

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



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

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

Proyecto que contribuye a mejorar y preservar el entorno del Mar Menor

