



LIFE BIOREFORMED

Implantació d'una biorefineria mediterrània per impulsar la gestió forestal sostenible a través de l'obtenció de productes de valor afegit.

LIFE19 ENV/ES/000544

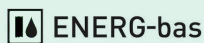


Què és el **LIFE BIOREFORMED**?

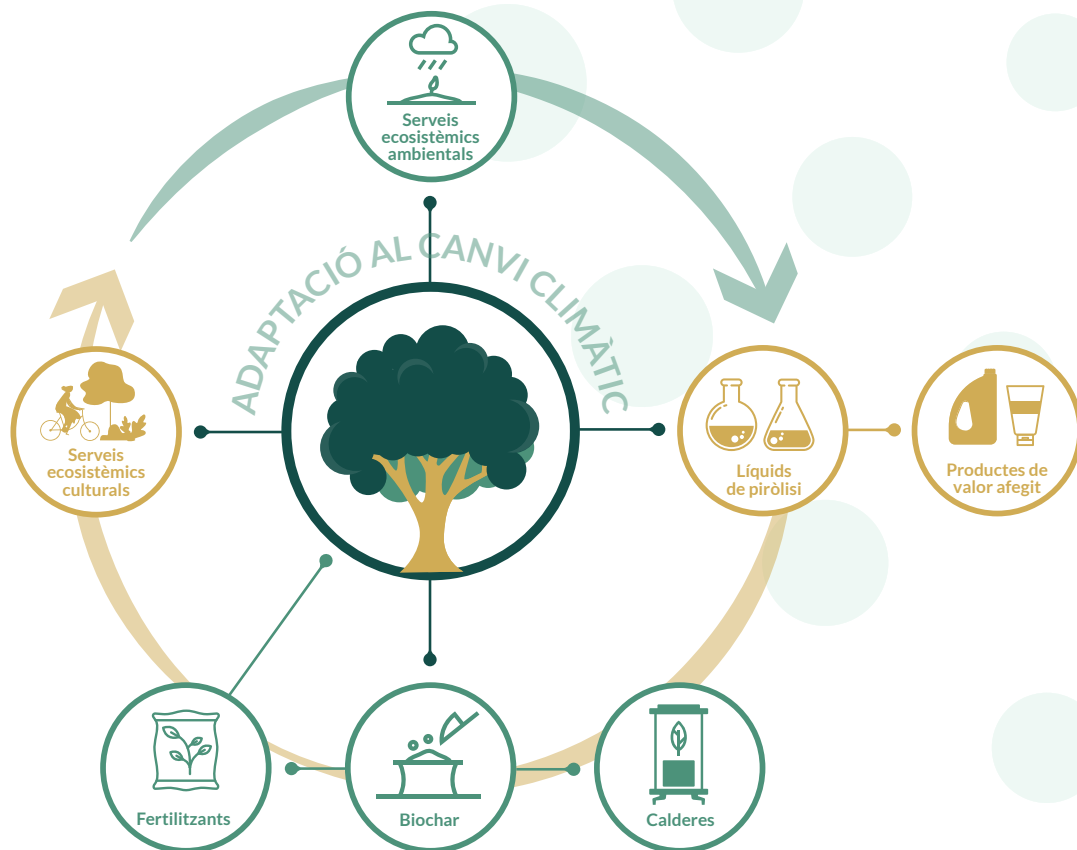
El projecte **LIFE BIOREFORMED** (2020-2024) té per objectiu la gestió sostenible dels boscos mediterranis a través d'una biorefineria emprant torrefacció i piròlisi per a obtenir productes químics renovables i biocombustibles a partir de la biomassa forestal.

Aquest projecte s'emmarca dins la línia d'ajuda europea LIFE Resource Efficiency, including soil and forest and green and circular economy, amb un pressupost total d'1,5M€

Socis:



Cofinançador:





Objectiu

L'objectiu principal del projecte és **impulsar la gestió dels boscos mediterranis millorant una planta de biorefineria que utilitzarà torrefacció i piròlisi (TP) per produir productes químics renovables i biocombustibles a partir de la biomassa forestal.**

Problemes forestals als quals s'adreça

Boscos post incendi de pi blanc (*Pinus halepensis*) molt densos sense gestió d'aprofitament forestal.

Boscos d'alzines sureres vells i molt densos (*Quercus suber*) amenaçats pel canvi climàtic i amb baixa productivitat de suro.

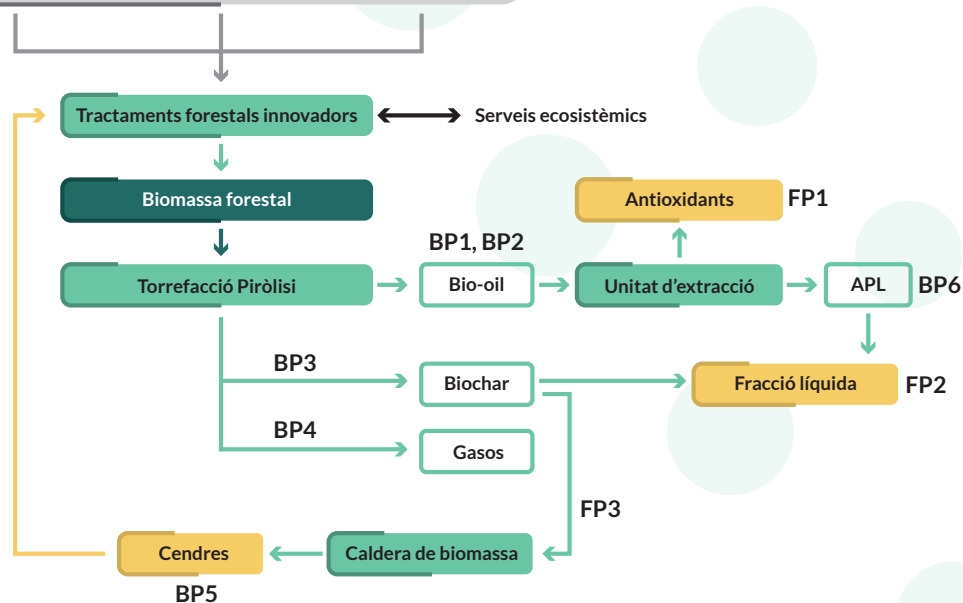
Boscos postpertorbació i amb decaïment afectats per sequeres, plagues i bufaruts.

Element d'entrada

Element de sortida

Procés

BP - SUBPRODUCTE
FP - PRODUCTE FINAL

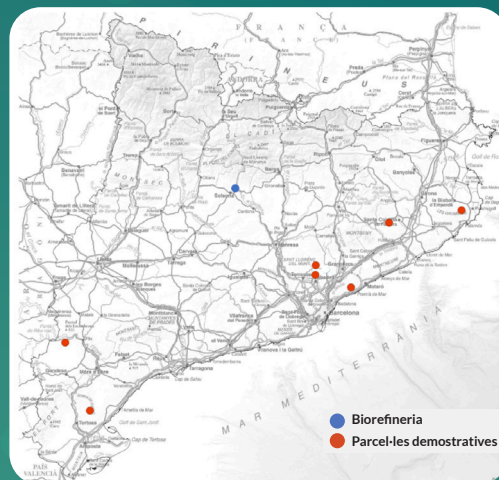


Objectius específics:

1. Produir antioxidants i fertilitzants a partir de diferents combinacions de biomassa forestal.
2. Determinar la millor combinació a nivell de viabilitat econòmica i conservació dels sistemes ecosistèmic i de la biodiversitat.
3. Difondre els resultats del projecte a les diferents parts involucrades dins la cadena de valor, tant del sector de les biorefineries com del forestal.
4. Instal·lar una biorefineria local amb una capacitat de 100 kg/h per a la producció en continu de productes líquids i sòlids acoblat amb una unitat d'extracció convencional per obtenir antioxidants a partir de líquids de torrefacció i piròlisi.
5. Presentar models innovadors de gestió forestal mediterrània i directrius enfocades a la conservació i adaptació al canvi climàtic per ser transferides a les polítiques i regulacions forestals.
6. Monitoritzar els serveis ecosistèmics de les àrees de demostració forestal i la seva corresponent adaptació al canvi climàtic assegurant que el projecte contribueixi a la conservació de la biodiversitat.
7. Crear una activitat econòmica local i rural més sostenible augmentant-ne els beneficis socials.



Localització:



Accions



A. Accions preparatòries

- A1. Signatura dels acords necessaris i autoritzacions administratives pels punts demostratius.
- A2. Diagnòstic – delimitació de les zones d'actuació i inventari forestal.

B. Accions d'implementació

- B1. Millora de la viabilitat econòmica dels escenaris post incendi de pi blanc, alzines sureres i boscos decaiguts per perturbacions diverses.
- B2. Instal·lació, adaptació del prototip, posada en marxa i testos preliminars.
- B3. Determinació de les condicions òptimes d'operativitat per maximitzar els productes finals.
- B4. Caracterització i millora dels productes finals.
- B5. Transferència i replicabilitat de la biorefineria a d'altres països europeus.

C. Seguiment de l'impacte de les accions del projecte

- C1. Seguiment tècnic de la implementació dels models de gestió forestal.
- C2. Seguiment dels serveis ecosistèmics de les àrees demostratives i la seva adaptació al canvi climàtic.
- C3. Seguiment dels serveis ecosistèmics socials i culturals de les àrees demostratives.
- C4. Seguiment de l'impacte socioeconòmic i mediambiental de les accions del projecte.

D. Conscienciació del públic i disseminació dels resultats

- D1. Accions de comunicació del projecte.
- D2. Transferència del projecte a sectors especialitzats.

E. Gestió del projecte

- E1. Coordinació i gestió del projecte en general.
- E2. Indicadors del projecte.
- E3. Pla After-LIFE.



Resultats i impactes esperats



1. Obtenció de la producció d'àcids húmics i antioxidants a partir del bio-oil i de biocombustibles sòlids (biochar) provinents de diferents tipus de biomassa.
2. Implementació de 45 ha de rodals forestals pilots (15 ha de pi blanc, 10 ha de matolls i 10 ha mixtes).
3. Millora de la viabilitat econòmica de la gestió forestal en zones de postpertorbacions, especialment les de pi blanc i les de les alzineres vulnerables i no productives.
4. Millora de la salut del bosc i de la seva productivitat (augment de la taxa de creixement dels arbres i del contingut d'aigua de les fulles).
5. Millora dels serveis ecosistèmics tals com la regulació del cicle de l'aigua i la capacitat de segrest de carboni.
6. Reducció de risc d'incendi en boscos regenerats de pi blanc, d'alzina i també en d'altres zones de postpertorbació.
7. Dotar d'eines econòmiques, socials i ambientals a l'administració forestal i als usuaris privats pel suport de la presa de decisions.
8. Creació d'una activitat econòmica rural i local més sostenible i amb beneficis socials.
9. Increment de la percepció i coneixement del públic en general, així com dels actors europeus involucrats.

El projecte LIFE BIOREFORMED ha rebut finançament del Programa LIFE de la Unió Europea.

Els continguts d'aquesta publicació són responsabilitat exclusiva del CTFC i no reflecteixen necessàriament l'opinió de la Unió Europea.



@biorefformed



<https://lifebiorefformed.eu/>



info@lifebiorefformed.eu



Més informació

