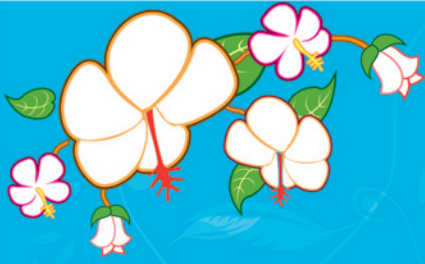


Polinizadores

Bichos que alimentan al mundo





¿Qué es polinización?

La polinización es la forma en que se reproducen las flores y las plantas. Las células masculinas se encuentran en los granos de polen, las femeninas en el ovario. Para que la planta se reproduzca los granos de polen tienen que llegar al estigma (que es la parte superior del ovario).

Hay diferentes formas de polinización, como lo son la directa, cruzada y artificial.



Tipos de Polinización

Polinización directa.



Sucede cuando el polen pasa del estambre al pistilo en la misma flor.

Polinización cruzada.



Cuando el polen es llevado por un polinizador de una flor a otra.

Polinización artificial.



Realizada por una persona.

Flores que abren de día.

Flores que abren de noche.

Murciélago.



Polilla.



Mosca



Atraídos por flores blancas o carne.

Colibrí



Atraídos por el color de las flores.

Abejas
Mariposas



Atraídos por flores de color blancas y amarillas.

Escarabajos.

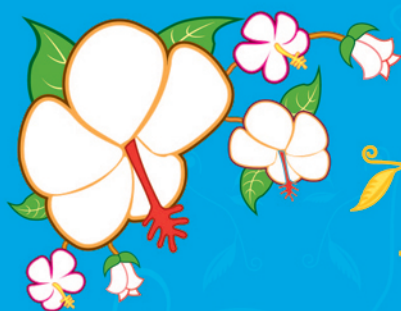




¿Para qué van los animales a las flores?

Los animales van a las flores buscando recursos y al visitarla transportan el polen de una flor a otra. Estos recursos son recompensas o premios que les ofrecen las plantas a sus polinizadores. El premio más conocido es el néctar, un líquido azucarado que le sirve a los animales como alimento. Otras plantas ofrecen gran cantidad de granos de polen, las abejas transportan estos granos a otra flor, pero también los usan para alimentar a sus larvas. Otras recompensas menos conocidas son los aceites que usan las abejas para impermeabilizar su nido, algunas partes de la flor que ciertos bichos se comen mientras la visitan, otras flores sirven como lugar de reunión para el apareamiento, algunas plantas tienen grande inflorescencias que son usadas por algunos insectos como plataforma de exhibición, hay otros insectos que utilizan las inflorescencias para poner sus huevos y mientras lo hacen, realizan la polinización, las larvas se alimentan de los óvulos o de las semillas. Más del 90% de los alimentos que consumimos son producto de la polinización ya sea por aves, murciélagos o insectos., es decir , $\frac{3}{4}$ de los alimentos que estan en tu mesa son producto de la polinización por animales.





Abejas



Las abejas polinizan muchos árboles frutales como el manzano, aguacate, nogal. etc. Las orquídeas son polinizadas por abejas y avispas (Hymenoptera) las cuales tienen los sentidos del gusto y del olfato bien desarrollados. Las abejas resultan polinizadores muy importantes por su diversidad y movilidad.

VENENO

Las abejas lo almacenan en el saco del veneno, y lo liberan a través del aguijón, cuando son atacadas. Tiene múltiples usos en la medicina naturista.



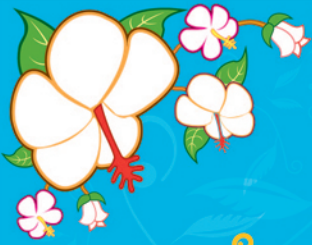


Abejas meliponas

Las meliponas, son abejas sin aguijón que viven en colonias permanentes, mejor conocidas como abejas nativas, desempeñan un papel crucial en la polinización de las plantas.

Aunque no pican por no tener aguijón, se defienden con mordiscos o con la expulsión de sustancias irritantes a ojos y orejas.

La miel que producen es baja a comparación con la producida por la abeja europea, ya que es más liviana y líquida, se cristaliza menos, se usa mas para fines medicinales que alimenticios.



Mariposas

Las mariposas diurnas visitan con frecuencia las flores y se alimentan de néctar.



Las flores que están adaptadas para que las polinize una mariposa tienen forma de tubo y son muy estrechas, de manera que solo la mariposa, con su larga lengua pueda alcanzar el néctar.



Son flores que abren durante el día, suelen ser muy coloridas (muchas son rojas) y tienen mucha fragancia.





Colibríes

Son aves pequeñas, miden de 5 a 20 cm.

Existen alrededor de 330 especies de colibríes y viven solamente en América.

Las flores que son visitadas por los colibríes son tubulares, tienen abundante néctar y generalmente son de color rojo, rosa o anaranjado.

Polinizan gran cantidad de bosques tropicales.



Son muy activos y necesitan consumir gran cantidad de néctar.

Algunos consumen la mitad de su peso en alimento, su larga lengua les permite succionar el néctar de las flores.



Escarabajos

Los escarabajos por lo general pueden volar y van de planta en planta polinizándolas, no todos son buenos ya que algunos se convierten en plagas.

Muchos escarabajos, por ejemplo la catarina nos ayudan a combatir plagas como el pulgón.

Los escarabajos polinizan algunos árboles frutales, flores y ayudan a las hortalizas.

Algunas plantas que los atraen son el perejil, la margarita, el cilantro, zanahoria silvestre, tomillo y trébol entre otros





Moscas



Las moscas (Diptera), son importantes polinizadores, visitan flores pequeñas, plantas como las orquídeas, plantas cuyas flores tienen colores marrón, café o morado o las que poseen un aroma que semeja materia en descomposición, en estas últimas suelen dejar sus huevos.



Las moscas son agentes polinizadores activamente importantes para muchos países. En Venezuela y Brasil una especie de mosca permite la polinización del cacao.



Gracias a ellas tenemos el CHOCOLATE.

Sin insectos no habría manzanas, uvas o tréboles, mucho menos algodón, y habría pocas naranjas, legumbres y flores.



Murciélagos



Son de costumbres nocturnas y se comunican, principalmente, por un complejo sistema de sonar.

Se alimentan de néctar y polen e intervienen en la polinización de cactus como cardones, agaves, saguaros y de algunos árboles como ceiba, zapote de agua, chicozapote, zapote negro, pitaya, capulín, ciruela, nanche, etc. Polinizan el agave tequilero y gracias a ellos podemos producir el TEQUILA.

Cumplen un papel muy importante en la naturaleza ya que son polinizadores, dispersores de semillas y controladores de plagas de insectos. Son parte importante del ecosistema en los bosques tropicales y en zonas áridas con cactus columnares.





Polillas

Las polillas son mariposas nocturnas,
de color negro o café.
Suelen polinizar flores que abren hacia el final de la
tarde o en las primeras horas de la noche, floren que
suelen ser blancas
y tienen un fuerte aroma. Las mariposas nocturnas
visitan con
frecuencia las flores y se alimentan de néctar.



Son más activas que los
escarabajos, pero debido a que su vida es tan corta y a que
no entran en contacto íntimo con la flor, son menos eficaces
como polinizadoras



¿Cómo podemos ayudar a los polinizadores?

1.- Alimento y hogar: Planta una variedad de árboles, arbustos y plantas, tanto frutales como especies nativas, para atraer diferentes aves, mamíferos e insectos.

Es muy importante el tener una gran diversidad de alturas, de tipos de hojas, de frutos y un gran número de plantas.

Usa plantas nativas, ya que están acostumbradas a las condiciones climáticas, son más resistentes a los insectos y plagas, requieren menos agua y cuidados, por lo que el costo de mantenimiento es menor, crecen mejor y las aves las prefieren.

No podes el pasto en algunos lugares ya que proveen de semillas a muchas aves y mamíferos, y ofrecen lugares para que las mariposas pongan sus huevos y se reproduzcan. Nunca se deben usar insecticidas en los pastos o plantas que son para las aves o para las mariposas.



¿Cómo podemos ayudar a los polinizadores?

2.- Refugio: una combinación de árboles, arbustos, pastos, troncos y piedras da mejores resultados. Una mezcla de alturas y especies de árboles atraerá más aves.

Si no se tienen árboles grandes, puedes utilizar cajas nido para que las aves puedan criar a sus pollos en tu jardín.

3.- Agua: Para proveer de agua a la fauna silvestre se pueden colocar baños para aves, mangueras agujeradas o platos poco hondos con agua. se deben colocar cerca de árboles o arbustos, para ofrecer rápido refugio a los animales cuando estén bebiendo y protegerlas de gatos y de otros depredadores.



¿Cómo podemos ayudar a los polinizadores?

- 1- Siembra especies de plantas nativas en tu jardín.
- 2- No uses insecticidas en tu jardín.
- 3- Deja un área sin podar.
- 4- Planta diferentes estratos es decir, plantas con diferentes alturas como árboles, arbustos, hierbas y pastos.
- 5- Siembra plantas con flores y árboles frutales.
- 6- Poner recipientes de agua en tu jardín.
- 7- Colocar bebederos para colibríes
- 8- Colocar casas para mariposas, colibríes y murciélagos.

