

## Antecedentes

- El control de plagas es uno de los principales problemas de la agricultura en el actual contexto de cambio climático.
- La naturaleza aporta servicios ecosistémicos como el control biológico de plagas y la polinización → Actualmente comprometidos por la intensificación de la agricultura.
- El déficit de servicios ecosistémicos se suple con el uso de agroquímicos → Incremento de costes de producción e impacto medioambiental.
- Soluciones biológicas:
  - Control biológico por conservación de enemigos naturales autóctonos → Menor uso de insecticidas.
  - Fomento de las poblaciones de insectos polinizadores → Menos fitohormonas y mayor calidad de frutos.



## Objetivos

Conocer la biodiversidad funcional, estructura y procesos de los agroecosistemas de la Región de Murcia:

- Caracterizar morfológica y genéticamente las principales plagas y enemigos naturales.
- Determinar el nicho ecológico (plantas hospedantes, distribución, etc.) de artrópodos clave para el control biológico de plagas y la polinización en frutales.
- Conocer la estructura de redes ecológicas en comunidades de artrópodos en agroecosistemas.



## GLOBAL GROWTH Desarrollo consciente

Caracterización de la biodiversidad funcional para mejorar los servicios ecosistémicos de control biológico y polinización en agroecosistemas de la Región de Murcia

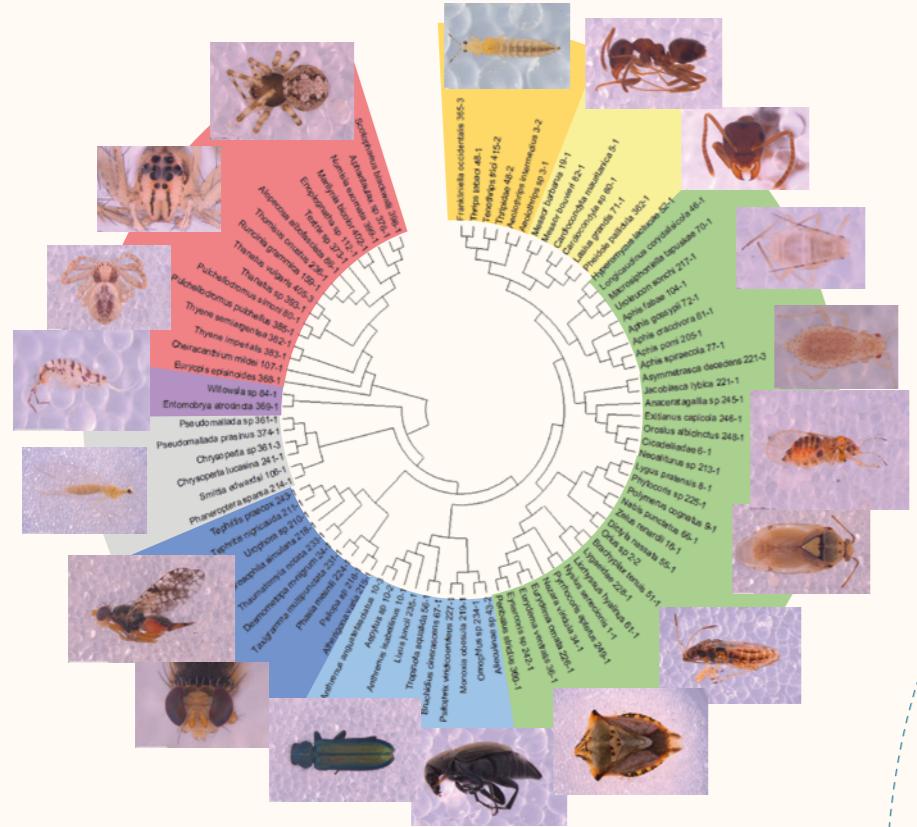


Cofinanciado por  
la Unión Europea



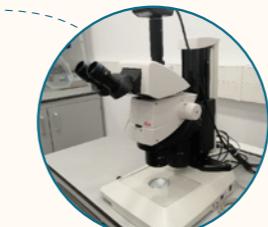
## Actividades y tareas a realizar

-  **Actividad 1.** Caracterización morfológica y genética de las principales especies de artrópodos asociados a agroecosistemas de frutales.
  -  **Actividad 2.** Determinar el nicho ecológico (plantas hospedantes, distribución, etc.) de artrópodos clave para el control biológico y la polinización en frutales.
  -  **Actividad 3.** Análisis de redes ecológicas e impacto sobre los servicios ecosistémicos en agroecosistemas de frutales.



## Beneficios y resultados que se espera obtener con el proyecto

- Aumento de la productividad del cultivo intensificando los procesos ecológicos.
  - Reducción del uso de fitosanitarios.
  - Mejora de la polinización natural de cultivos.
  - Aumento de la sostenibilidad y reducción del impacto medioambiental.
  - Mayor aceptación de los productos en el mercado.
  - Aumento de la competitividad del sector.
  - Aporte de información para la conservación de enemigos naturales y polinizadores en cultivos y su entorno.
  - Generación de publicaciones científico-técnicas sobre el manejo de la biodiversidad funcional en agroecosistemas.



## Sector al que está dirigido el proyecto

El proyecto va dirigido al sector hortofrutícola de la Región de Murcia.

## Impacto previsto

- Flor azul 1 Mejorar el control de plagas en los cultivos agrícolas de la Región de Murcia mediante la adopción de técnicas de control biológico
  - Flor azul 2 Menor uso de pesticidas → Reducción del impacto medioambiental
  - Flor azul 3 Reducción de residuos en productos → Menor riesgos para los agricultores y consumidores.

