

Sistemas agroforestales para la adaptación al cambio climático

¿QUÉ SON LOS SISTEMAS AGROFORESTALES?

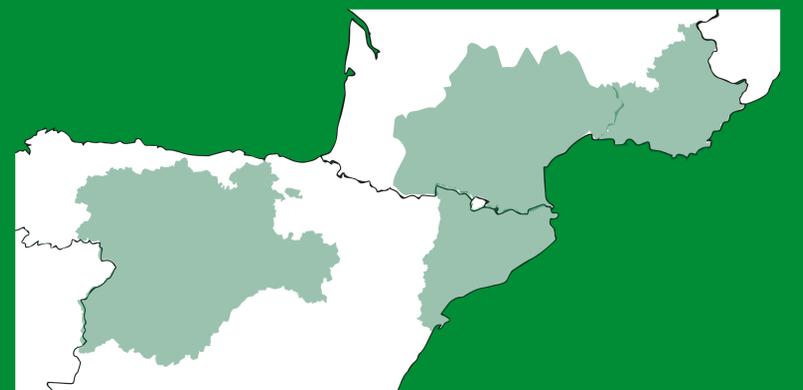
Los sistemas agroforestales son la combinación de vegetación leñosa con sistemas agrícolas o ganaderos para obtener beneficios de las interacciones resultantes. Estos sistemas permiten un uso más eficiente de los recursos y aumentan la productividad y la rentabilidad global de las fincas en comparación 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 frente incendios forestales y sequía.

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 silvopastorales



¿QUÉ SON LOS SISTEMAS SILVOPASTORALES?

Son un tipo de sistemas agroforestales que combinan el pastoreo con la presencia de arbolado, ya sea en terrenos de pasto o en terrenos de bosque. En ambos casos, los árboles proporcionan alimento y protección al ganado, y permiten prolongar el período vegetativo del pasto.

¿CÓMO CONTRIBUYEN A LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO?



El silvopastoralismo en bosque reduce la vulnerabilidad a incendios forestales.



Mayor resiliencia productiva y económica.



Mejor funcionalidad ecológica, más biodiversidad y mejor conectada.



Menor impacto de la sequía y de los fenómenos meteorológicos extremos.



Mayor fijación de carbono a largo plazo y creación de recursos bioeconómicos sostenibles, renovables y locales.

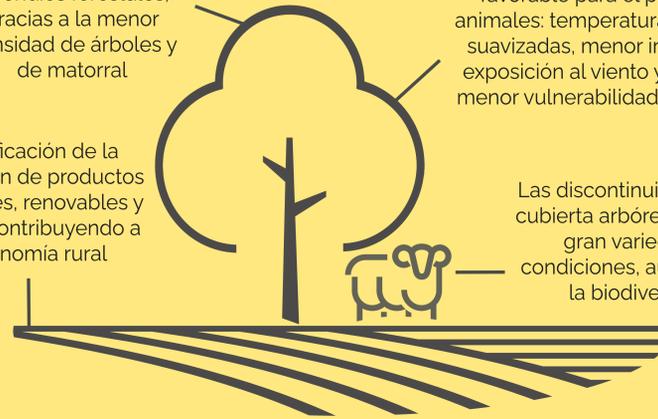
BENEFICIOS E INTERACCIONES ENTRE ÁRBOLES Y PASTO

Menor vulnerabilidad a incendios forestales, gracias a la menor densidad de árboles y de matorral

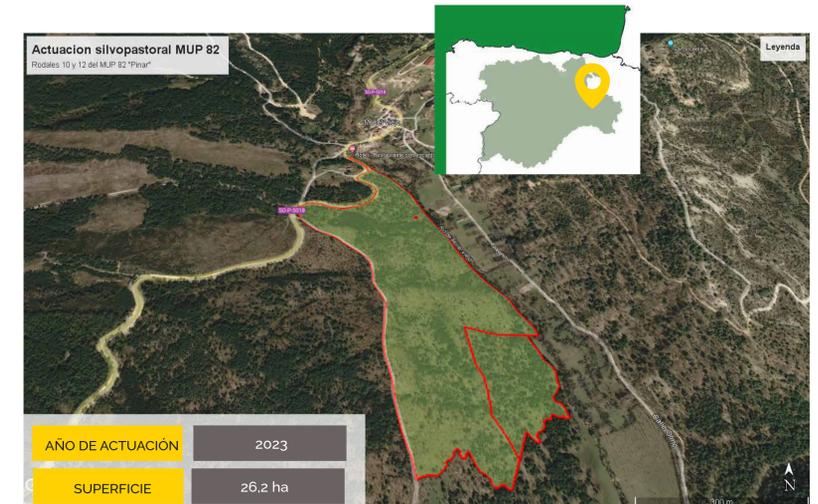
Los árboles generan un microclima favorable para el pasto y los animales: temperaturas extremas suavizadas, menor insolación y exposición al viento y, por tanto, menor vulnerabilidad a la sequía.

Diversificación de la generación de productos sostenibles, renovables y locales, contribuyendo a la economía rural

Las discontinuidades de la cubierta arbórea crean una gran variedad de condiciones, aumentando la biodiversidad



Sistema silvopastoral en Muriel Viejo



Descripción: situación inicial

Masa forestal muy densa de rebollo (*Quercus pyrenaica*) en monte bajo mezclado con manchas de repoblación de pinar mixto de *Pinus sylvestris* y *Pinus pinaster*.

Ambas formaciones se encuentran en mosaico con zonas más abiertas, pero la excesiva densidad de la masa forestal impide el desarrollo del pasto y la transitabilidad del ganado.

Descripción de la actuación:

Disminución de la densidad del arbolado y del matorral para facilitar la producción de pasto y el tránsito del ganado. Se abrirán huecos amplios, que deberán ser mantenidos por el ganado.



Beneficiarios



Entidad co-financiadora

Trabajos implementados por

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

