

Sistemes agroforestals per a l'adaptació al canvi climàtic

QUÈ SÓN ELS SISTEMES AGROFORESTALS?

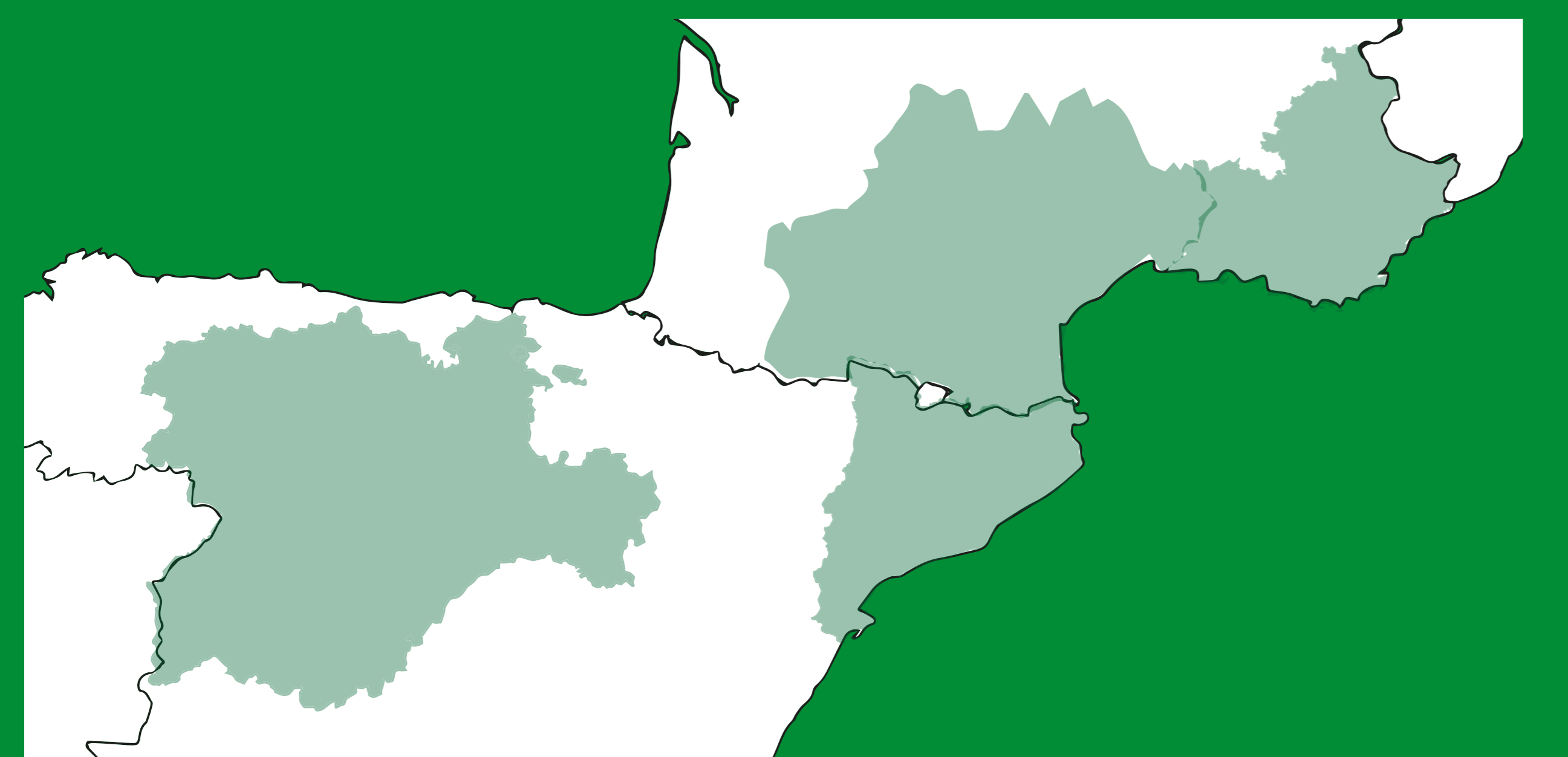
Els sistemes agroforestals són la combinació de vegetació llenyosa o arbustiva amb agricultura i/o ramaderia per obtenir beneficis de les interaccions resultants. Aquests sistemes permeten fer un ús més eficient dels recursos i augmentar la productivitat i la rendibilitat global de les finques en comparació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



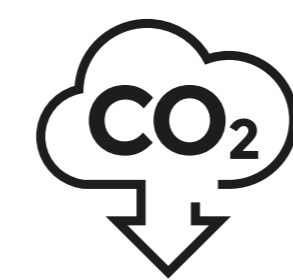
Aquests sistemes tenen més resiliència productiva i econòmica



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.

BENEFICIS I INTERACCIONS ENTRE ARBRE I PASTURA

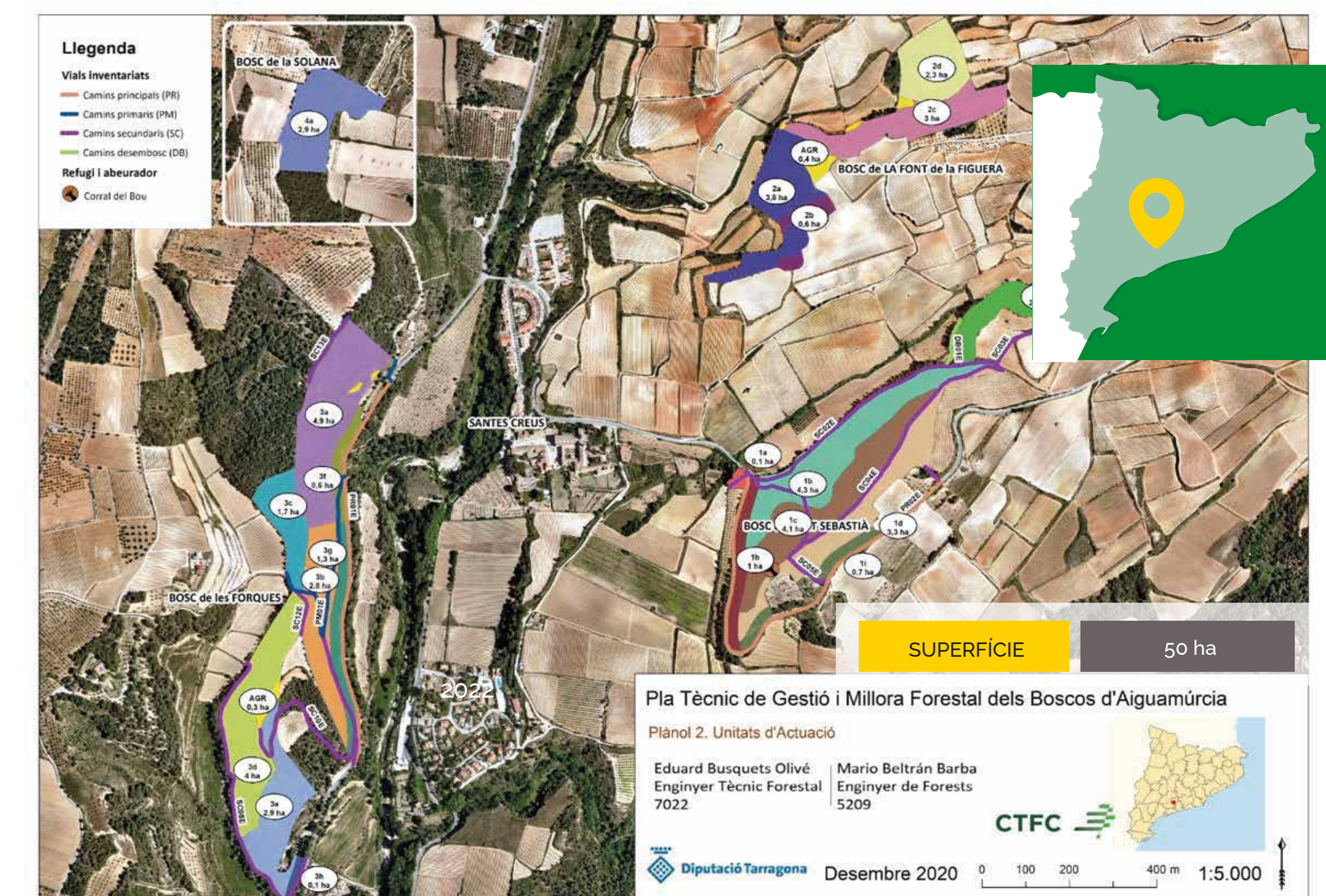
Neteja del sotabosc i creació d'espais oberts per prevenir incendis i afavorir la biodiversitat

Protecció del sòl: menys erosió, més matèria orgànica i més nutrients



Microclima més favorable per als animals i per a la pastura: protecció de la sequera, la insolació, les tempestes i el vent dessecador

Sistema silvopastoral a Aiguamúrcia



Descripció del bosc: situació inicial (2021)

Es tracta d'un bosc de pi blanc (*Pinus halepensis*) d'influència litoral, de qualitat d'estació mitjana-baixa. L'estructura del bosc presenta una vulnerabilitat mitjana-alta a incendis de capçades, degut a l'elevada continuïtat vertical i horitzontal de la vegetació.

Descripció de la intervenció feta (gener - març 2023)

Apliquem, de manera selectiva, estassades (reducció de la densitat i acumulació del sotabosc) i aclarides (reducció de la densitat arbrada, mantenint els arbres de més qualitat i de més alt interès per a la biodiversitat). Aquests tractaments tenen un doble objectiu:

a) Incrementar la capacitat d'adaptació del bosc al canvi climàtic, gràcies a la reducció de la competència per l'aigua. Així, incrementem la vitalitat dels arbres que mantenim.

b) Possibilitar l'ús silvopastoral del bosc: en arribar-hi més llum al terra, s'incrementa el potencial pastoral. A partir d'ara, seran els ramats els que mantindran aquesta estructura poc vulnerable a

Aquests treballs forestals estan coordinats pel Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya, amb el suport de la Diputació de Tarragona.



Aspecte d'una zona sense estassar (esquerra) i una zona estassada (dreta)

Beneficiaris



Entitat co-financadora:

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

