

# Sistemes agroforestals per a l'adaptació al canvi climàtic

## QUÈ SÓN ELS SISTEMES AGROFORESTALS?

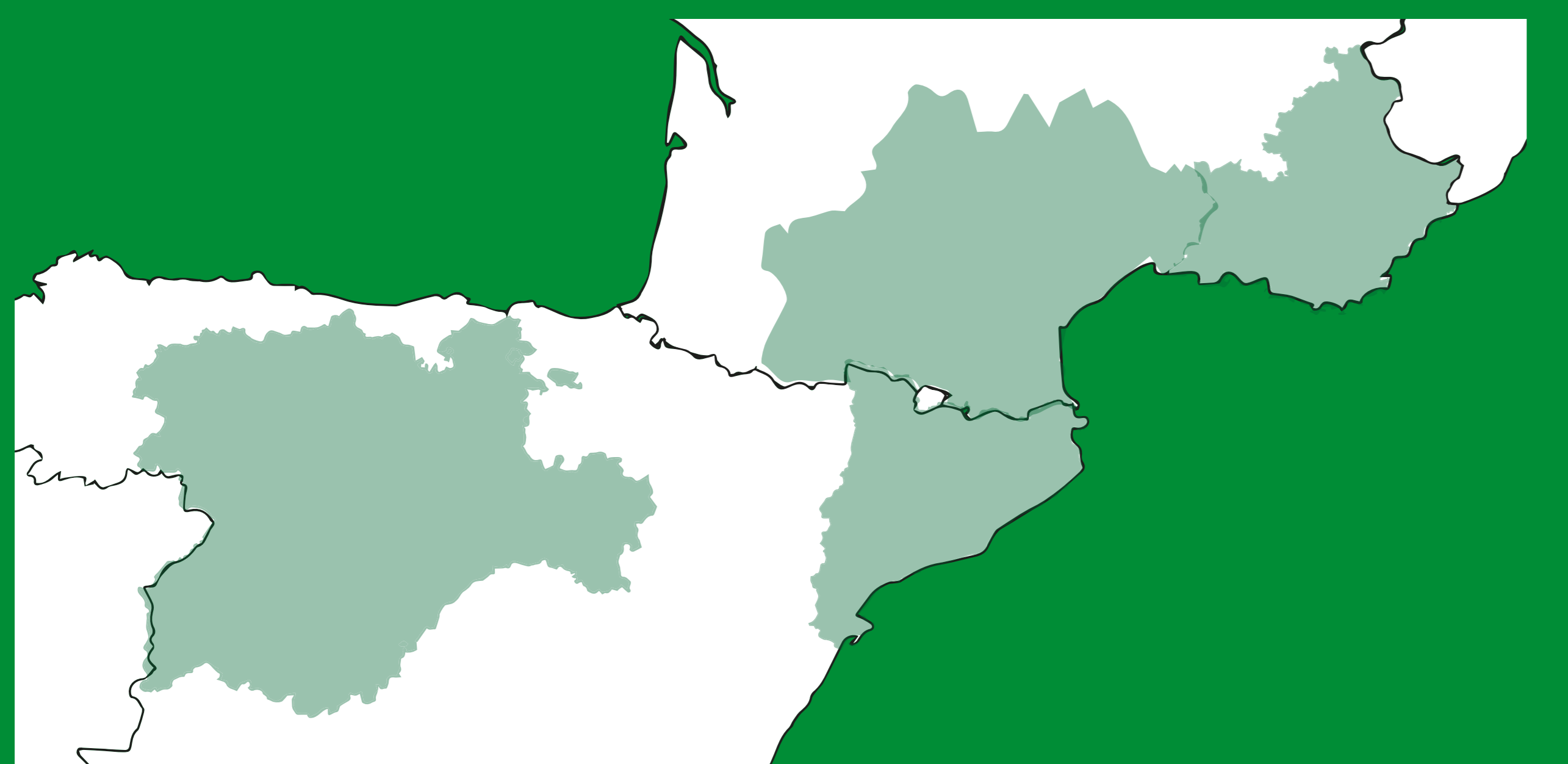
Els sistemes agroforestals són la combinació de vegetació llenyosa o arbustiva amb agricultura i/o ramaderia per obtenir beneficis de les interaccions resultants. Aquests sistemes permeten fer un ús més eficient dels recursos i augmentar la productivitat i la rendibilitat global de les finques en comparació 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 cinc 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



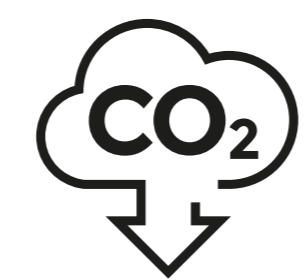
Tenen més resiliència productiva i econòmica



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

## BENEFICIS I INTERACCIONS ENTRE ARBRE I PASTURA

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

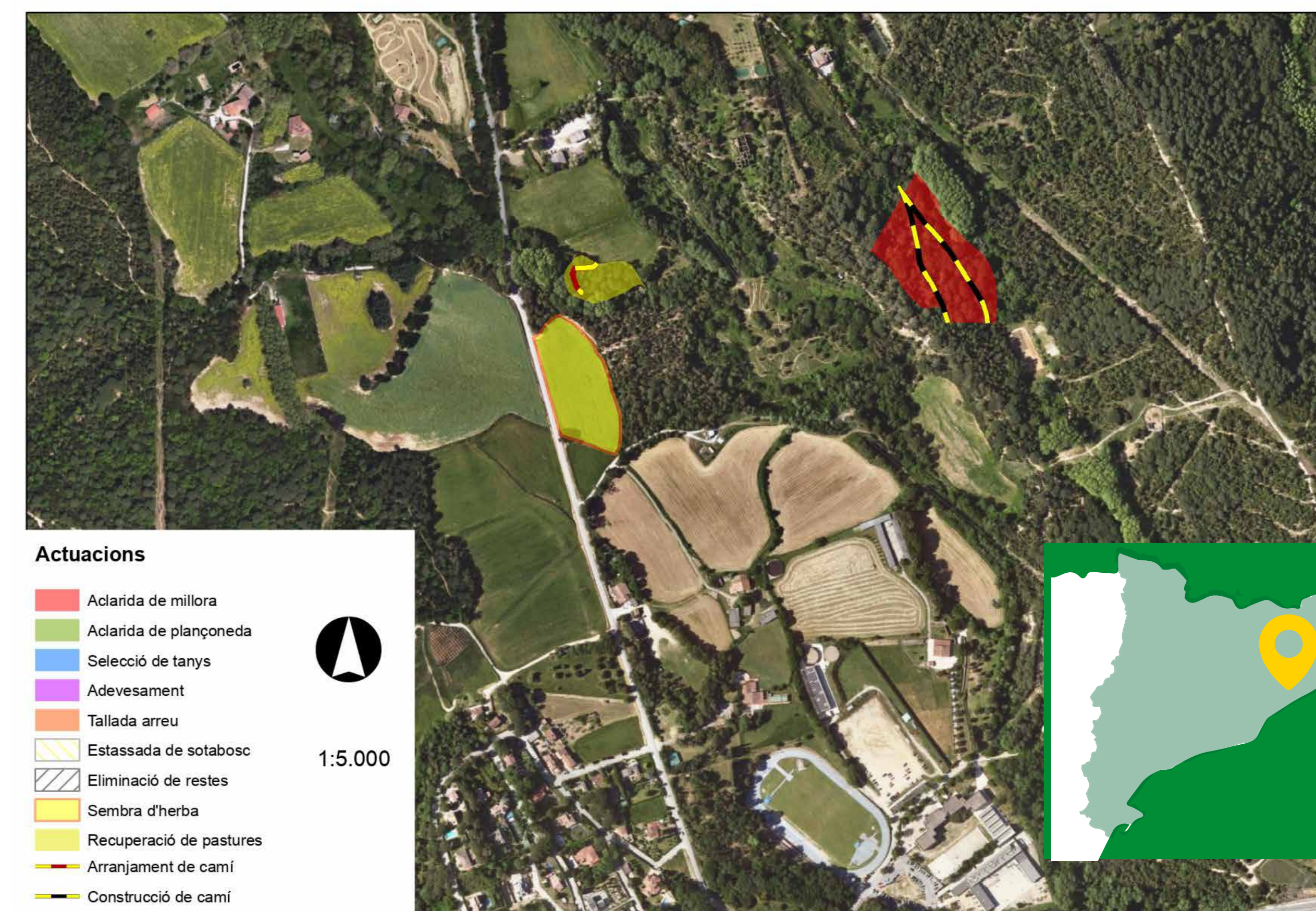
Les discontinuïtats de la coberta arbòria creen una gran varietat de condicions, favorable a la biodiversitat.

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.



## Sistema silvopastoral Ribes de Pertegàs



### Actuacions

- Aclarida de millora
- Aclarida de plançonada
- Selecció de tanyis
- Adevesament
- Tallada arreu
- Estassada de sotabosc
- Eliminació de restes
- Sembra d'herba
- Recuperació de pastures
- Arranjament de camí
- Construcció de camí



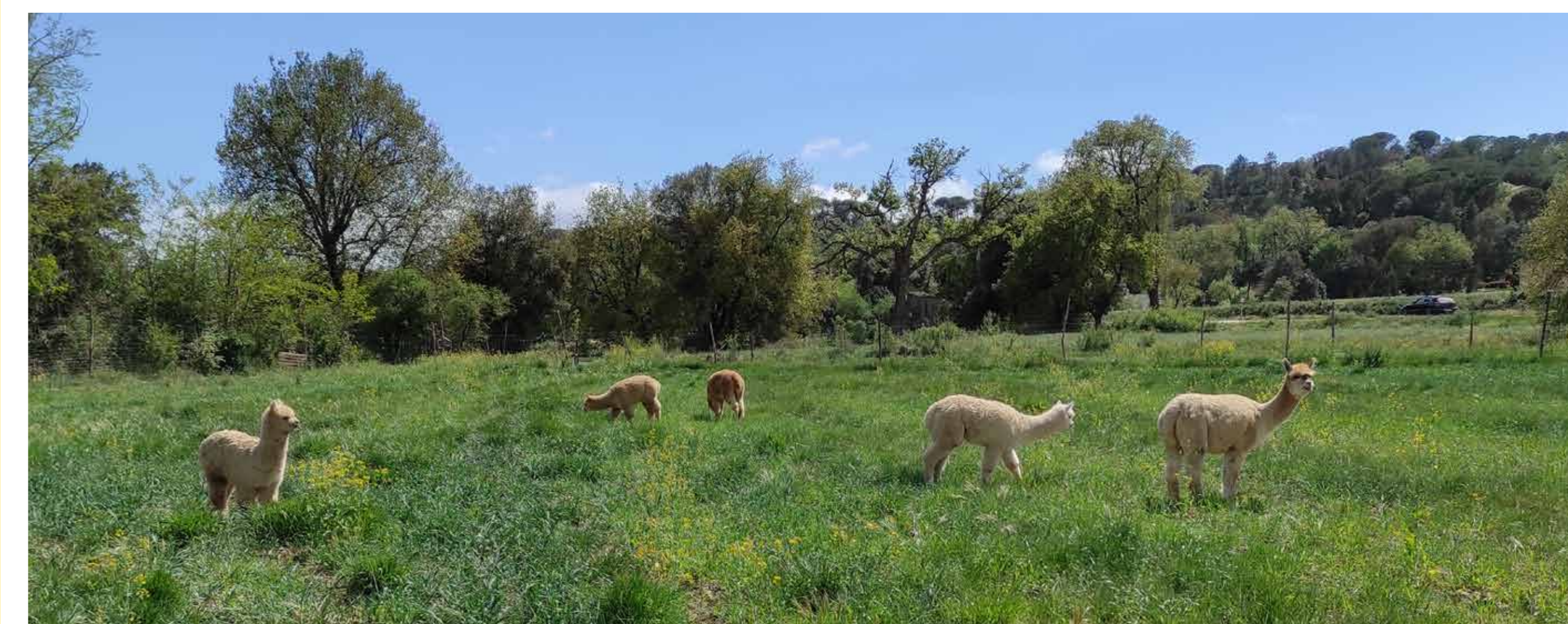
1:5.000

### Descripció:

El bosc de Ribes de Pertegàs (Sant Celoni) és un alzinar amb un sotabosc molt dens de bruc, marfull i arboç. En estar dins d'una Interfície Urbana Forestal (IUF) per a la prevenció d'incendis, 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 500 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'alpaques que pasturen les zones obertes per evitar el tancament de la vegetació. Per condicionar les zones de pastura i millorar-ne la qualitat, s'hi ha eliminat la vegetació arbustiva i s'ha dut a terme una sembra d'enriquiment amb *Festuca arundinacea*, *Dactilys glomerata* i *Trifolium repens*.

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.



Beneficiaris



Entitat co-financadora:

Amb la col·laboració de

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

