

## Renaturalización y promoción de la biodiversidad en plantaciones de manzano de Girona - POMELIFE

### Resumen

La intensificación de las prácticas agrícolas supone un incremento de la rentabilidad y productividad de las explotaciones, sin embargo, provoca una alteración del paisaje y la disminución de la biodiversidad en los agrosistemas, favoreciendo la aparición de plagas. Por eso, es fundamental recuperar hábitats que permitan restablecer la biodiversidad que actúa como tampón de los organismos causantes de plagas. En este sentido, el proyecto contempla diferentes actuaciones encaminadas a **promover el establecimiento de la fauna en fincas de manzano** mediante la incorporación de bandas floridas y vallas vegetales como refugios de los distintos depredadores; la mejora del hábitat mediante la creación de refugios para favorecer aves rapaces, mustélidos, saurios y ofidios, por el control de mamíferos, pájaros insectívoros y quirópteros que a su vez **darán equilibrio al ecosistema ayudando al control de plagas así como la reducción del uso de fitosanitarios.**

### Objetivos

El objetivo principal es **definir un diseño para las plantaciones de manzana con el fin de compatibilizar la actividad agraria con la conservación y promoción de la biodiversidad** mediante los siguientes objetivos específicos:

- Realizar un **diagnóstico y catalogar la situación actual de la biodiversidad** en las plantaciones de manzana
- **Diseñar y evaluar actuaciones de renaturalización** para mejorar el establecimiento y la promoción de la biodiversidad (los márgenes, las bandas floridas y las vallas vegetales)
- **Implementar las actuaciones de renaturalización** en fincas piloto y evaluar su impacto en la mejora de la biodiversidad
- **Difundir y transferir el conocimiento adquirido** para facilitar la implementación de la renaturalización en otras fincas y zonas

### Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

El presente proyecto se estructura en 4 actividades según el objetivo que engloba y el resultado esperado:

- Actividad 1: Diagnóstico y catalogación de la biodiversidad de las plantaciones de manzanos. Durante esta actividad se estudiará el estado agronómico de las fincas, se evaluará de forma cuantitativa y cualitativa las estructuras de biodiversidad presentes en las fincas y se elaborará un catálogo y mapa del área piloto.
- Actividad 2: Diseñar y evaluar las actuaciones de renaturalización. Durante esta actividad se realizará un estudio sobre las plantas herbáceas, arbustivas y arbóreas para definir el diseño de bandas floridas para la captación de insectos y márgenes vegetales para dar refugio a otros insectos y fauna que favorezca la lucha biológica para la conservación.
- Actividad 3: Implementar las actuaciones de renaturalización en fincas piloto. Durante esta actividad se seleccionarán las fincas donde se realizará la prueba piloto y se implantarán las actuaciones previstas de renaturalización, definidas en las actividades anteriores, a fin de evaluar la eficiencia de las medidas de renaturalización.
- Actividad 4: Transferencia de resultados en el sector. La presente actividad pretende difundir los conocimientos y resultados adquiridos en el sector agrícola para promocionar el concepto de renaturalización como una mejora de la producción agrícola. Por eso, se llevarán a cabo jornadas de campo que consistirán en visitar las fincas de ensayo, jornadas de sala para difundir y comentar los

resultados obtenidos y finalmente, se elaborará una guía de trabajo para la implementación de las prácticas de renaturalización obtenidos y finalmente, se realizará una guía de trabajo para la implementación de las prácticas de renaturalización.

### Resultados esperados y recomendaciones prácticas

A continuación, se listan los resultados esperados de la ejecución del proyecto:

- Cuantificación del grado de renaturalización eficiente de las fincas
- Definición de las especies vegetales idóneas para crear estructuras agroecológicas adaptadas a las condiciones de las plantaciones de manzana.
- Determinar un índice objetivo para cuantificar el grado de renaturalización de las fincas
- Incremento controlado de la biodiversidad de las plantaciones de manzana como resultado de la implementación de estructuras de renaturalización.
- Difusión de los resultados más innovadores obtenidos al sector mediante jornadas de campo, seminarios, etc.

### Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: FRUCTÍCOLA EMPORDÀ SL

### Coordinador del Grupo Operativo

ENTIDAD: FRUCTÍCOLA EMPORDÀ

### Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

ENTIDAD: GIRONA FRUITS SCCL

ENTIDAD: GIROPOMA COSTA BRAVA SL

### Otros miembros del Grupo Operativo (no perceptores de ayuda)

ENTIDAD: IRTA

### Ámbito/s temático/s de aplicación

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sistema de producción agraria                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Práctica agraria                                |
| <input type="checkbox"/>            | Equipamiento y maquinaria agraria               |
| <input type="checkbox"/>            | Ganadería y bienestar animal                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Producción vegetal y horticultura               |
| <input type="checkbox"/>            | Paisaje / Gestión del territorio                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Control de plagas y enfermedades                |
| <input type="checkbox"/>            | Fertilización y gestión de los nutrientes       |
| <input type="checkbox"/>            | Gestión del suelo                               |
| <input type="checkbox"/>            | Recursos genéticos                              |
| <input type="checkbox"/>            | Silvicultura                                    |
| <input type="checkbox"/>            | Gestión del agua                                |
| <input type="checkbox"/>            | Clima y cambio climático                        |
| <input type="checkbox"/>            | Gestión energética                              |
| <input type="checkbox"/>            | Gestión de residuos y subproductos              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gestión de la biodiversidad y del medio natural |
| <input type="checkbox"/>            | Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición |

<input type="checkbox"/>	Cadena de suministro, marketing y consumo
<input checked="" type="checkbox"/>	Competitividad y diversificación agraria y forestal
<input type="checkbox"/>	General

### Ámbito/s territorial/s de aplicación

PROVINCIA/S	COMARCA/S
Inicialmente en Gerona, pero el conocimiento generado debería ser válido para otras zonas productoras de fruta	Alt i Baix Empordà, Gironès y la Selva

### Difusión del proyecto

A medida que se vaya desarrollando el proyecto, se llevará a cabo una actividad de difusión para dar a conocer los resultados obtenidos. El plan de comunicación contempla actuaciones a varios niveles, incluyendo reuniones técnicas con los técnicos asesores, jornadas de transferencia y participación en congresos especializados. Se prevén jornadas de campo, las cuales consistirán en la visita de los campos de ensayo con los técnicos asesores de las empresas frutícolas de Girona y jornadas frutícolas anuales en el centro Mas Badia en verano, así como jornadas de sala en las que se comentarán los resultados obtenidos en los ensayos. Por último, mediante los resultados obtenidos, se realizará una guía práctica con las indicaciones necesarias experimentadas para implementar las diferentes actuaciones de renaturalización con el objetivo de dar accesibilidad y extender esta nueva práctica para la implantación de estructuras agro-ecológicas.

### Página web del proyecto

<http://www.fructicolaemporda.com/es/>

### Otra información del proyecto

DATOS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL
Fecha de inicio: octubre 2021	Presupuesto total: 83.634,00 €
	Financiamiento DACC: 38.676,78 €
Estado actual: En ejecución	Financiamiento UE: 29.177,22 €
	Financiamiento propio: 15.780,00 €

### Con el financiamiento de:

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Catalunya 2014-2020.

*Orden ARP/113/2021, de 20 de mayo, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y Resolución ARP/1660/2021, de 27 de mayo, por la que se convoca la mencionada ayuda.*