



## ***CURSO DE ESPECIALIZACIÓN:***

# ***Gestión naturalística y gestión de bosques mixtos para la adaptación al cambio climático***



Sesión 1. Selvicultura adaptativa y gestión de masas mixtas

# Aplicación práctica en el macizo del Montnegre-Corredor: desarrollo de los tratamientos y gestión del producto

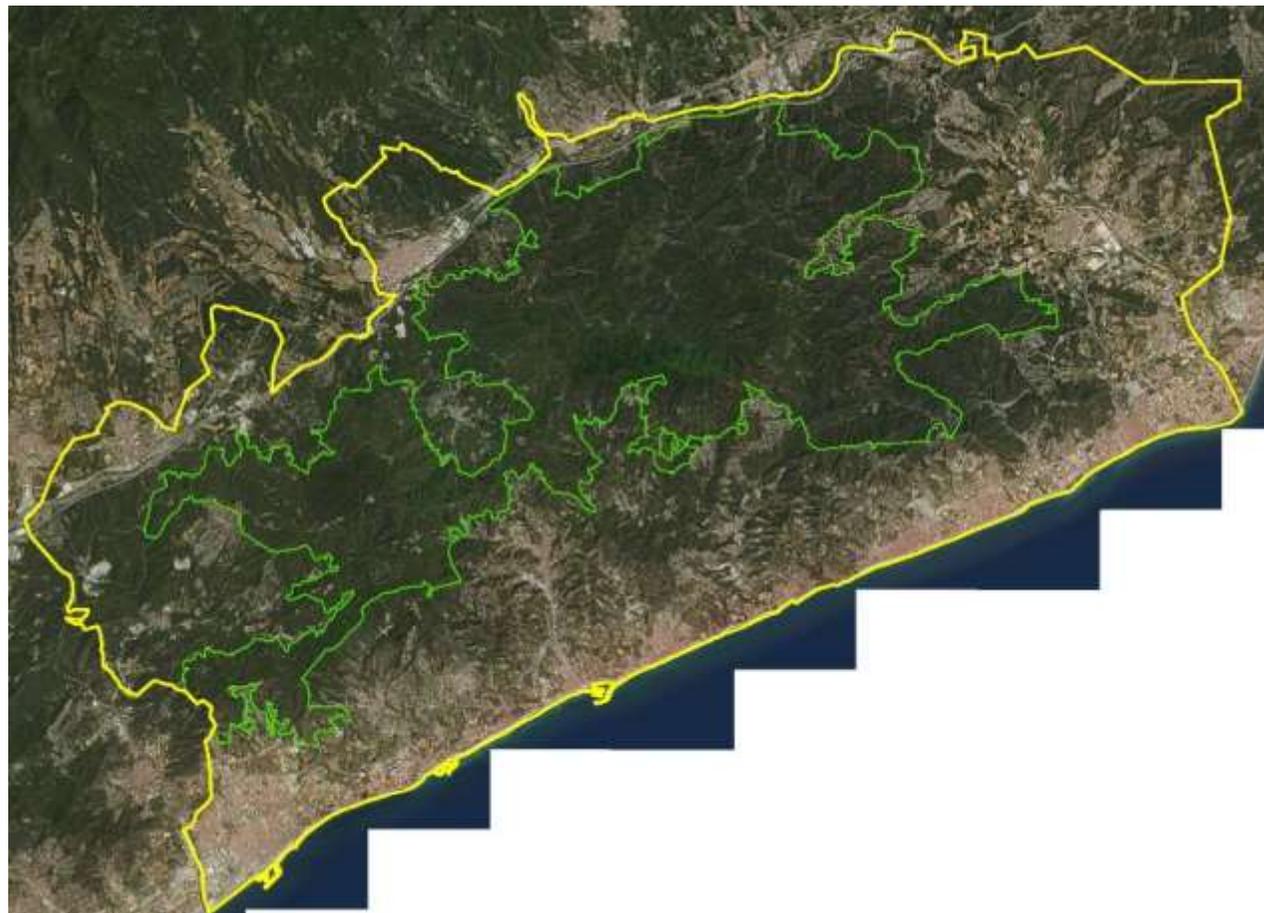
Lídia Guitart Xarpell

Ingeniera de montes, Associació de propietaris del Montnegre i el Corredor

Miércoles, 6 de octubre de 2021



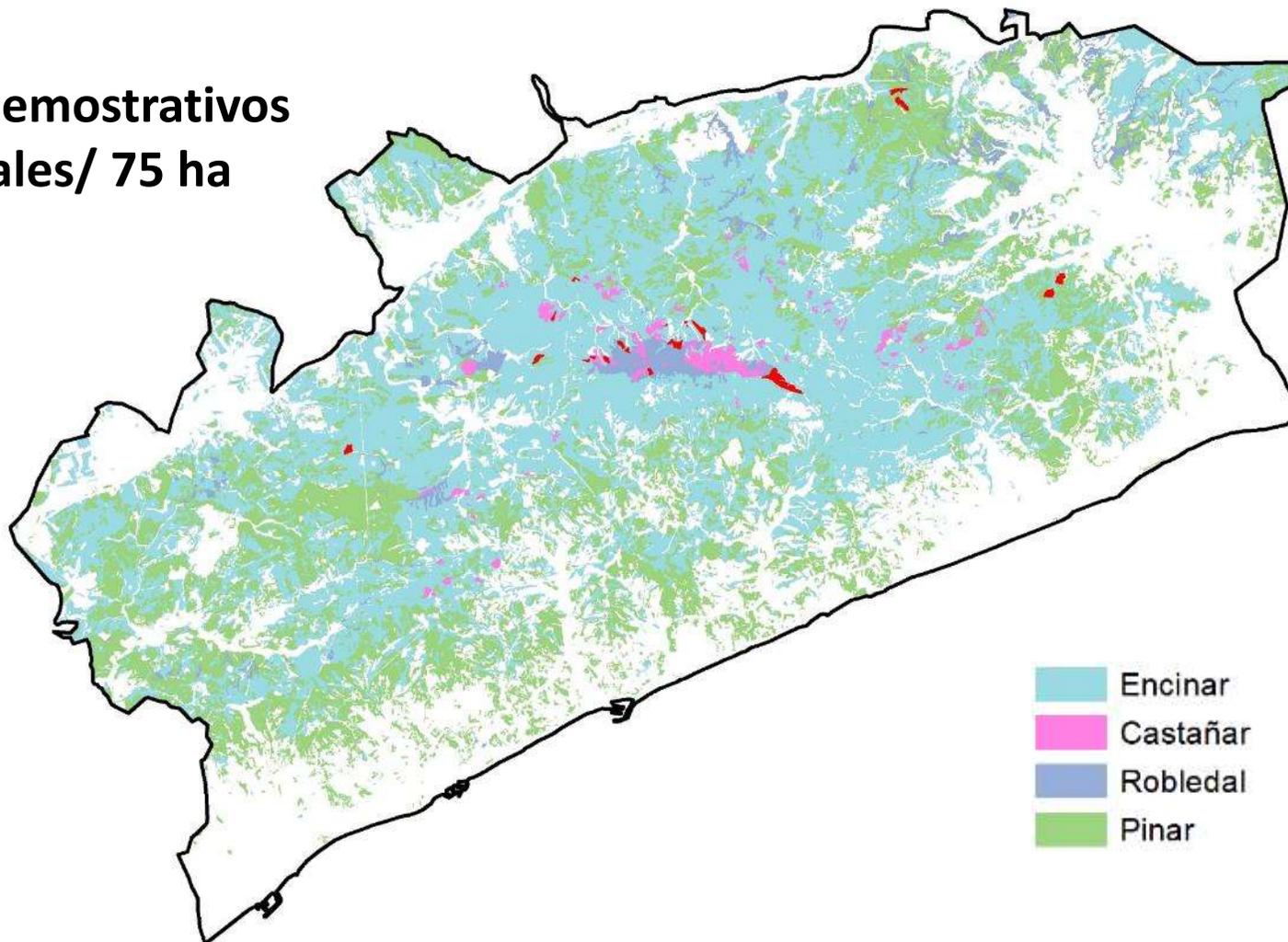
Macizo del Montnegre  
i del Corredor



# Formaciones forestales



Rodales demostrativos  
24 rodals/ 75 ha

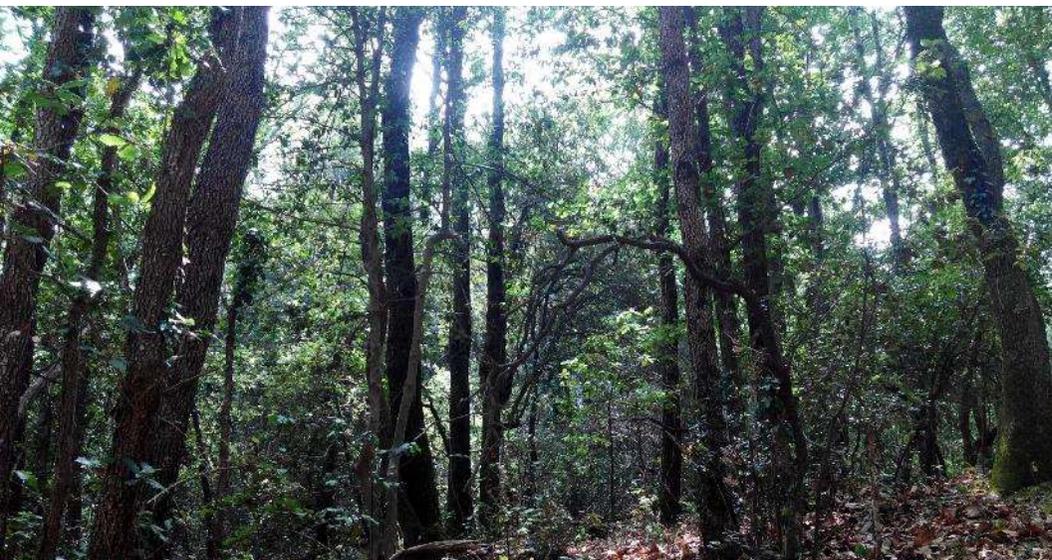




**Encinares: 25 ha / 5 rodales**  
(*Quercus ilex subsp. ilex*)



**Castañares: 21 ha/ 12 rodales**  
(*Castanea sativa*)



**Robledales: 11 ha / 4 rodales**  
(*Q. pubescens, Q. petrea, Q. canariensis*)



**Pinares: 20 ha/ 4 rodales**  
(*Pinus pinea*)



# Planifolios a potenciar



**Roble pubescente, roble albar, quejigo andaluz**  
(*Q. pubescens*/*Q. petraea*/*Q. canariensis*)



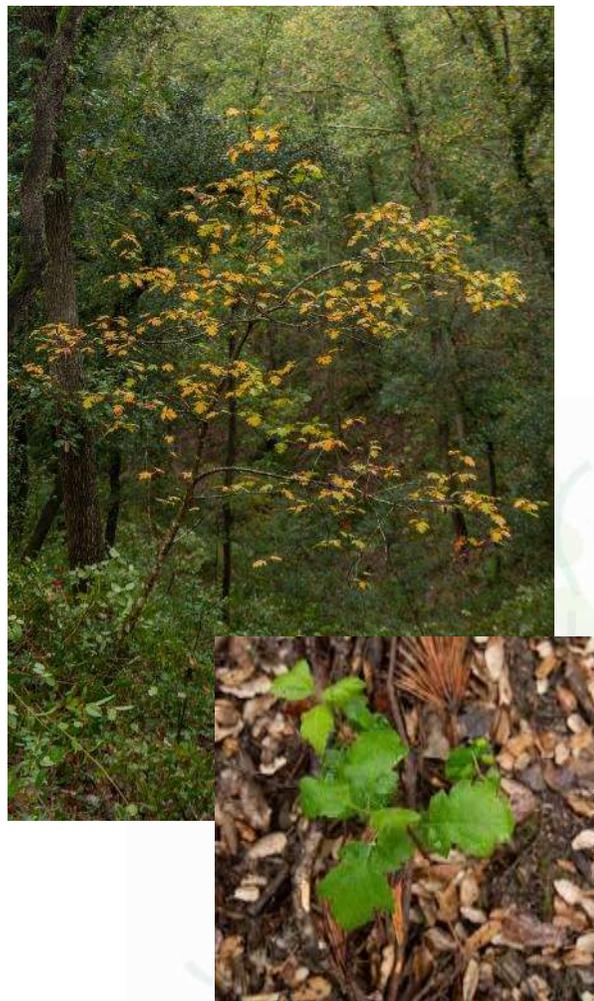
**Cerezo**  
(*Prunus avium*)



# Planifolios a potenciar



**Serbal común**  
(*Sorbus domestica*)



**Sorbo silvestre**  
(*Sorbus torminalis*)



**Fresno**  
(*Fraxinus angustifolia*/ *Fraxinus excelsior*)

# Tratamientos a realizar



## Estrato arbóreo:

clara selectiva o entresaca +  
selección de rebrotes +  
criterios de silvicultura de  
árbol



## Estrato arbustivo:

desbroces parciales o  
selectivos



## Plantaciones de enriquecimiento

# Aplicación de los tratamientos

Determinación de unas directrices simples y útiles para el marcaje consensuadas por el personal técnico y fáciles de transferir (a la propiedad y los trabajadores)

## Valoración del marcaje

Se identifican los pies de futuro y se marcan los pies a extraer

- Si es posible realizar un marcaje total
- En zona de difícil acceso se puede realizar el marcaje de un ámbito demostrativo con una formación y acompañamiento de las cuadrillas



# Aplicación de los tratamientos



## Valoración ejecución de los trabajos

- Directrices simples transmitidas gradual y directamente al encargado de cortar
- 1 único interlocutor con los trabajadores

### Regulación de la competencia

- Usar actuaciones conocidas como elemento de comparación
- Seguimiento técnico intenso (primeras semanas). Control a partir de AB
- Mantener pies no inventariables (especialmente en zonas de baja densidad)
- Árboles grandes → resalveo prudente
- Incidir en la baja intensidad de las actuaciones



# Aplicación de los tratamientos



## Valoración ejecución de los trabajos

### Promoción pies de futuro y regenerado

- Definir características pies de futuro
- Buena identificación de especies (especialmente en invierno)
- Liberar copas. Mantenimiento estrato de servicio
- Conservar pies mal conformados o de especies minoritarias para biodiversidad

### Particularidades algunas especies

- Castaño i roble: prudencia en el resalveo
- Roble: tener en cuenta la orientación
- Pino: actuación más suave (pinos decrepitos y competidores directos)



# Aplicación de los tratamientos



## Valoración ejecución de los trabajos

### Actuación sobre el matorral

- Insistir en desbroce selectivo y no total
- Insistir en la realización de resalveo de especies de matorral
- En zonas de baja densidad arbórea, primero desbroce antes de la corta
- Seguimiento intenso (los primeros días)

### Plantación de enriquecimiento

- Formación y acompañamiento al encargado de la cuadrilla para la toma de decisiones sobre (lugar, especie y protector)



## Antes de los tratamientos

- Estructura simplificada centrada en CD intermedias (20 cm)
- Continuidad vertical y horitzontal
- Baja presencia de planifolios esporádicos



## Después de los tratamientos

- Reducción AB: 15-30%
- Discontinuidad vertical y horitzontal
- Más proporción de planifolios esporádicos



## Encinares



Antes de los tratamientos



Después de los tratamientos

# Resultado de los tratamientos

## Castañares



Antes de los tratamientos



Después de los tratamientos

# Resultado de los tratamientos

## Robledales



Antes de los tratamientos



Después de los tratamientos

## Pinares



Antes de los tratamientos



Después de los tratamientos

## Baja cobertura arbórea



Antes de los tratamientos



Después de los tratamientos

# Gestión del producto



Sierra para palet



Leñas



Trituración



Sierra calidad



**Plataforma permanente**

# Gestión del producto



- Es importante trasladar los criterios de la silvicultura adaptativa y gestión de masas mixtas a directrices fáciles de transferir.
- Es necesario un fuerte acompañamiento técnico de las cuadrillas forestales especialmente en el inicio de las actuaciones
- Un buen sistema de logística para la ejecución, clasificación y comercialización de producto es crucial para promover la diversificación de productos



# Gracias por la atención

Contacto: [lguitart@montnegrecorredor.org](mailto:lguitart@montnegrecorredor.org)

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

LIFE MixForChange (LIFE15 CCA/ES/000060) está cofinanciado por el programa LIFE

<http://montnegrecorredor.org>