

# Sistemas agroforestales para la adaptación al cambio climático

## ¿QUÉ SON LOS SISTEMAS AGROFORESTALES?

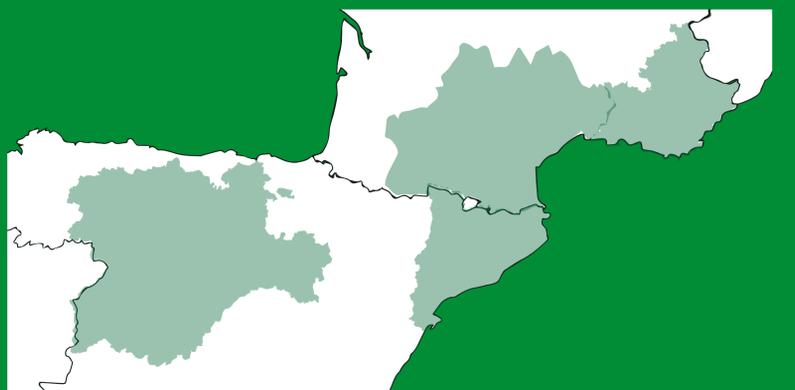
Los sistemas agroforestales son la combinación de vegetación leñosa con sistemas agrícolas o ganaderos para obtener beneficios de las interacciones resultantes. Estos sistemas permiten un uso más eficiente de los recursos y aumentan la productividad y la rentabilidad global de las fincas en comparación con los usos agrícolas o ganaderos convencionales. Además, estos sistemas son más resistentes que la agricultura, la ganadería o la silvicultura convencional ante los principales impactos directos e indirectos del cambio climático.



## PROYECTO LIFE AGROFORADAPT

El objetivo principal del LIFE AgroForAdapt es **demostrar y cuantificar el interés de los sistemas agroforestales mediterráneos como una herramienta clave para la adaptación al cambio climático**. Durante los cinco años de duración (octubre 2021 – septiembre 2026), realizaremos el **diseño e implantación de sistemas agroforestales demostrativos**, así como su **seguimiento mediante indicadores** como la productividad, el balance de carbono, la biodiversidad y la vulnerabilidad ante incendios forestales y sequías.

Los sistemas agroforestales demostrativos del proyecto abarcan 76 fincas públicas y privadas (más de 850 ha en total) en **Cataluña, Castilla y León y la Francia mediterránea**.



## Los sistemas silvoarables



### ¿QUÉ SON LOS SISTEMAS SILVOARABLES?

Los sistemas agroforestales silvoarables son aquellos que combinan árboles y arbustos con cultivos agrícolas. Los árboles se pueden situar en los márgenes del campo o bien en hileras, islas o dispersos, pudiendo atender a múltiples objetivos productivos (madera, fruta, hongos...), protectores o paisajísticos.

### ¿CÓMO CONTRIBUYEN A LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO?

-  Mayor resiliencia productiva y económica
-  Mejor funcionalidad ecológica, mayor biodiversidad y mejor conectada
-  Menor impacto de la sequía y de los fenómenos meteorológicos extremos
-  Mayor vitalidad y disponibilidad de fauna auxiliar
-  Mayor fijación de carbono a largo plazo y creación de recursos bioeconómicos sostenibles, renovables y locales

## BENEFICIOS E INTERACCIONES ENTRE ÁRBOLES Y CULTIVOS

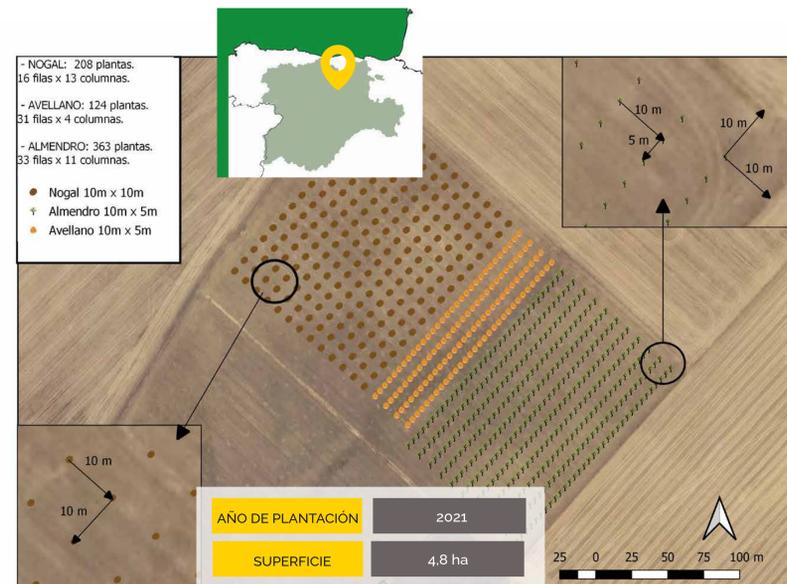
Mejora de la estructura y la composición química del suelo cerealista, promoviendo su biodiversidad y mejorando su capacidad de retención de agua y nutrientes, lo que supone una barrera efectiva ante la erosión y los fenómenos climáticos adversos



Generación de sumideros de carbono activos todo el año, cubriendo la fase invernal con los cultivos herbáceos y el verano con los arbóreos

Creación de islas arbóreas donde pueda establecerse la avifauna, así como los insectos autóctonos, que contribuyan al control biológico de plagas

## Sistema silvoarable Finca La Sola



### Descripción:

- Árboles: nogal (*Juglans regia*), avellano (*Corylus avellana*) y almendro (*Prunus amygdalus*)
- Cultivos herbáceos: cereales y leguminosas en rotación

### Motivo de la combinación:

Optimización de una superficie agrícola de bajo rendimiento mediante la diversificación de producciones: frutos secos cardiosaludables de calidad, de variedades adaptadas al clima castellano en combinación con legumbres proteicas y cereales. La diversificación que supone la combinación de leñosas y herbáceas permitirá regenerar el suelo, agotado y erosionado tras décadas de cultivo cerealista convencional.



Beneficiarios



Entidad co-financiadora



Con la colaboración de



Página web del proyecto  
<https://agroforadapt.eu/>

