



¿Dependen de ti, o tú de ellos?

Los polinizadores cumplen un proceso fundamental para el mantenimiento de la biodiversidad y la obtención de alimentos.

Seguramente, durante los últimos años, has visto o leído sobre la preocupante situación de las abejas. El cambio climático, la deforestación, el cambio de uso de suelo, la homogenización de los paisajes por la actividad agrícola y pecuaria, las enfermedades, así como el mal uso de distintos agroquímicos, están reduciendo los hábitats de estos insectos y disminuyendo sus poblaciones.

La realidad es aún peor porque las abejas no son los únicos polinizadores que se encuentran en peligro. Las actividades humanas también están afectando a los colibríes, los murciélagos, las polillas, las mariposas y los escarabajos.

Esta creciente problemática mundial no sólo pone en jaque el servicio ecosistémico de la polinización, sino que tiene dos grandes consecuencias: la pérdida de la biodiversidad y las afectaciones en la producción de alimentos.

Un proceso fundamental para la vida

“La polinización es un proceso importante y fundamental, principalmente por dos motivos: por el mantenimiento de la biodiversidad mediante la preservación de los ecosistemas y de las relaciones que ocurren dentro de éstos; y por la

seguridad agroalimentaria, ya que un tercio de nuestra alimentación depende de la polinización mediada por animales”, explica el doctor Rafael Ojeda Flores, profesor de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM.

En este proceso, los polinizadores que son atraídos a las plantas por el néctar y polen que usan para alimentarse, ayudan a la reproducción sexual de las plantas, favoreciendo su distribución y preservación, mediante la producción de frutos y semillas.

¿Es momento de actuar!

Debido a la situación crítica de los polinizadores, se desarrollan iniciativas encaminadas a mantener sus poblaciones o a informar a la población sobre la importante función de estas especies. En este sentido, Universum, Museo de las Ciencias de la UNAM, presenta la exposición *Vínculos invisibles. Polinizadores y biodiversidad*, que estará abierta al público hasta el 14 de septiembre de 2019.

“La exposición busca informar a las personas sobre este proceso, lo importante que son estos animales y lo dependientes que somos de ellos para alimentarnos. Es importante conocer la relación compleja y la dependencia que hay entre todos los actores: ecosistemas, polinizadores, plantas y ser humano; las problemáticas que los afectan y las alternativas a esas problemáticas”, concluye el experto.

Escribenos a cienciaunam@unam.mx o llámanos en la CDMX al 56 22 73 03

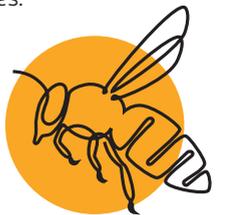


Quiénes son

A lo largo del tiempo, los polinizadores han desarrollado diferentes adaptaciones en su forma de vuelo, en la forma de sus patas o de sus cuerpos; en cómo detectan las flores mediante diferentes sentidos o en cómo se alimentan, ya sea por pico, trompa u hocico, los cuales se complementan con las forma de las flores.

Abejas silvestres

Son nativas del continente americano y se les considera el polinizador más exitoso que hay, clave para la producción de diferentes semillas y frutas.



Colibríes

Son endémicos del continente americano. Polinizan plantas silvestres, en su mayoría de tipo ornamental. Son clave para la polinización de frutos, como el plátano.



Murciélagos

Polinizan plantas que ofrecen sus flores durante la noche, como los cactus columnares de los desiertos mexicanos y las plantas de agave, que se usan para la producción de diferentes bebidas, como el tequila y el mezcal.



vínculos INVISIBLES
Polinizadores / biodiversidad

Texto: Laura García; diseño: Luz Oliva; fotografía: Arturo Orta; imágenes: DGDC-UNAM

Busca más información sobre éste y otros temas en www.ciencia.unam.mx

