



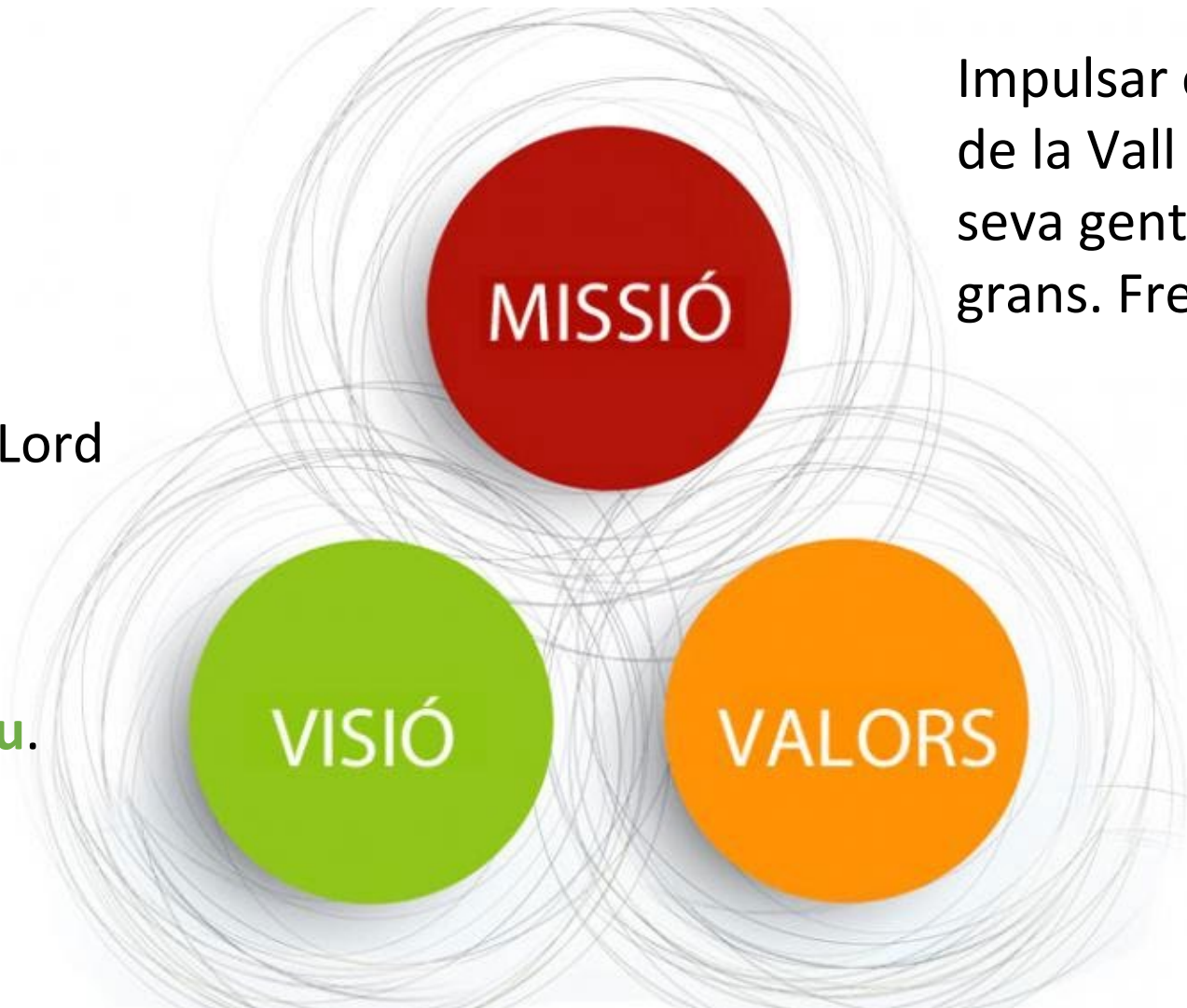
DESENVOLUPAMENT RURAL DE LA VALL DE LORD

Projecte pilot de gestió forestal conjunta, inclusiva i educativa.

Associació forestal Vall de Lord
Versió 13 - juliol 2021

MISSIÓ, VISIÓ I VALORS DEL PROJECTE

Que la Vall de Lord esdevingui un **espai natural ric, divers, integrador i viu.**



Impulsar el **desenvolupament rural** de la Vall de Lord a partir del bosc i la seva gent, els seus recursos més grans. Frenar el **despoblament rural**.

Sostenibilitat

Responsabilitat

Qualitat

Proximitat

Professionalitat

Biodiversitat

Salut ambiental

Cohesió social

Respecte.

OBJECTIUS ESPECÍFICS DEL PROJECTE

EL BOSC

1. Prevenció d'incendis forestals a la Vall.
2. La silvopastura o pasturatge tècnic.
3. Millora de la viabilitat econòmica del sector forestal local (competitivitat).
4. Pobles bioenergètics.
5. Recuperació de l'aigua blava de la Vall.

LES PERSONES

6. Creació de llocs de treball locals amb persones amb risc d'exclusió.
7. Oferta de formació especialitzada de treballadors forestals.

L'EDUCACIÓ

8. Promoció de l'educació ambiental.

L'AGRICULTURA

9. Impuls d'iniciatives agro-ramaderes i bioproductes.

EL MÓN

10. Exportació del model a d'altres territoris i transferència de coneixement.
11. Seguiment científic del projecte.

OBJECTIU 1: PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

- Definir les **zones d'actuació prioritàries** que evitin un gran incendi forestal (GIF).
- Millorar la **massa forestal** realitzant treballs forestals de prevenció d'incendis.
- Millorar la **biodiversitat** amb les actuacions forestals.
- Crear un paisatge de tipus **mosaic agro-forestal**, amb obertura de clarianes i pastures i promoció de l'agricultura de muntanya.
- Valoritzar el **bosc com a recurs multi-funcional** i augmentar-ne la biodiversitat intrínseca.
- Contribuir a la **mitigació del canvi climàtic global**.



OBJECTIU 2: LA SILVOPASTURA

- Redactar i implementar un **pla de pasturatge tècnic**.
- Recuperar antigues zones de **pastura oberta** i crear espais de **pastura arbrada**.
- Assessorar i facilitar el **maneig dels ramats** amb l'objectiu de controlar la vegetació arbustiva i el combustible d'escala en punts clau. (prevenció d'incendis forestals)
- **Augmentar el rendiment** pascícola del bosc i el rendiment carni dels ramats.
- Facilitar la implantació dels ramats a la zona, posant en **contacte ramaders i propietaris forestals**.
- Valoritzar el **bosc com a recurs multi-funcional** i augmentar-ne la biodiversitat intrínseca.
- Contribuir a la **mitigació del canvi climàtic global**.





OBJECTIU 3: COMPETITIVITAT DE LA GESTIÓ FORESTAL

La creació d'una **associació de propietaris forestals** permetrà desenvolupar una gestió forestal conjunta, de manera que:

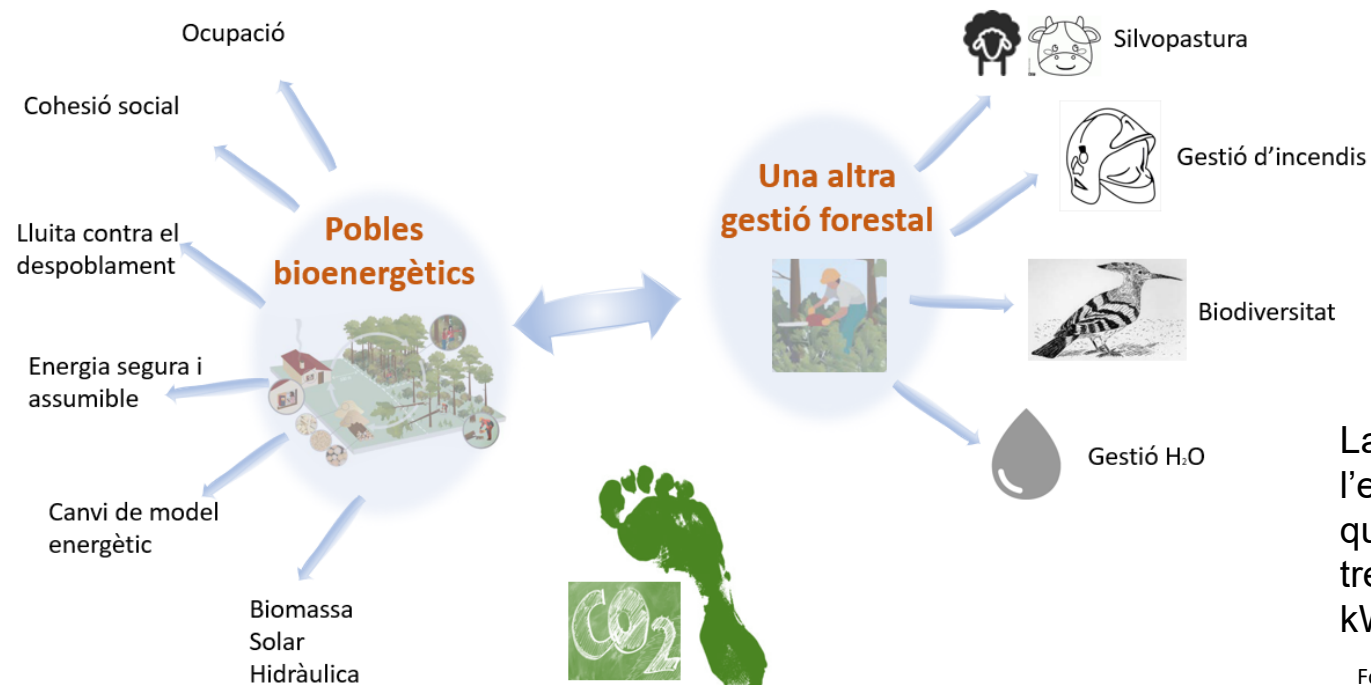
- S'abaratiran els **costos** de producció i logística.
- Es disposarà d'un **suport tècnic forestal** i d'un **pla tècnic de gestió i millora forestal conjunt**.
- Es crearà d'un **parc de maquinària forestal** comunal que ha d'afavorir la competitivitat del sector forestal local.
- La promoció d'una gestió forestal amb objectiu de millora de les masses boscoses porten a **valorar el bosc** com un recurs sostenible a llarg termini.
- La reducció del **risc d'incendi** farà que la zona sigui més competitiva al llarg del temps.
- Es garantirà la **venda** dels productes en les millors condicions.
- S'agilitzaran els **tràmits i permisos**.
- Es cercaran i tramitaran les **subvencions** per a les actuacions.

OBJECTIU 4: POBLES BIOENERGÈTICS

Nuclis de població alimentats amb biomassa: una possibilitat (no només) pirinenca.

Es promourà la creació de **centres de consums locals de biomassa**, tant públics com privats, allà on no sigui viable implementar un nucli bioenergètic i substituir l'energia d'origen fòssil.

La biomassa produïda als boscos de la Vall es podrà fer servir per a abastar aquests centres de consum, i amb el tancament d'aquest cercle de producció local es contribueix a:



Hi ha un major valor afegit, ja que els diners del poble, queden per al poble. I es destinen a un recurs local: el bosc.

La biomassa és l'energia renovable que més llocs de treball genera per kW produït.

Font: Diputació de Barcelona



OBJECTIU 5: RECUPERACIÓ DE L'AIGUA BLAVA

Redactar un **projecte demostratiu** per definir els **efectes de les cobertes forestals** sobre la **quantitat d'aigua blava** de la Vall de Lord.

Realitzar **proves pilot sobre la coberta forestal** en diferents àrees estratègiques de la capçalera del Cardener per a la recuperació de l'aigua blava.

Les àrees clau són els boscos sobre aquífers, els boscos al voltant de fonts, captacions o cursos d'aigua.

Entenem per aigua blava aquella aigua que és emmagatzemable i transferible, i per tant, aquella que pot ser utilitzada per la societat.

OBJECTIU 6: INSERCIÓ SOCIAL I LABORAL

S'ofertirà formació professional a **persones amb risc d'exclusió** per arribar a constituir 4 colles estables de 4 persones treballadores forestals amb feina permanent al llarg de l'any.

16 llocs de treball directes

Cal comptar amb 2 **formadors**.

2 llocs de treball

Càrrecs de **gerència, secretaria, formació** forestal teòrica i formació ambiental.

3 llocs de treball

Es promourà la silvo-pastura amb objectiu de prevenció d'incendis forestals, amb l'establiment d'un ramat o més, amb el seu **pastor/a**.

1 lloc de treball directe

Creació de llocs de **treball indirectes**: les activitats derivades del projecte generaran una sèrie de llocs de treball indirectes locals, estimat en 15.



Esquema de llocs de treball directes



Càrrecs de gerència (1)
i secretaria (1)



Formació forestal teòrica (1/2)
i formació ambiental (1/2)

3 llocs de treball directes

2 formadors pràctics



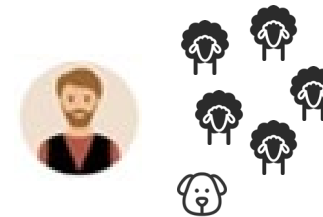
2 llocs de treball directes

4 colles estables de 4 treballadors forestals



16 llocs de treball directes

Pastor/a amb un ramat o més



1 lloc de treball directe



OBJECTIU 7: FORMACIÓ FORESTAL ESPECIALITZADA

Es formaran treballadors forestals professionals, entre d'altres coses, a través de l'obtenció dels certificats europeus (European Chainsaw Certificate – ECC) :

- **ECC1** de manteniment de la serra mecànica i tècniques de trossejat.
- **ECC2** tècniques bàsiques de tala d'arbres petits.
- **ECC3** tècniques avançades de tala d'arbres mitjans i grans.

Un cop formats, els treballadors formaran part de les colles de treball locals.

En un futur, es voldria incorporar al projecte, currículums formatius de centres de formació forestal d'altres països. Els intercanvis entre formadors i alumnes han de ser la base d'aquest objectiu.

4

EDUCACIÓ
DE QUALITAT



8

TREBALL DIGNI
I CREIXEMENT
ECONÒMIC



10

REDUCCIÓ DE
LES DESIGUALTATS



OBJECTIU 8: EDUCACIÓ AMBIENTAL

Es crearà un centre d'educació ambiental des d'on:

- es duran a terme **campanyes de sensibilització** ambiental específiques,
- es col·laborarà amb les escoles del Solsonès i Berguedà en el desenvolupament d'**activitats formatives** ambientals,
- es donarà **espai a exposicions** de caire ambiental,
- tindran lloc **cursos i jornades** de caire ambiental,
- creació d'**itineraris educatius interactius** en espais naturals de la Vall de Lord.



OBJECTIU 9: INICIATIVES AGRO-RAMADERES I BIOPRODUCTES

A part de l'impuls que el projecte donarà al sector forestal, amb les conseqüents implicacions en la resta de sectors econòmics de la Vall, el projecte també pretén impulsar iniciatives relacionades amb el sector primari.

LA RAMADERIA: Inserció d'un o més ramats al bosc (vaques, ovelles, cabres,...)

L'AGRICULTURA: Creació de clarianes, espais oberts i rompudes forestals amb possibilitat d'usos agrícoles i pascícoles (producció de pomes, patates, farratges, pastures,...)

BIOPRODUCTES

ELABORACIÓ

MERCAT LOCAL



7

ENERGIA NETA
I ASSEQUIBLE



11

CIUTATS I
COMUNITATS
SOSTENIBLES



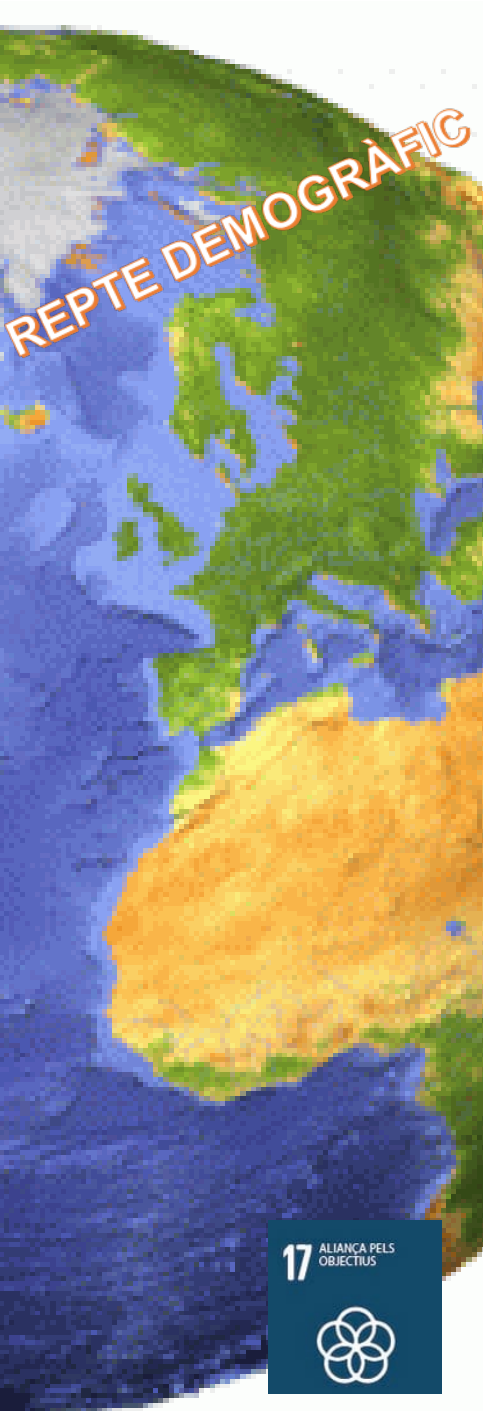
12

CONSUM I
PRODUCCIÓ
RESPONSABLES



15

VIDA
TERRESTRE



OBJECTIU 10: EXPORTACIÓ DEL MODEL

Una vegada el projecte estigui en funcionament, és un objectiu prioritari fer-lo reproduïble en altres territoris de característiques i problemàtiques similars, nacionals o internacionals.



Els efectes sinèrgics també es produiran mitjançant la participació en la producció i consum de la biomassa energètica, i mitjançant la implementació de la ramaderia i l'educació ambiental cap als municipis veïns.

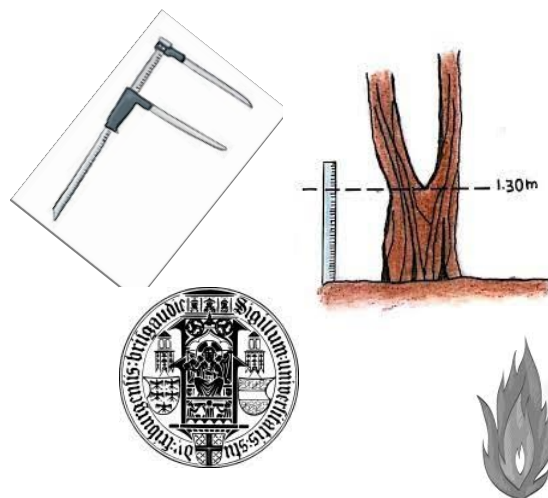
Així mateix, aquesta participació suposa una millora significativa per la continuïtat de la feina de les colles forestals.

L'intercanvi de coneixement i experiència amb els socis internacionals obre noves perspectives en la solució als problemes de desenvolupament rural i gestió forestal regenerativa.

OBJECTIU 11: SEGUIMENT CIENTÍFIC DEL PROJECTE

La creació de grups de col·laboració de científics internacionals experts en temes forestals, d'incendis i de dinàmica hidrològica permetrà definir una gestió forestal òptima per a l'objectiu concret de cada forest.

Actuacions en zones estratègiques per a la prevenció dels incendis forestals



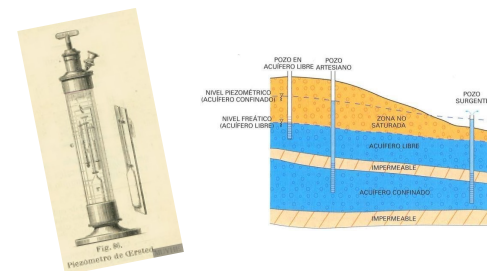
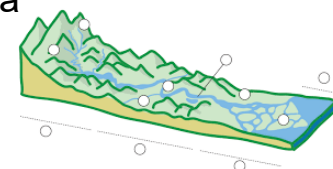
Actuacions en zones estratègiques per a la conservació de la biodiversitat



Seguiment de la fixació de CO₂ en les zones d'actuació.



Actuacions en zones estratègiques per a la recuperació de l'aigua blava



id^ae

ASSOCIACIÓ
FORESTAL
VALL DE LORD

AGENTS INVOLUCRATS



AGENTS PRIVATS

Propietaris forestals interessats

Empreses privades interessades:

Biolord

Knauf

Caopsa

Zoo del Pirineu

Mecàniques La Vall

Fustes Graus

Nestlé



AGRUPACIONS D'INTERÈS

Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya

Centre de la Propietat Forestal

Associació d'Iniciatives Rurals de Catalunya (ARCA)

Agència de desenvolupament local de Solsona i Cardona

Associacions de Defensa Forestal

Cos de bombers voluntaris - GRAF

IPCENA

Ateneu cooperatiu Catalunya central

Consorci per al desenvolupament Rural de la Catalunya Central



INSTITUCIONS I UNIVERSITATS

Ajuntament de Guixers

Ajuntament de la Coma i la Pedra

Ajuntament de Sant Llorenç de Morunys

Consell Comarcal del Solsonès

Generalitat de Catalunya

Escola Agrària del Solsonès

Escola d'Oficials Forestals (Alt Àneu)

Escola de Pastors de Catalunya

Universitat de Freiburg

LÍNIA TEMPORAL

Desembre 2020 – abril 2021

Redacció del document de l'avant-projecte.

Redacció del pla econòmic.

Explorar fonts de finançament possibles.

Març 2021 – agost 2021

Difondre el projecte.

Crear l'Associació forestal Vall de Lord.

Signar convenis amb patrocinadors.

Sol·licitar ajuts econòmics europeus i nacionals.

Setembre 2021 – desembre 2022

Preparar la infraestructura del projecte.

Posar en marxa el projecte.

EQUIP

Ramon Costa

Alcalde de La Coma i la
Pedra

Jordi Selga

Alcalde de Guixers

Francesc Riu

Alcalde de Sant Llorenç
de Morunys

Ernst Krose

Propietari forestals i
impulsor del projecte

Josep Pintó

Propietari forestals i
impulsor del projecte

Manel Siles

Enginyer tècnic forestal

Gemma Comella

Enginyera tècnica
agrícola

Stania Kuspertova

Zoo del Pirineu

Jaume Balagué

Terradron

Mireia Muntada

Enginyera industrial

Carme Balletbó

Secretària Associació

Josep Ribera

Tresorer Associació

Lluís Pellicer

Vocal Associació

VALORACIÓ ECONÒMICA DEL PROJECTE

La inversió esperada en els **dos anys** de vida de posada en marxa del projecte és la següent:

Obj 1: Prevenció d'incendis _____	652.022,22
Obj 2: Pasturatge tècnic _____	81.222,22
Obj 3: Competitivitat de la gestió forestal _____	106.222,22
Obj 4: Biomassa _____	1.457.162,22
Obj 5: Inserció social i laboral _____	16.222,22
Obj 6: Formació especialitzada _____	91.622,22
Obj 7: Educació ambiental _____	63.322,22
Obj 8: Iniciatives agro-ramaderes i bioproductes _____	56.222,22
Obj 9: Exportació del model i transferència de coneixement _____	36.222,22

RESUM PRESSUPOST ANY 1	1.912.460,00 €
------------------------	----------------

RESUM PRESSUPOST ANY 2	647.780,00 €
------------------------	--------------

TOTAL PRESSUPOST	2.560.240,00 €
-------------------------	-----------------------



CONTACTE

Gemma Comella i Pujol
associacio@forestlord.cat