

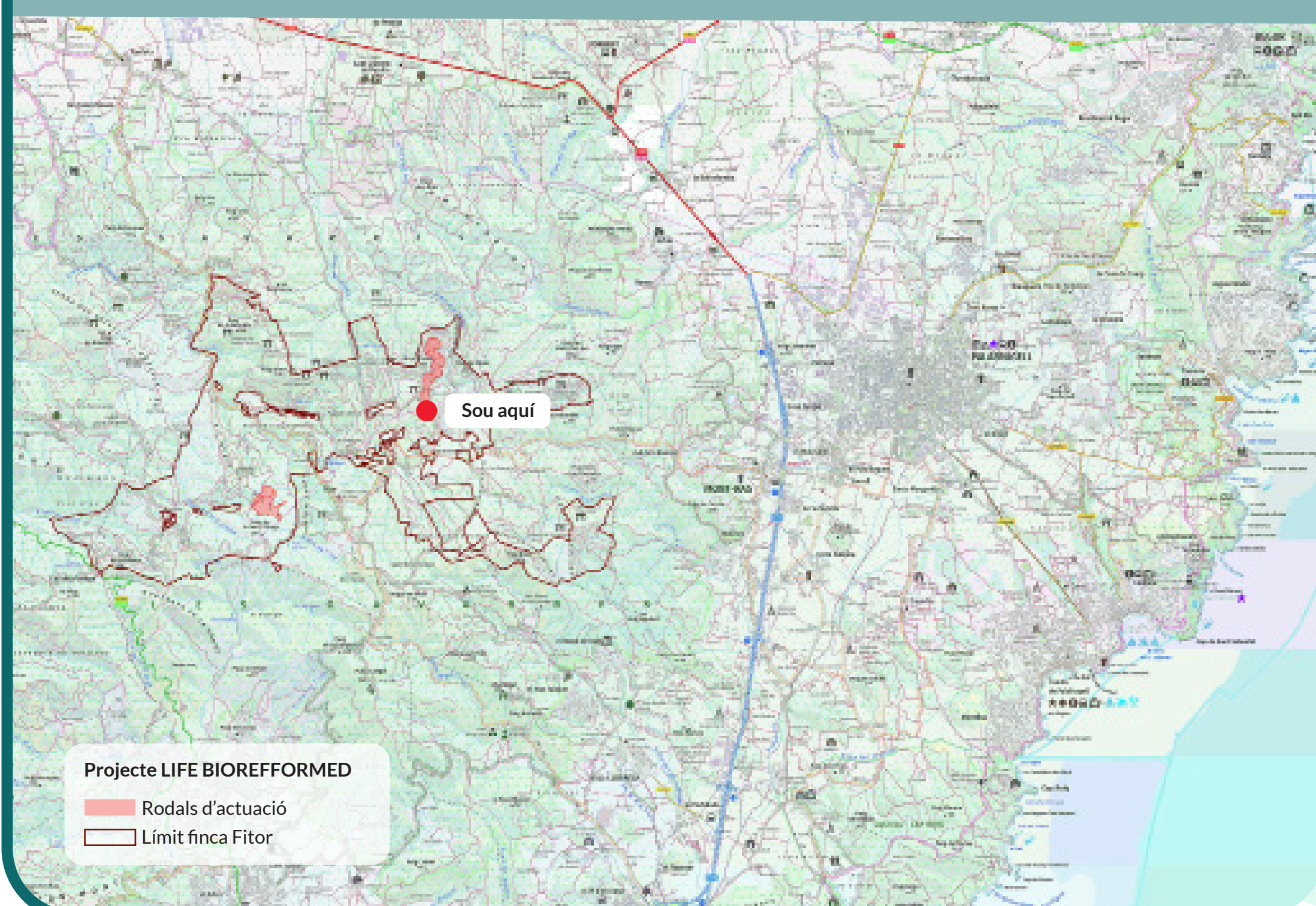
LIFE BIOREFORMED 2020 - 2024

Assaig per demostrar el potencial dels processos de biorefineria aplicada a productes d'alta densitat en carboni

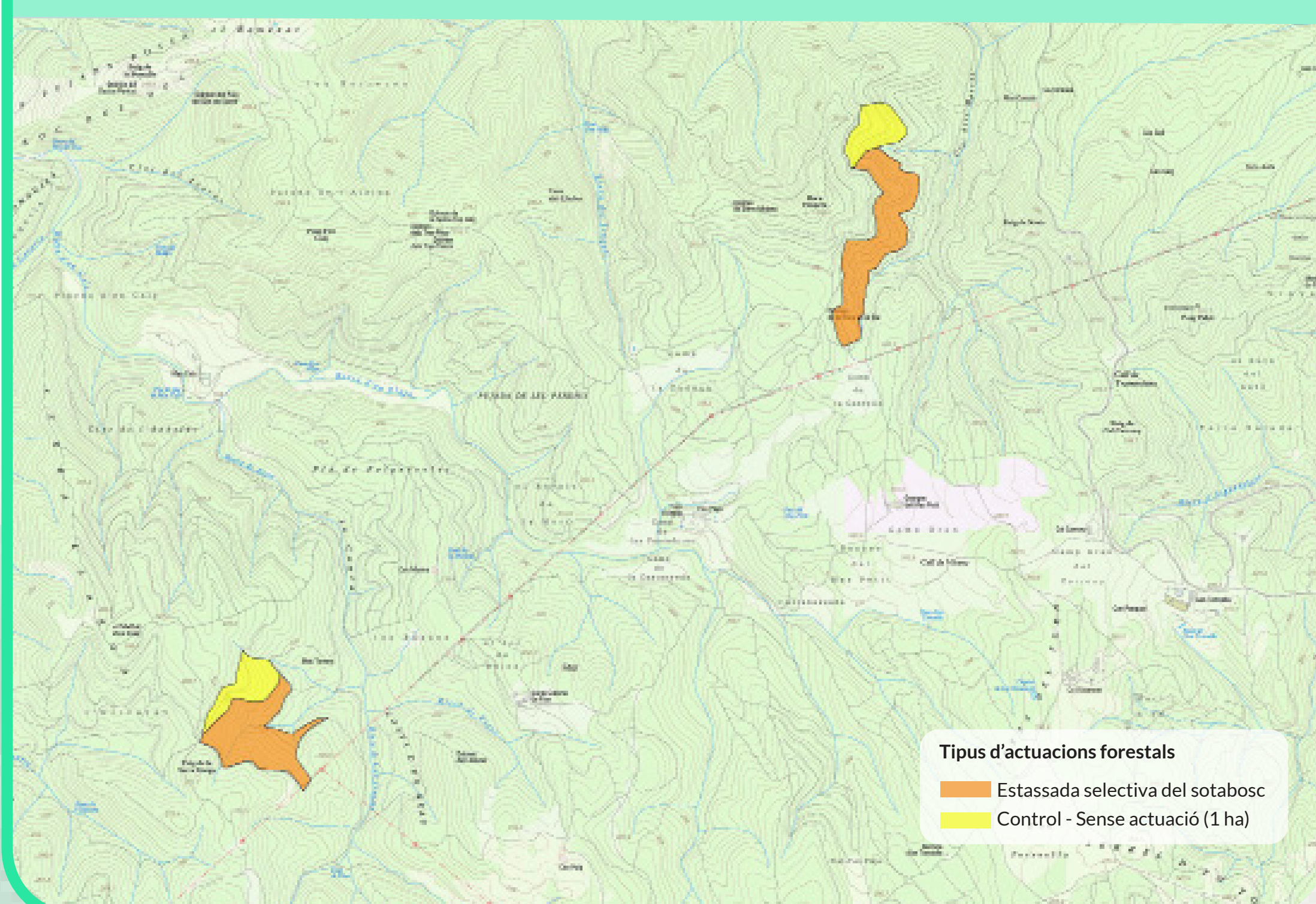
OBJECTIU DEL PROJECTE

L'objectiu del projecte és impulsar la gestió forestal sostenible dels boscos mediterranis mitjançant una biorefineria que utilitza torrefacció i piròlisi per produir productes químics renovables i biocombustibles a partir de la biomassa forestal.

SOU AQUÍ



ACTUACIONS FORESTALS



ELS BOSCOS D'ALZINA SURERA

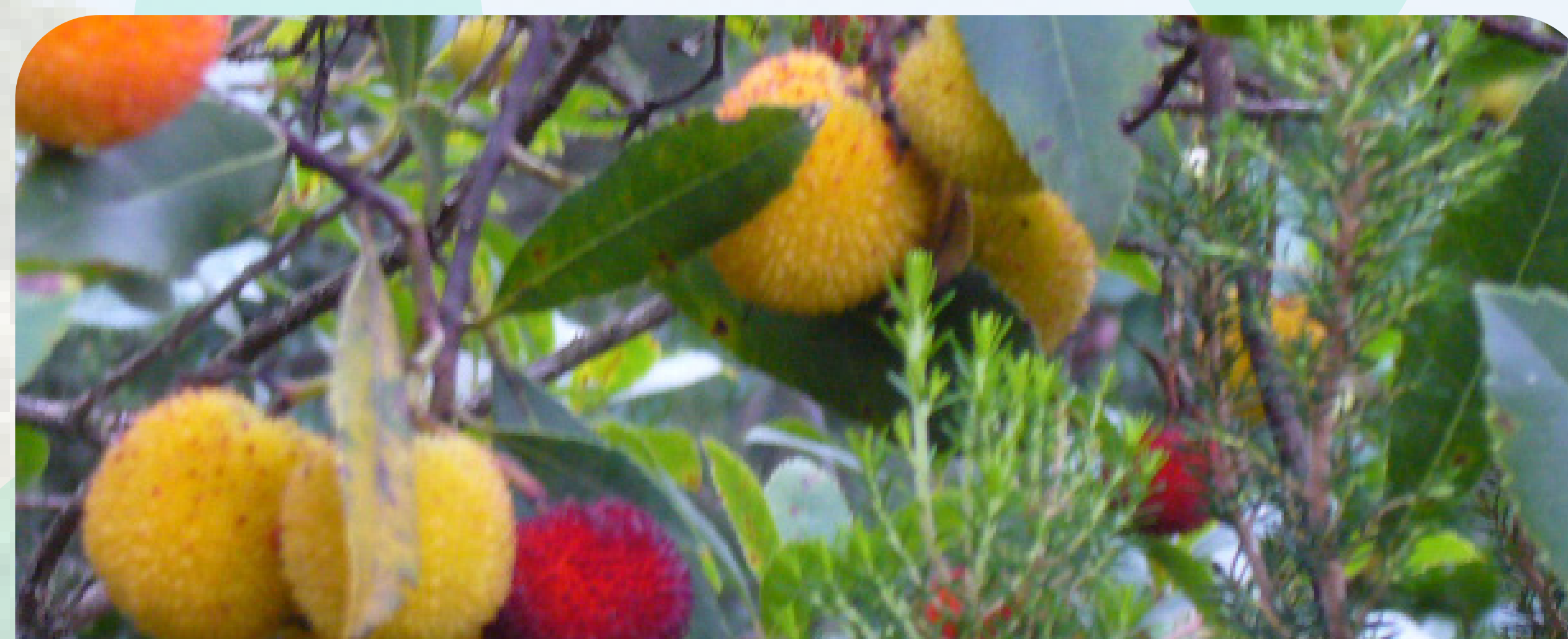
Els boscos d'alzina surera (*Quercus suber* L.) són considerats hàbitat d'interès comunitari a escala europea. A Catalunya, les suredes ocupen més de 70.000 hectàrees i tenen una llarga tradició econòmica i sociocultural. El seu producte de més valor és el suro, que s'extreu cada 14-16 anys i que torna a créixer després de l'extracció. El canvi climàtic suposa una greu amenaça per a la conservació de les suredes i de la cadena de valor que tenen associada.

Més enllà del risc de grans incendis forestals, l'escassetat d'aigua provoca menys vitalitat, creixement i, finalment, la substitució de l'alzina surera per altres espècies més competitives. Les plagues, en particular el corc del suro (*Coraebus undatus*) que afecta la qualitat del suro, també es veuen afavorides per la menor vitalitat dels arbres i per unes condicions climàtiques més càlides.

GESTIÓ FORESTAL PER ADAPTAR LES SUREDES DE LES GAVARRS AL CANVI CLIMÀTIC

Les suredes de Les Gavarres són suredes mediterrànies seques, generalment mixtes, acompanyades de pins (pi pinyer o pi marítim) alzines o arboç, tots elles amb avantatge competitiu sobre les sureres.

Una característica particular de les suredes de les Gavarres, i concretament de l'entorn de Fitor, és que estan sotmeses a un vent de marineda diari saturat de humitat, que prové de la Costa Brava central. Aquesta humitat ambiental pot ser conservada al bosc i aprofitada per la vegetació mitjançant una adequada gestió del sotabosc, basada en els principis de la termodinàmica forestal mediterrània.



El bruc i l'arboç es complementen per generar un microclima ombrejat, fresc i humit sota els arbres del bosc mediterrani: El bruc actua de xarxa - esponja que capta l'aigua dels vents humits arran de terra, mentre que l'arboç, amb les seves fulles grans i lanceolades a més alçada, la condensa perquè l'aprofiti el sistema.

ACTUACIONS A LA FINCA FITOR

Finca privada amb Pla Tècnic de Gestió i Millora Forestal (PTGMF) número 4. Superfície d'actuació: 10 hectàrees.

OBJECTIUS ESPECÍFICS:

Valorització de la biomassa de bruc (*Erica arborea*, L.) i arboç (*Arbutus unedo*) produïda mitjançant innovació tecnològica a partir d'una estassada selectiva per afavorir la captació d'aigua atmosfèrica.

ACTUACIÓ SILVÍCOLA AL PARATGE DEL CLOT DELS MATXOS:

Retirada selectiva de sotabosc llenyós en franges de 20 metres a banda i banda de les pistes, mantenint un corredor de matollar entre franges que faci de barrera als vents. El matoll s'extreu i es tritura *in-situ* per transport a la micro-biorefineria.

SEGUIMENT EXPERIMENTAL:

Instal·lació de sensors per avaluar el paper del matollar en la retenció de la humitat ambiental i al sòl.

