



Silvicultura per a l'adaptació al canvi climàtic dels boscos mixtos mediterranis subhumits del Montnegre i el Corredor: avaluació tècnica i econòmica

Lídia Guitart Xarpell

Enginyera de Forests, Associació de propietaris del Montnegre i el Corredor

Vallgorguina, 20 de novembre de 2019

IV Trobada d'Estudiosos de la Serralada Litoral Central i VIII del Montnegre i el Corredor

Bosc mediterrani subhumit



Problemàtica d'aquests boscos

- Vulnerables a sequera, incendis
- Densitat excessiva, baixa estabilitat i vitalitat
- Productes de baix valor afegit
- Boscos periurbans: fortes demandes socials: aigua, paisatge, biodiversitat...

Adaptació al canvi climàtic:

- Increment de la **resistència** (menys vulnerabilitat)
- Increment de la **resiliència** (capacitat de retornar a les condicions inicials)

Boscos mixtos més complexos:

- Increment de la biodiversitat
- Resistència i resiliència a les pertorbacions
- Més varietat de productes



LIFE MixForChange

(LIFE15 CCA/ES/000060)



Estratègies de gestió innovadores per a l'adaptació al canvi climàtic dels boscos mediterranis subhumits mixtes

Objectiu general:

Contribuir a l'adaptació i fomentar la resiliència dels boscos mixtos subhumits mediterranis al canvi climàtic promovent la seva conservació i mantenint les seves funcions productives, ambientals i socials

Socis:



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació

Centre de la Propietat
Forestal

serra de bellmunt
associació de propietaris forestals

ASSOCIACIÓ DE PROPIETARIS FORESTALS
DEL MONTNEGRI I EL CORREDOR

Contribució financera:



Col·laboradors: DIBA

Pressupost: 1.301.000€

Període: 01-10-2016 al 30-09-2021



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació

Centre de la Propietat
Forestal

serra de bellmunt
associació de propietaris forestals

ASSOCIACIÓ DE PROPIETARIS FORESTALS
DEL MONTNEGRI I EL CORREDOR

Objectius específics

Desenvolupament, implementació i demostració de noves tècniques de gestió forestal a 164 ha



Promoció de canvis en la política i normativa forestal per integrar l'adaptació al canvi climàtic



Valorització dels productes forestals per fomentar la sostenibilitat econòmica de la gestió



Transferència i disseminació de les tècniques implementades i els resultats obtinguts





LIFE MixForChange



Noves tècniques de gestió forestal

Objectius:

- Reducció de la competència i l'estrès hídric
- Augment de la complexitat del bosc
- Conservació de la biodiversitat
- Diversificació de productes promocionant aquells d'alt valor

Característiques:

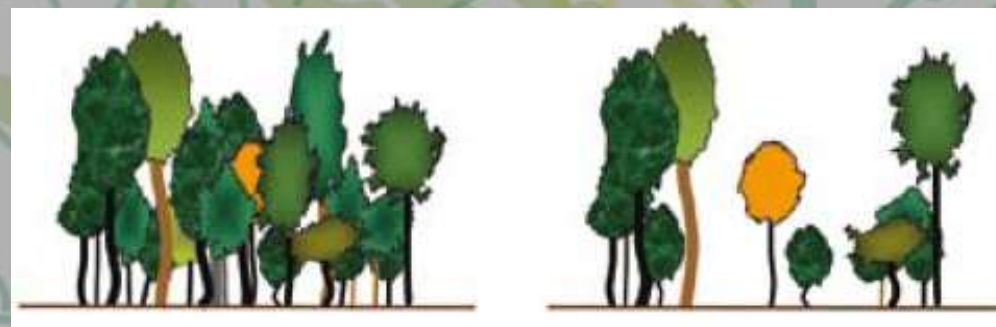
- Promoció d'estructures multiestratificades
- Augment de la presència de planifolis esporàdics (ex. cirerer, moixera de pastor)



Noves tècniques de gestió forestal

Silvicultura proposada:

- Gestió **irregular o semi-regular** a partir de les ORGEST de masses mixtes
 - Més complexitat menys densitat
 - Regula l'estrès hídric
 - Selecciona els peus més vigorosos i vitals (més resistents a patògens)
- Criteris de **gestió propera a la natura**.
Promoció de peus interessants per:
 - Producció de fusta de qualitat
 - Llavor (espècies escasses)
 - Foment de la biodiversitat



Sansone et al, 2012



LIFE MixForChange

Noves tècniques de gestió forestal: Tractaments



Estrat arbori: aclarida selectiva o tallada selectiva + selecció de tanys + criteris de silvicultura orientada a l'arbre



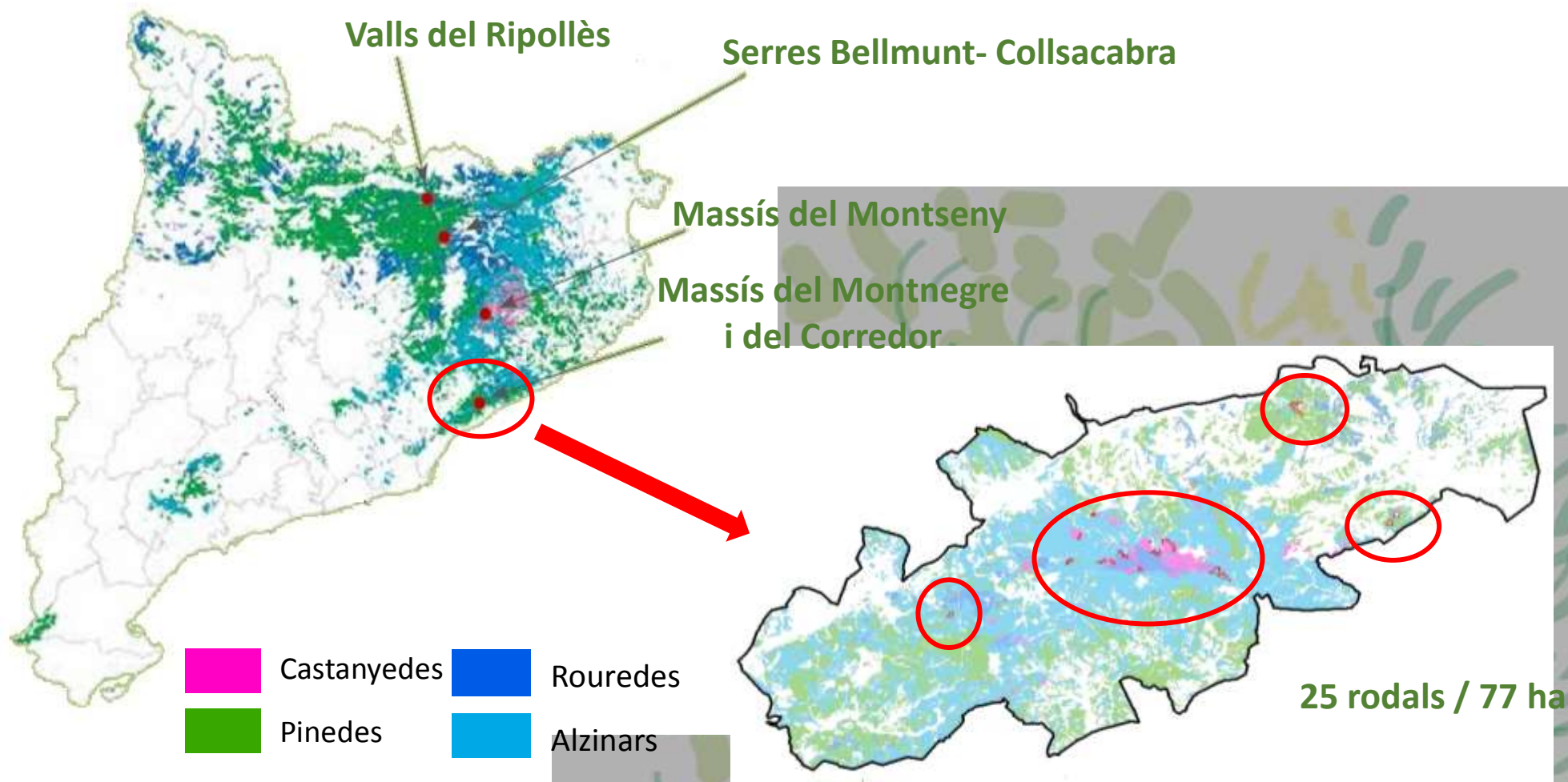
Estrat arbusti: estassades parcials i selectives



Plantacions d'enriquiment



Ambit d'actuació



LIFE MixForChange

Tipologies forestals



Alzinars: 25 ha / 5 rodals
(*Quercus ilex subsp. ilex*)



Castanyedes: 21 ha/ 12 rodals
(*Castanea sativa*)



Rouredes: 11 ha / 4 rodals
(*Q. pubescens*, *Q. petrea*, *Q. canariensis*)



Pinedes: 20 ha/ 4 rodals
(*P. pinea*)

Abans dels tractaments



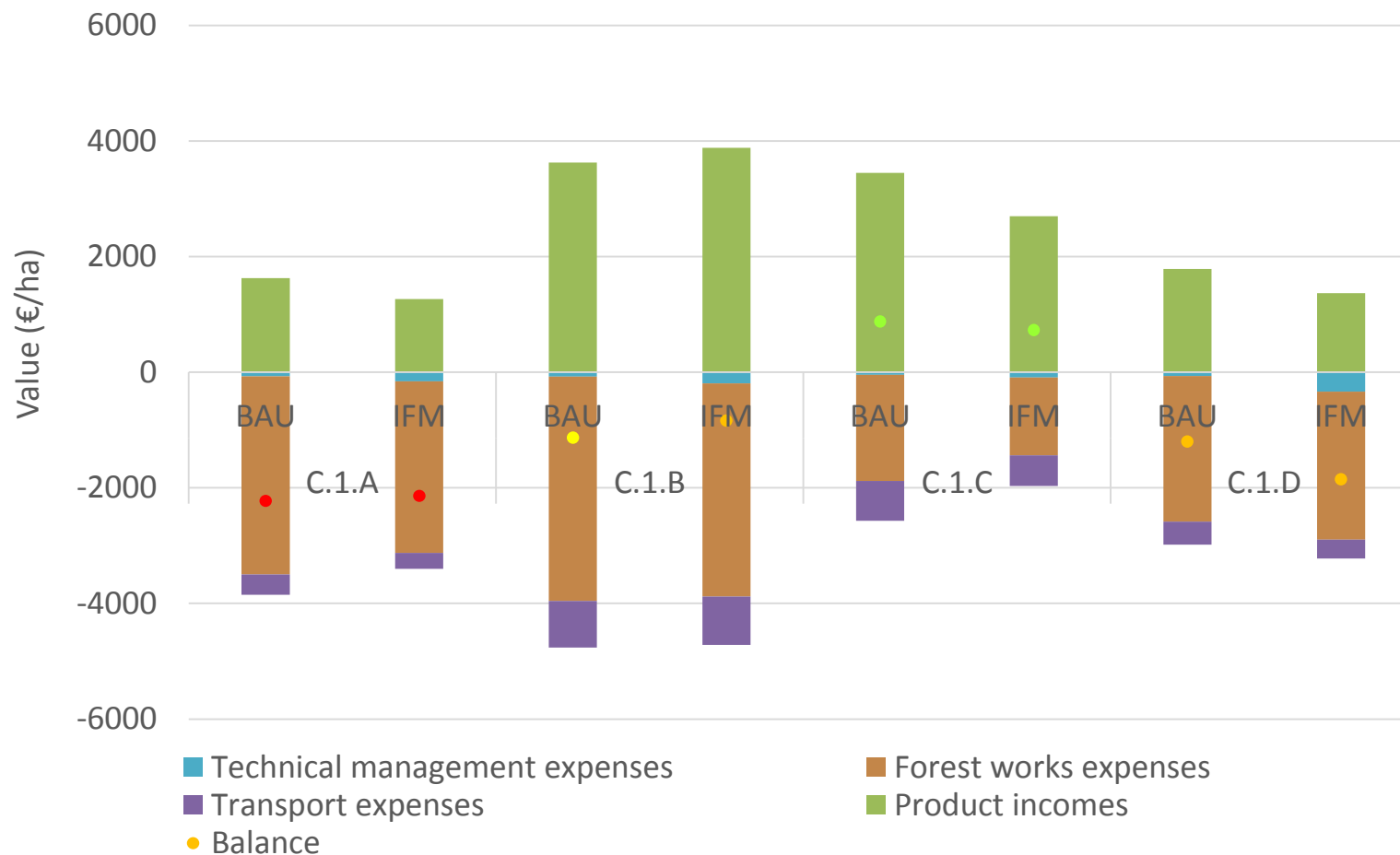
- Estructura simplificada centrada en CD intermèdies (20 cm)
- Continuitat vertical i horitzontal
- Rebrotos de baix vigor
- Baixa presència de planifolis esporàdics

Després dels tractaments



- Reducció AB: 15-30%
- Discontinuitat vertical i horitzontal
- Més proporció de planifolis esporàdics
- Sotabosc: cobertura <65% i <1,3 m d'alçada

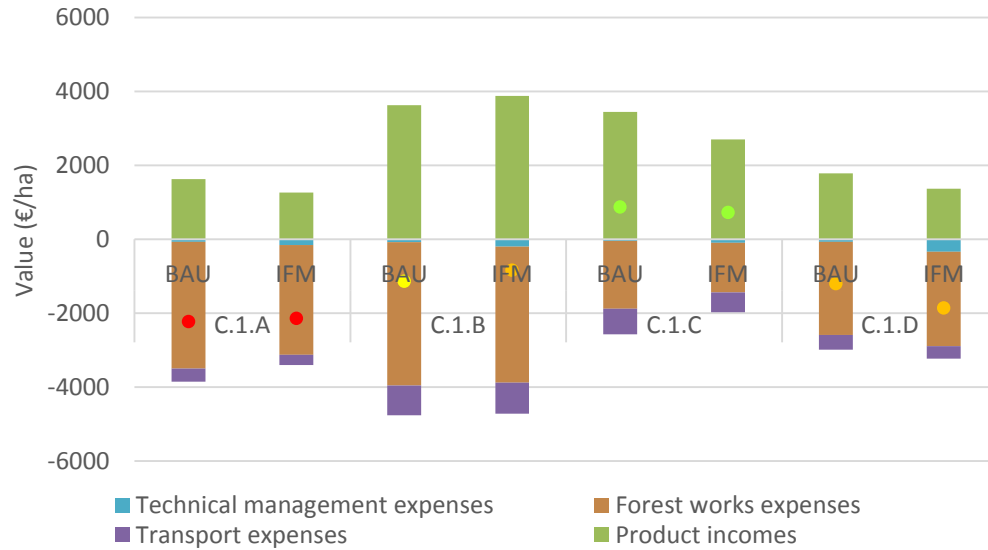
Alzinars



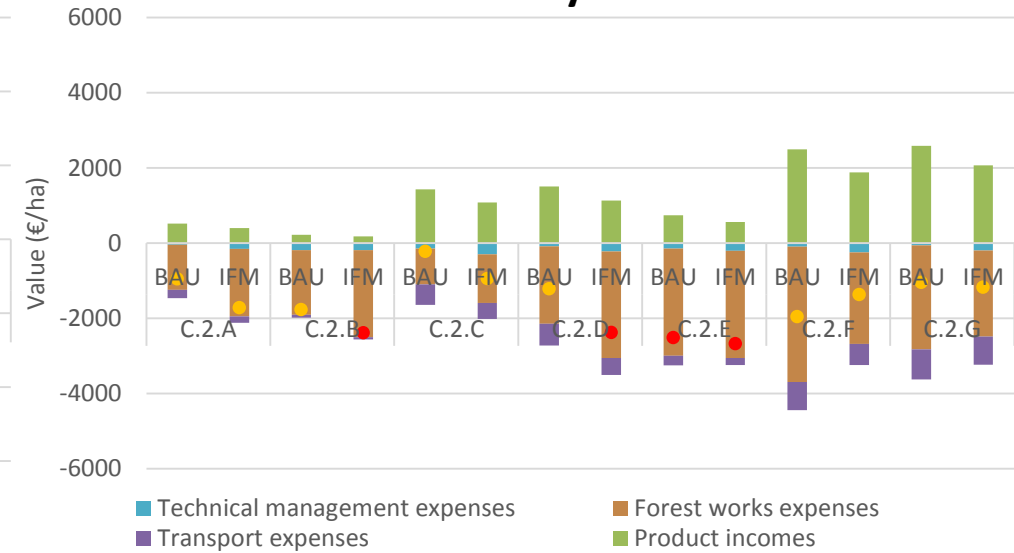
Avaluació econòmica



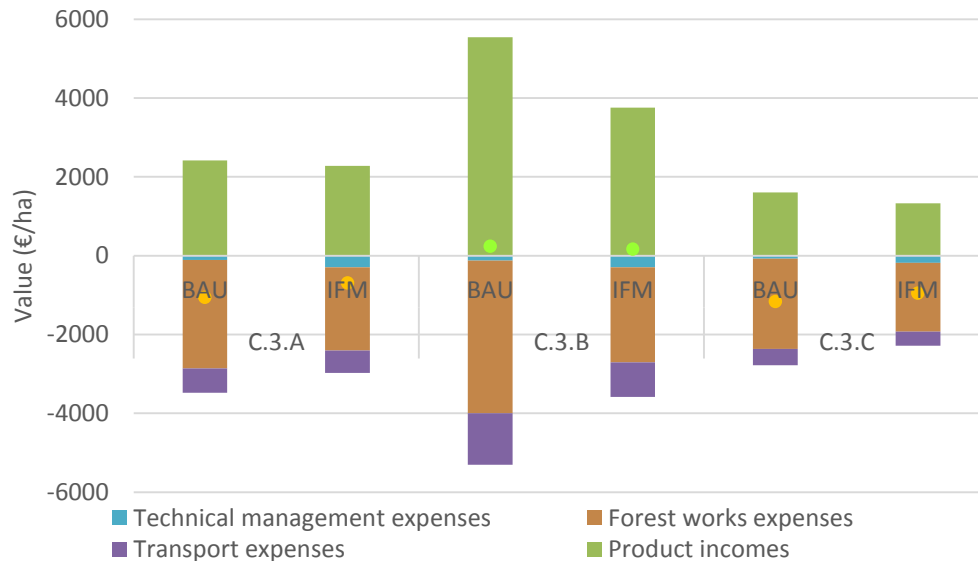
Alzinars



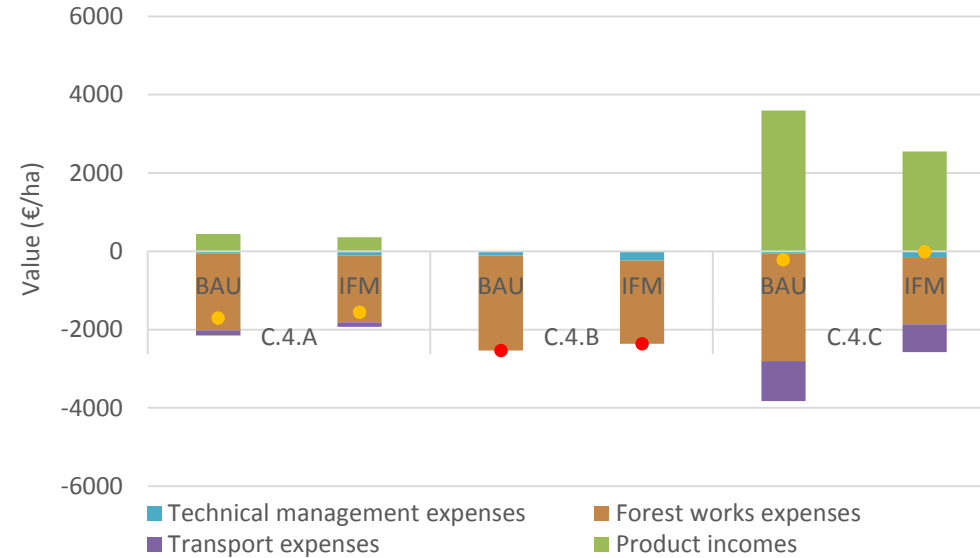
Castanyedes



Rouredes



Pinedes



Avaluació econòmica



	Silvicultura innovadora (IFM)	Silvicultura tradicional (BAU)
Productes obtinguts	Productes diversos	Majoritàriament producte de baix valor afegit
	Volums baixos	Volums alts
Costos de gestió tècnica	Alt (marcatge, formació a treballadors)	Baix
Costos de treballs forestals	Similar (alt cos d'escollir i classificar)	Similar (alt cost d'abatiment)
Costos d'estassada	Alt (selectiva)	Baix (sistemàtica; 100% àrea)
Potencial de productes d'alt valor	Alt	Baix

- El balanç econòmic és més favorable quan s'aplica la silvicultura d'arbre
- L'economia de les castanyedes es troba limitada pel baix preu dels productes

Conclusions

- Les noves tècniques de gestió (IFM) condueixen els rodals a una millor adaptació al canvi climàtic
- Els costos de IFM no són significativament més alts que els de BAU
- La sostenibilitat econòmica de la IFM a llarg termini es veurà incrementada amb la generació de productes de valor afegit





<http://www.mixforchange.eu/ca/>



Gràcies per l'atenció

Contacte: lguitart@montnegrecorredor.org

LIFE MixForChange (LIFE15 CCA/ES/000060) està finançat pel programa LIFE