



El poder de los polinizadores

¿Qué es un polinizador?



Los **polinizadores** son insectos o animales que ayudan a las plantas a crear frutas y semillas. Todas las frutas se originan en las flores y todas las flores tienen **polen**. El polen es el polvo colorido que está en el medio de una flor y transporta la receta que indica en

qué se convertirán las plantas bebés. Los polinizadores mueven el polen entre plantas que son exactamente del mismo tipo o **especie**; toman el polen de la flor de una planta y lo esparcen en la flor de otra. Este polen luego **fertiliza** a la otra planta, es decir, le da lo que ésta necesita para hacer crecer frutas y semillas. Las semillas son como los huevos, solo que, en lugar de convertirse en polluelos u otros animales, ¡se convierten en plantas nuevas!

La fruta protege y ayuda a esparcir las semillas, que hacen crecer plantas nuevas. Sin los polinizadores como las abejas, las mariposas, los colibríes, las palomillas, las moscas, y los murciélagos, que ayudan a fertilizar las plantas, ¡no tendríamos todas las frutas y verduras sabrosas que nos encanta comer!

Néctar natural



Como nosotros, los polinizadores pueden ser quisquillosos a la hora de elegir qué comer. Los polinizadores beben un líquido dulce –**néctar** de las flores y, a cambio, llevan polen a otras flores, que ayuda a las flores a

hacer semillas y frutas. Mientras viajan de flor en flor, bebiendo néctar, recolectan y esparcen polen dondequiera que van. Los polinizadores hacen un trabajo tan importante al fertilizar flores, que las flores crean néctar ¡solo para atraerlos!

Abejas trabajadoras



¡Los polinizadores más importantes del mundo son las abejas! Las abejas ayudan a polinizar las plantas que crean muchos de los alimentos que comemos, como los duraznos, los damascos y las almendras. A las

abejas les gustan las flores coloridas con aromas dulces. A cambio del néctar, las abejas ayudan a **transportar** polen a otra planta. Como la abeja camina dentro de la flor para conseguir el néctar, el polen de la flor se pega en sus patas. Luego, cuando la abeja vuela hacia otra flor similar, el polen de sus patas se cae y queda en la flor nueva, fertilizándola. Luego la abeja toma el néctar que bebió y se lo da a las abejas obreras que están esperando en la colmena, donde viven.



Las abejas obreras esparcen el néctar recolectado en panales de cera donde el agua se **evapora**, es decir, que el agua se transforma en vapor y desaparece en el aire. Con la ayuda de las abejas abanicando el néctar con las alas, éste se transforma en un almíbar denso. ¡Este almíbar es miel! Cuando la miel es lo suficientemente densa, las abejas sellan el panal con cera. La miel es almacenada hasta que está lista para ser consumida por las abejas durante el invierno.

Plantas sabelotodos



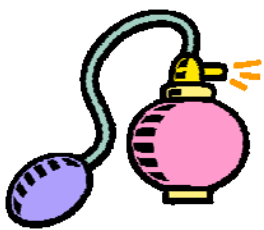
Las plantas tienen varias maneras de sobrevivir. Una de ellas es **adaptarse**, es decir, crecer de manera especial para esparcir sus semillas e igualar los hábitos alimenticios del animal que las

poliniza. Esto significa que el color, la forma y los patrones de floración de una flor son claves sobre el polinizador de la planta. Por ejemplo, algunas flores

se abren solo de noche para que las palomillas (que solo vuelan a esa hora) las puedan polinizar. Otras flores tienen forma de tubo y pétalos u hojas planos y anchos donde las mariposas puedan posarse, y usar sus bocas largas como sorbetes para succionar el néctar desde la parte más profunda de la flor. Como a las mariposas les gusta el color, las flores que polinizan tienen los colores brillantes del arco iris para atraerlas.

Las plantas también han desarrollado frutas que están diseñadas especialmente para despedir las semillas lejos de la planta madre, a fin de que crezcan plantas nuevas en distintas áreas. Por ejemplo, los cocos son huecos y flotan, de modo que las olas puedan transportarlos a lugares nuevos.

¡Sigue el perfume!



¿Creeías que hay flores que huelen igual al helado de fresa a la crema? ¡Es cierto!

Debido a que la mayoría de los polinizadores son atraídos por los perfumes dulces, muchas flores tienen un perfume

azucarado y atrayente, y patrones de color que guían a los polinizadores hacia el néctar de la flor. Por el otro lado, algunas flores ¡huelen a carne podrida! Esto engaña a las moscas para que las polinicen, porque lucen y huelen como comida podrida. Si encuentras una flor que es oscura y hedionda, ¡está intentando atraer a una mosca!

El poder de los polinizadores



Los polinizadores realizan un trabajo impactante, porque ayudan a la naturaleza a crear más semillas y frutas como manzanas, sandías, nueces, y ¡hasta chocolate y vainilla! Los polinizadores son tan importantes que, sin ellos,

muchas plantas y flores se **extinguirían**, o desaparecerían para siempre, porque los polinizadores las ayudan a **reproducirse**, o hacer plantas nuevas.

Proteger a los polinizadores de los peligros



Los polinizadores enfrentan muchas amenazas en el mundo actual. Uno de los muchos peligros a los que están expuestos son los químicos venenosos, o

pesticidas. Los jardines y granjas son rociados con pesticidas para matar a los insectos no deseados que pueden dañar las plantas. Cuando son rociados sobre flores que crean néctar, los polinizadores no solo beben el néctar; ¡también ingieren pesticidas! Esto puede enfermarlos y hasta matarlos. Algunos polinizadores también están en peligro porque su hábitat puede ser destruido cuando se pavimentan espacios naturales y abiertos para construir estacionamientos, casas o centros de compras. A esto se lo llama **destrucción del hábitat**, es decir que los animales e insectos que dependían de esa área pierden su hogar natural y el alimento que necesitan para sobrevivir. Cada vez que se destruye un jardín, una granja o un área natural, los polinizadores tienen menos lugares para vivir y menos alimento para comer

¡Preparados, listos, acción!



¡Todos tenemos el poder para proteger a los polinizadores! Primero, podemos dejar de utilizar pesticidas en los jardines y usar otros métodos para controlar los insectos no deseados. Por ejemplo, podemos plantar flores

como los tréboles, que atraen insectos buenos, o **beneficiosos** como las mariquitas, que se comerán las pestes de insectos. También podemos ayudar a los polinizadores proveyéndoles de una variedad de alimento que les guste. Diferentes arbustos florales y flores de colores brillantes atraerán y alimentarán muchas clases de polinizadores.