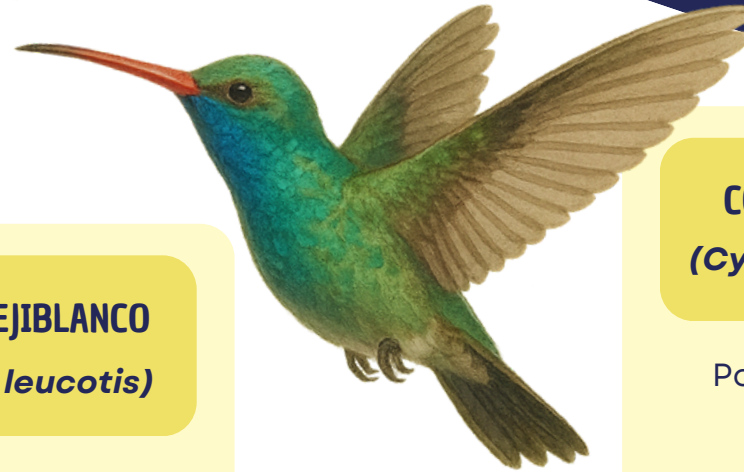
ENDÉMICO



COLIBRÍ PICO ANCHO
(*Cyanthus latirostris*)

Poliniza especies de
salvias nativas

SEMIENDÉMICA



COLIBRÍ OREJIBLANCO
(*Brasilinna leucotis*)

Poliniza especies como
Agastache mexicana



**MARIPOSA AZUFRE
GIGANTE**
(*Phoebis agarithe*)

Poliniza especies como
Senna sp., *salvias* spp.,
dahlia spp. y trompetillas



**MARIPOSA CARA DE
PERRO SUREÑA**
(*Zerene cesonia*)

Poliniza especies de
senna, *salvias*, *dalias* y
algunas hierbas con flor



**MURCIÉLAGO
MAGUEYERO MAYOR**
(Leptonycteris nivalis)

Poliniza agaves nativos

NOM-059-SEMARNAT-2010
AMENAZADA (A)



**MURCIÉLAGO COLA
PELUDA CANOSO**
(Lasiurus cinereus)

Poliniza agaves y cactus
nativos

HIMENÓPTEROS
*(Abejas, abejorros,
avispas y hormigas)*

Polinizan gran número de
plantas con flor y gran
parte de la polinización
depende de ellos



DÍPTEROS
*(Moscas, mosquitos y
tipulas)*

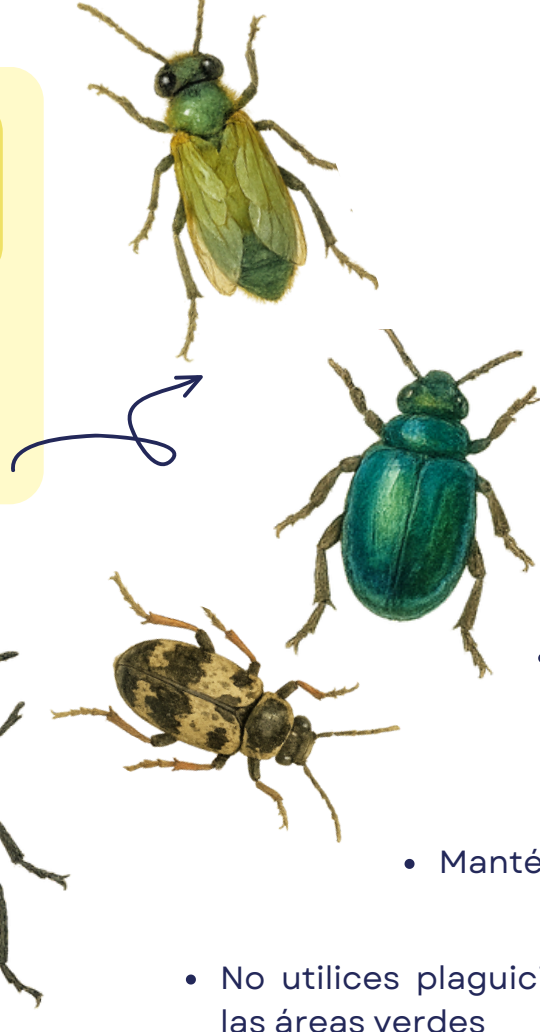
Son el segundo grupo de
mayor importancia para
la polinización de plantas
con flor



COLEÓPTEROS

(Escarabajos)

Polinizan alrededor del 88% de las especies de plantas con flor a nivel mundial



ACCIONES PARA LA CONSERVACIÓN DE POLINIZADORES EN TLALPUENTE

- Conserva la planta nativa que tengas en tu predio o terreno
- No retires el sotobosque
- Evita introducir especies exóticas en tu predio o jardín
- Mantén apagadas tus luces de noche
- No utilices plaguicidas o insecticidas en las áreas verdes



Recuerda que los polinizadores son parte vital del equilibrio ecológico de Tlalpuente. Gracias a ellos, el bosque se regenera, florece y alimenta a innumerables especies. Cuidar sus hábitats y sembrar plantas nativas son acciones sencillas que aseguran su permanencia y la salud de nuestro entorno.

Elaborado por Vocalía de Ecología: Biol. Aldo Yair Ramos Negrete y Biol. Mariana Juárez Membrillo



ASOCIACIÓN CIVIL DE LOS COLONOS DE TLALPUENTE, A.C.

