

# Sistemes agroforestals per a l'adaptació al canvi climàtic

## QUÈ SÓN ELS SISTEMES AGROFORESTALS?

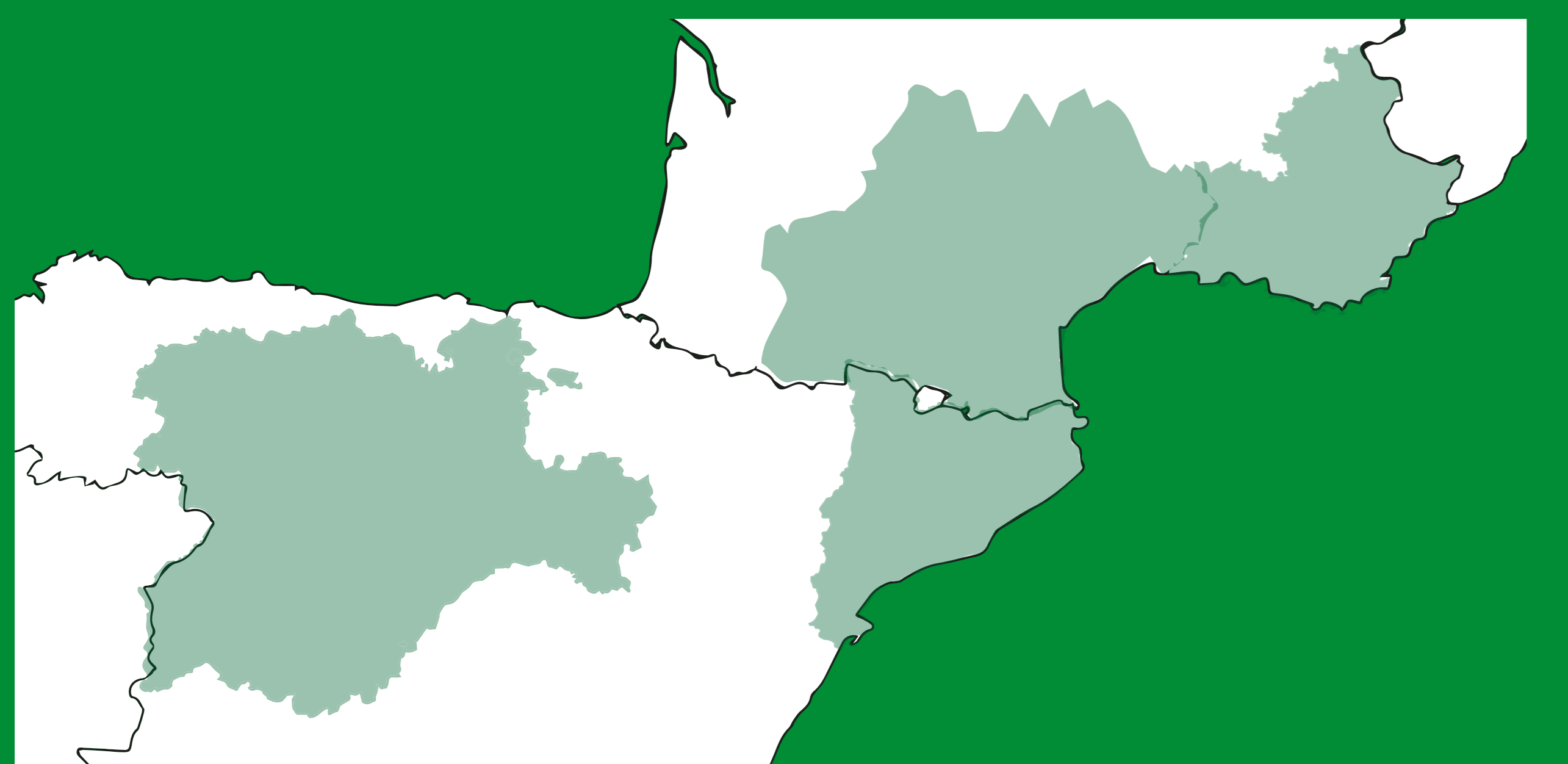
Els sistemes agroforestals són la combinació de vegetació llenyosa o arbustiva amb agricultura i/o ramaderia per obtenir beneficis de les interaccions resultants. Aquests sistemes permeten fer un ús més eficient dels recursos i augmentar la productivitat i la rendibilitat global de les finques en comparació amb els usos agrícoles o ramaders convencionals. A més, són més resistents que l'agricultura, la ramaderia o la silvicultura convencionals davant els principals impactes, directes i indirectes, del canvi climàtic.



## PROJECTE LIFE AGROFORADAPT

L'objectiu principal de LIFE AgroForAdapt és **demostrar l'interès dels sistemes agroforestals mediterranis com a eina clau per a l'adaptació al canvi climàtic**. Durant els 5 anys de durada del projecte (d'octubre de 2021 a setembre de 2026), **dissenyarem i implantarem sistemes agroforestals demostratius**, i en farem el **seguiment mitjançant indicadors** com la productivitat, el balanç de carboni, la biodiversitat i la vulnerabilitat als incendis forestals i la sequera.

Els sistemes agroforestals demostratius del projecte abasten 76 finques públiques i privades (més de 850 ha en total) a **Catalunya, Castella i Lleó i la França mediterrània**.



## Els sistemes silvopastorals



## QUÈ SÓN ELS SISTEMES SILVOPASTORALS?

Els sistemes agroforestals silvopastorals són els que combinen el pasturatge amb la presència d'arbrat, ja sigui en terrenys de pastura o bé en boscos. En ambdós casos, els arbres proveeixen d'aliment i protecció el bestiar, i permeten perllongar el període vegetatiu de la pastura.

## COM CONTRIBUEIXEN A L'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC?



El silvopastoralisme a bosc redueix la vulnerabilitat a incendis forestals



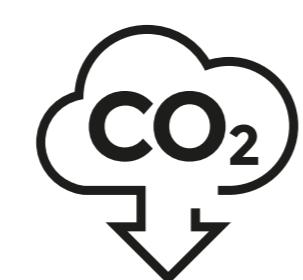
Aquests sistemes tenen més resiliència productiva i econòmica



Augmenten la funcionalitat ecològica i la biodiversitat, que està més ben connectada

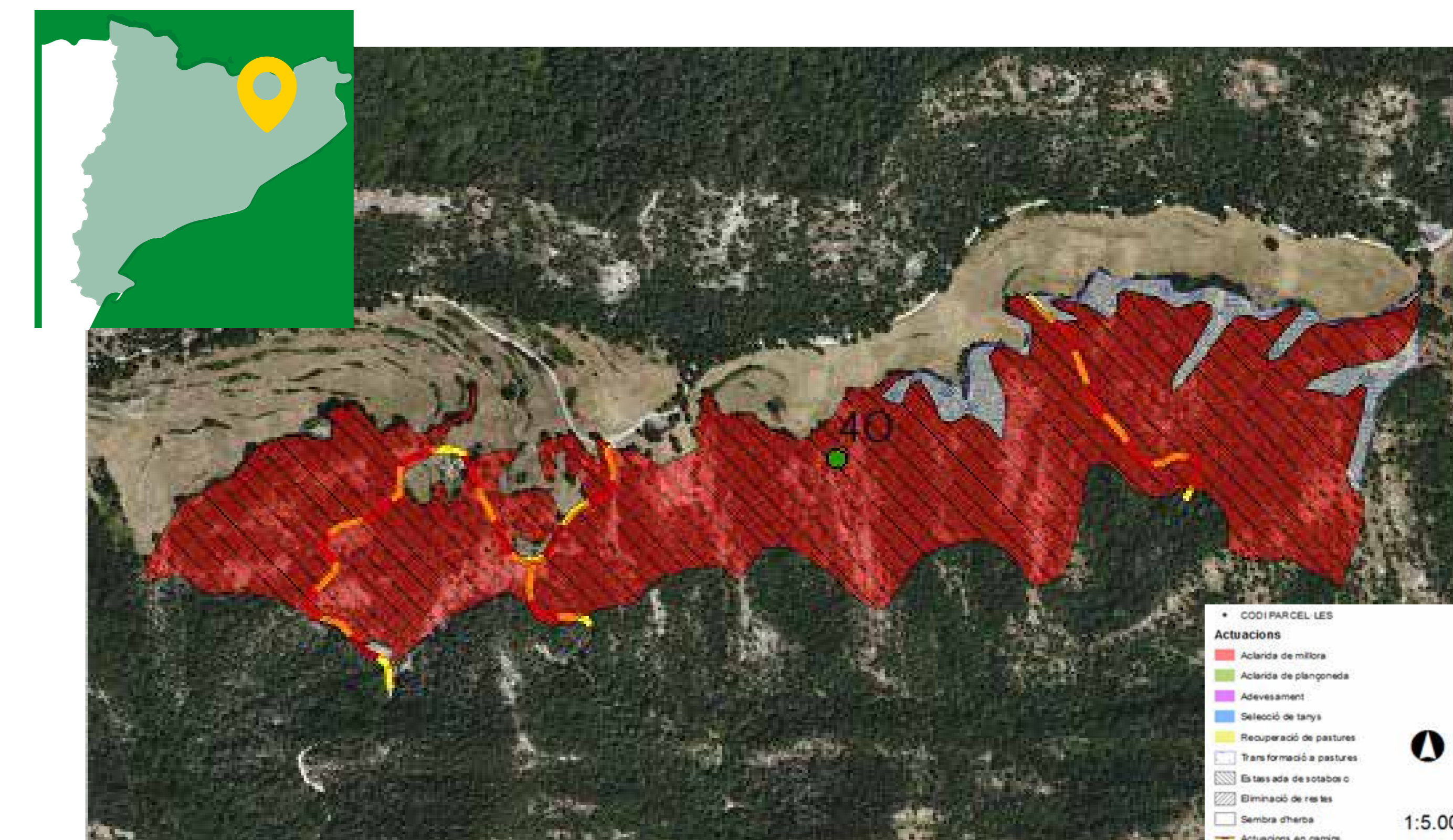


Redueixen l'impacte de la sequera i les temperatures extremes, protegeixen el sòl i l'aigua



Augmenten la fixació de carboni a llarg termini i la creació de recursos bioeconòmics sostenibles, renovables i locals

## Sistema silvopastoral La Coromina

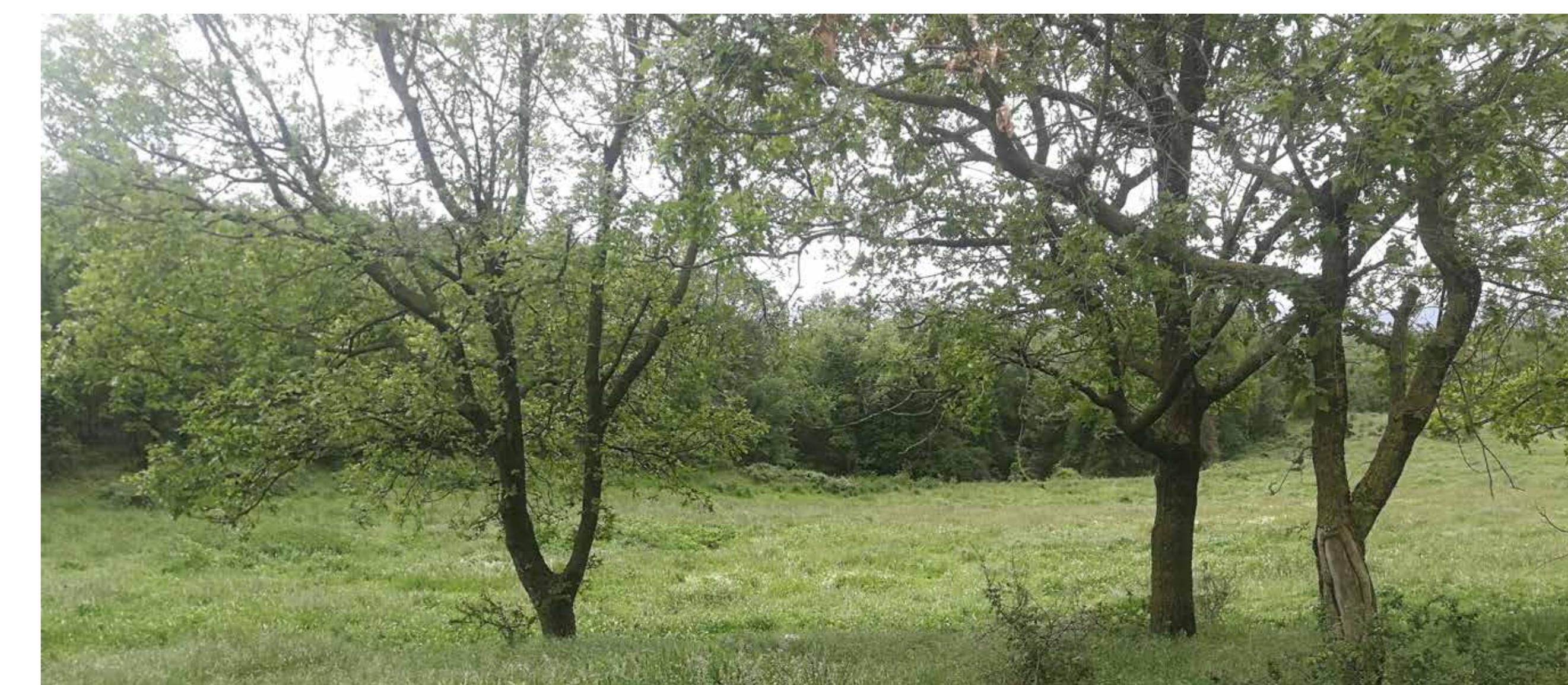


## Descripció:

El bosc de La Coromina (Santa Maria de Besora) és una roureda amb un sotabosc molt dens de boix i arç blanc. En estar dins d'una Àrea de Gestió Prioritària (AGP) per a la prevenció d'incendis forestals, les actuacions previstes pretenen trencar la continuïtat vertical i horitzontal de la massa forestal per dificultar la propagació del foc i millorar la seva resistència a la sequera.

Els tractaments silvícoles aplicats han estat una aclarida de millora per arribar a una densitat de 600 peus/ha i una estassada selectiva del sotabosc per rebaixar el recobriment per sota del 25%. El manteniment de l'estructura forestal resultant es fa amb un ramat d'unes 30 vaques llemosines que pasturen les zones obertes per evitar el tancament de la vegetació. Per condicionar les zones de pastura i millorar-ne la qualitat, se n'ha eliminat la vegetació arbustiva i s'hi ha dut a terme una sembra d'enriquiment.

Al llarg del projecte estudiem l'evolució de diversos indicadors d'adaptació al canvi climàtic i de dinàmica forestal i pascícola, comparant zones tractades amb altres no tractades.



## BENEFICIS I INTERACCIONS ENTRE ARBRE I PASTURA

Diversificació de la generació de productes sostenibles, renovables i locals, contribuint a l'economia rural.

Les discontinuïtats de la coberta arbòria creen una gran varietat de condicions, favorable a la biodiversitat.

Menor vulnerabilitat a incendis forestals: menys densitat d'arbres i sotabosc.

Microclima favorable per a la pastura i els animals: temperatures extremes suavitzades, menor insolació i exposició al vent i, per tant, menor vulnerabilitat a la sequera.



Beneficiaris



Entitat co-financadora:

Amb la col·laboració de

Pàgina web del projecte  
<https://agroforadapt.eu/>

