

La Polinización, los Polinizadores y su Importancia

Lección 1



SERVICIO
DE EXTENSIÓN
AGRÍCOLA™

CCA - UPR - RUM

¿Qué es la polinización?

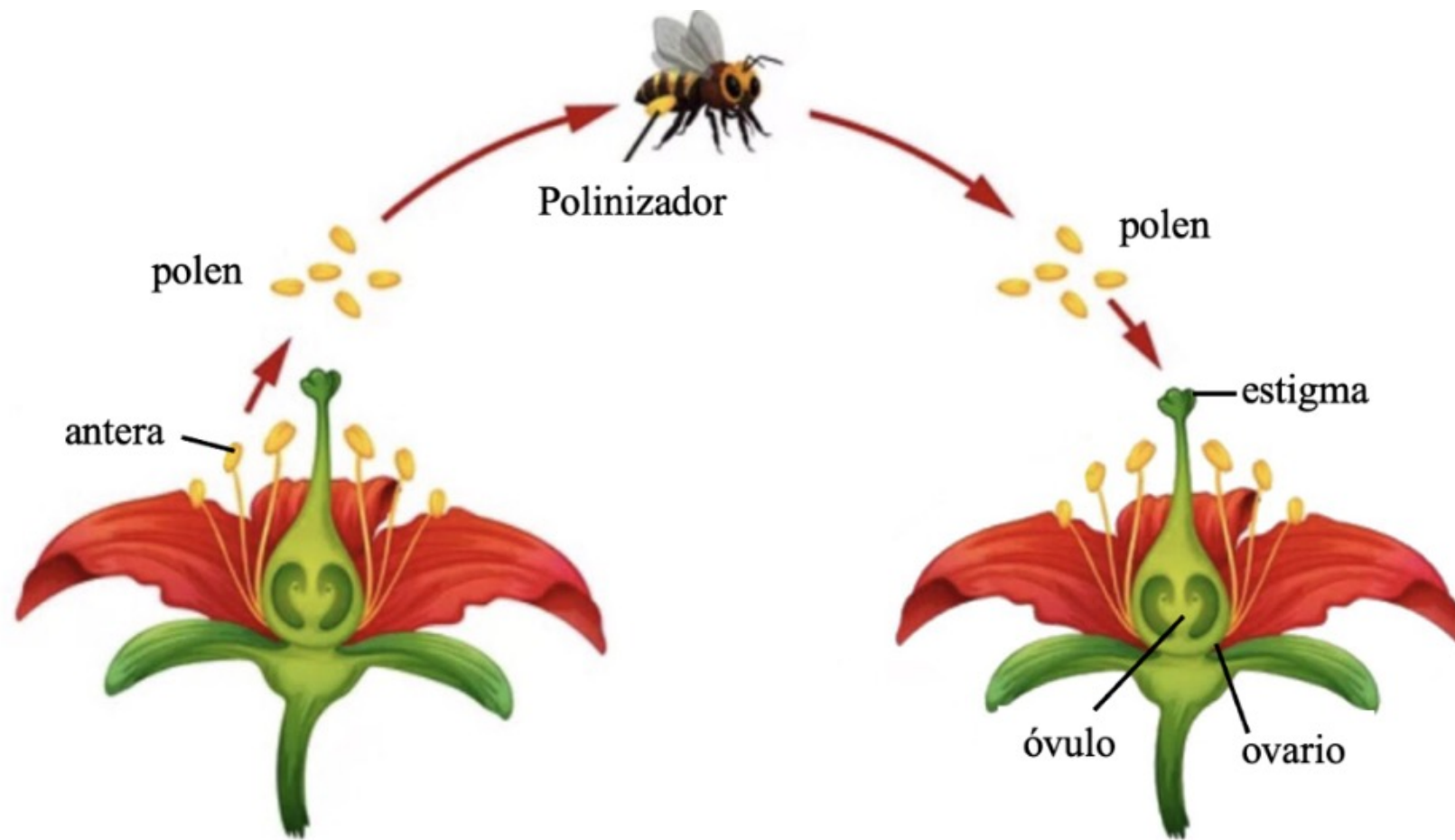
- La polinización es una etapa vital en el ciclo de vida de todas las plantas con flores.
- Ocurre cuando los granos de polen se mueven entre dos flores de la misma especie por el viento, el agua o los animales.
- Durante la polinización el polen es llevado de la antera en los estambres de una flor hacia el estigma de otra.
- Cada planta tiene el polen de una forma específica y con características muy particulares; esto permite al estigma reconocer al polen correcto.



¿Qué es la polinización?

- La fecundación de la flor ocurre cuando el polen se conecta con el óvulo.
- El proceso de polinización resulta en la producción de frutos sanos y semillas fértiles, permitiendo que las plantas se reproduzcan.
- Este proceso puede requerir visitas de múltiples polinizadores a una sola flor.





¿Que son los polinizadores?

- Los polinizadores son animales que mueven los granos de polen de flor en flor.
- Más de 200,000 especies de animales actúan como polinizadores:
 - 1,000 son colibríes
 - murciélagos
 - pequeños mamíferos
- Insectos:
 - Escarabajos
 - Abejas
 - Hormigas
 - Avispas
 - Mariposas y alevillas.
- El agua y el viento pueden ayudar a que los granos de polen viajen de una planta a otra, pero la forma más segura es mediante los polinizadores ya que éstos necesitan del polen y el néctar de las flores para sobrevivir.





Aparatos bucales de los insectos



**Succionador
picador**



Masticador



Chupador



**Masticador
lamedor**

¿Por qué son importantes los polinizadores?

- Los polinizadores son esenciales para la supervivencia humana.
- Aproximadamente el 90% de las especies de plantas con flores del mundo dependen de éstos
 - para producir semillas y reproducirse.
- Los polinizadores proveen su ayuda a más de 180,000 especies de plantas diferentes.
 - **seguridad alimentaria**
 - **mantiene la belleza de los paisajes que nos rodean**
 - **diversidad de alimentos de consumo humano**
- La mayor amenaza para los polinizadores es la pérdida de sitios de anidación y áreas ricas en flores para obtener néctar y polen para alimentarse.
- Sembrar plantas florecedoras nativas en parques, jardines y paisajes agrícolas, proveerán alimento y hábitat a los polinizadores.

Actividad 1:

