



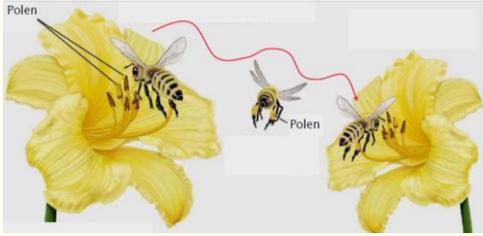
Crisis de polinizadores: ¿Mito o realidad?



UNIDAD ESPECIALIZADA EN AGROBIOLOGÍA

Polinización

El *polen* (célula masculina) es transportado hacia la parte femenina de la flor (estigma) hasta el ovario donde se fecundan los óvulos (célula femenino)



Frutos sin polinización



Los polinizadores.....

No biológicos:

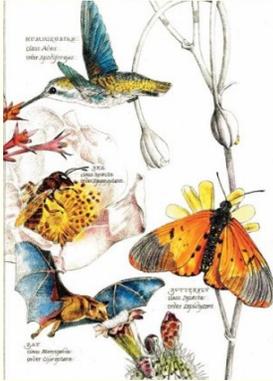
- Aire
- Agua

Biológicos:

- Insectos**
 - Abejas
 - Abejorros
 - Avispas
 - Hormigas
 - Escarabajos
 - Mariposas
 - Palomillas
 - Moscas
 - Thrips

Animales

- Reptiles
- Aves
- Mamíferos



Amenazas

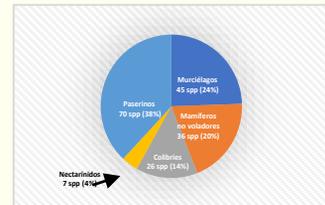
Decremento en las poblaciones de polinizadores por efectos antropogénicos

Procesos ecológicos y evolutivos

Disminución en Producción y rendimiento de cultivos

La crisis de polinizadores es real

- Se ha desplomado el número de colonias de abejas y casi todas las variedades silvestres han desaparecido.
- Muchas mariposas y abejorros europeos corren un serio riesgo de extinción.
- Aves y mamíferos polinizadores en todo el mundo, están en peligro de extinción o ya han desaparecido.
- Estudios como científicos internacionales sugieren una **pérdida de polinizadores masiva**



¿Qué podemos hacer?

Monitorear poblaciones



Jardines para Polinizadores



Policultivos



Elsa M. Figueroa Esquivel, Programa de Biología, Universidad Autónoma de Nayarit, Área Biológico Agropecuarias y Pesqueras. Carretera Xalisco-Compostela, Xalisco Nayarit.