Proyecto BioForPiri en el Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara

05.11.2025

Miriam Medialdea Saez



(miriam.medialdea@ctfc.cat)













Bio For Piri cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.











Bioeconomia Forestal en los Pirineos

La misión del proyecto BioForPiri es impulsar la bioeconomia forestal a través de la gestión de los bosques como solución a dos grandes retos de la zona: Los grandes incendios forestales y el reto demográfico.

Dos ámbitos geográficos: Alinyà (Cataluña) y Aínsa-Sobrarbe (Aragón)



Convertir las amenazas en oportunidades

AMENAZAS



Grandes incendios forestales



Reto demográfico



Cambio climático

OPORTUNIDADES



Gestión de los bosques



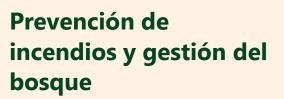
Desarrollo rural

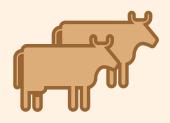


Conservación de la naturaleza

Líneas de trabajo







Impulso de la bioeconomía funcional



Transferencia de conocimiento





Prevención de incendios y gestión del bosque

- A1. Acciones para prevenir grandes incendios forestales
- A2. Actuaciones locales de prevención de incendios
- A3. Acciones de gestión de los bosques sostenible y cercana a la naturaleza en Alinyà
- A4. Itinerarios selvícolas con criterios naturalísticos en los montes públicos de Aínsa-Sobrarbe
- A5. Acciones para evaluar el impacto de la gestión forestal naturalística a los servicios ecosistémicos
- A6. Acciones de conservación de hábitats i especies de especial interés



Selvicultura naturalística



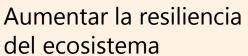
Producción sostenible de madera al tiempo que se favorece la biodiversidad y la conservación del ecosistema forestal, conciliando objetivos productivos y ecológicos

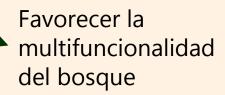
Selvicultura naturalística

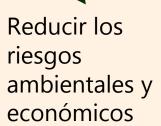
Trabajar con la dinámica natural del bosque Árboles como individuos o por bosqutetes

Adaptar la gestión al desarrollo natural del bosque











Principios básicos

- 1. Ausencia de cortas finales
- Aprovechamiento del individuo en su sazón
- 3. Renovación y regeneración constante
- 4. Educación de individuos jóvenes



Principios básicos



- 5. Mantener y mejorar la fertilidad del suelo
- 6. Actuaciones más pequeñas y suaves
- 7. Proyectos de ordenación imprescindibles
- 8. Trabajos y marcajes por especialistas

Árboles de futuro

<u>Criterios de selección</u>

Vitalidad

Conformación

Localización

Función

Estrato

Especie

Objetivos de la selección

Mantener la diversidad genética

Aumentar y proteger la biodiversidad

Conservar madera muerta en el suelo y en

pie

Mantener árboles viejos con cavidades y

nidos

Proteger biotopos especiales

Conservar árboles singulares

Índice de biodiversidad potencial

Dendromicrohábitats Madera muerta Diversidad especifica









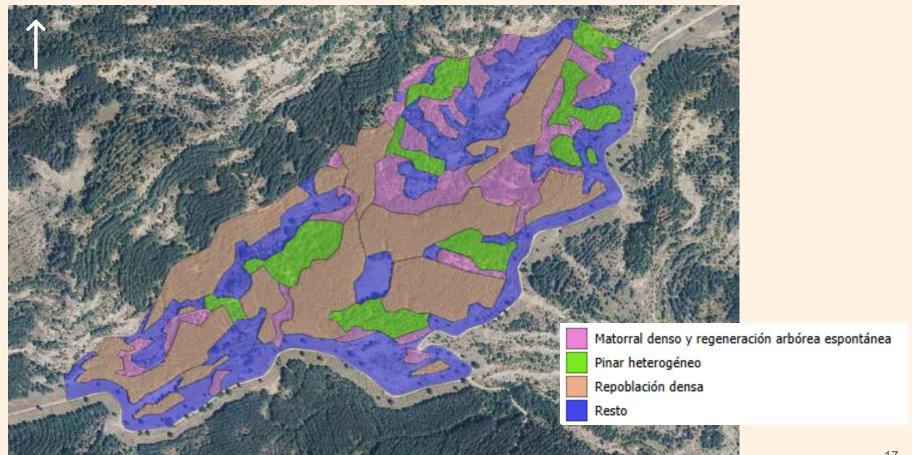


Masa emblemática de 23,4 ha ubicada en el paraje "Los Vallones" dentro del MUP 464 de Bagüeste









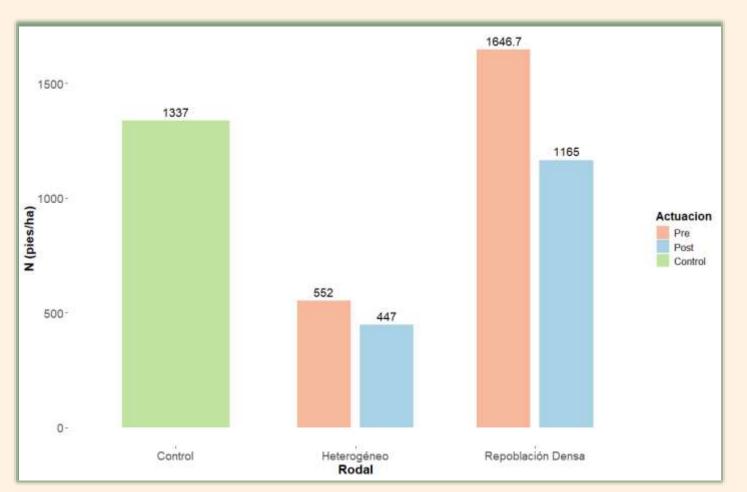
Repoblación densa

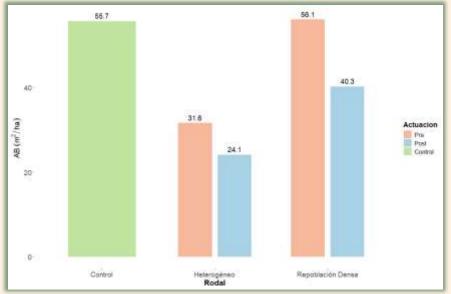
Zona prioritaria de actuación 300 pies/ha como árbol de futuro 2-3 árboles competidores por árbol de futuro 90-110 m³/ha 30% de AB

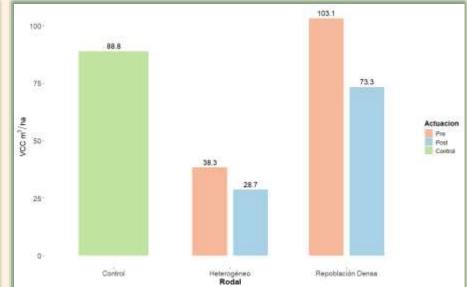
Repoblación heterogénea

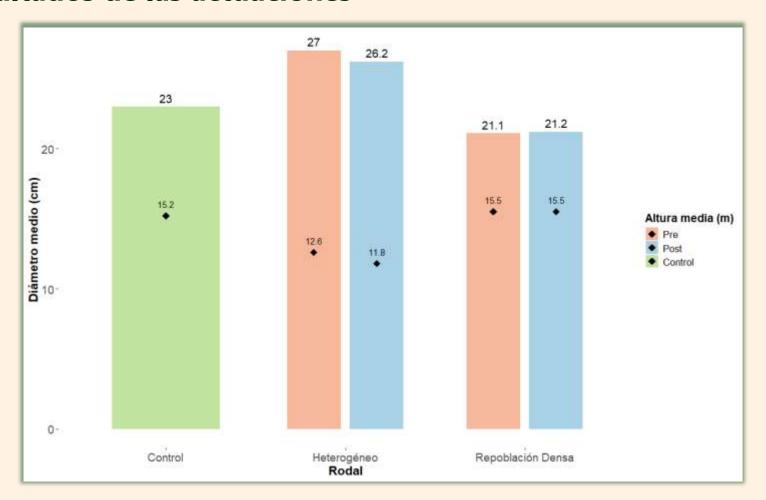
Menor intensidad Promoción de árboles con potencial de desarrollo y los quejigos del estrato subdominante 30-40 m³/ha 35% de AB

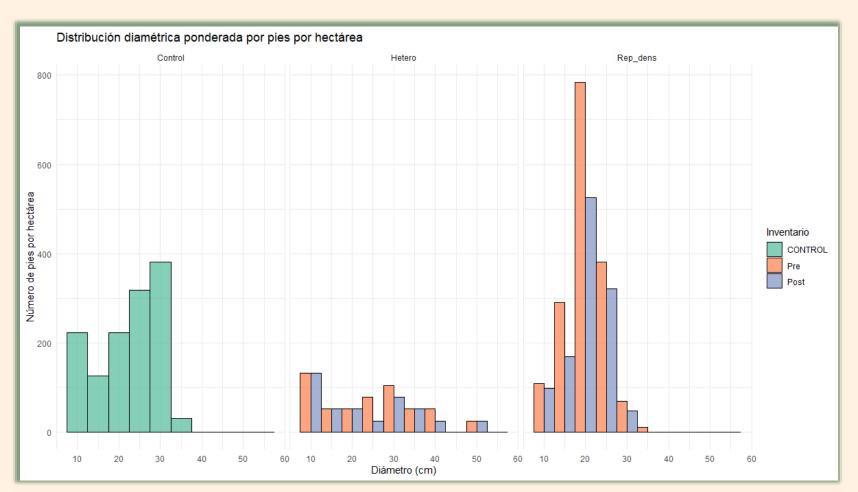














Pre-actuación

Post-actuación



Mapa de tipologías forestales



Formaciones forestales en el PN

Masa pura de pino albar y pino laricio Masa pura de pino albar en suelo erosionable Masa mixta de pino laricio

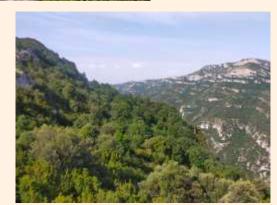
Masas mixtas de encina y quejigo Masas puras de encina y quejigo Masa pura de haya

Matorral alto, bajo y con arbolado

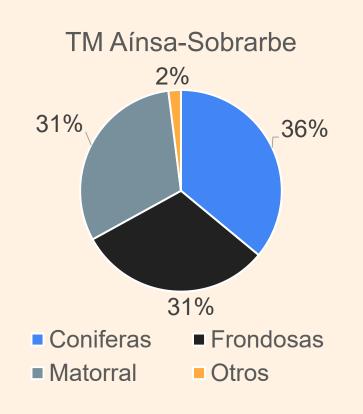


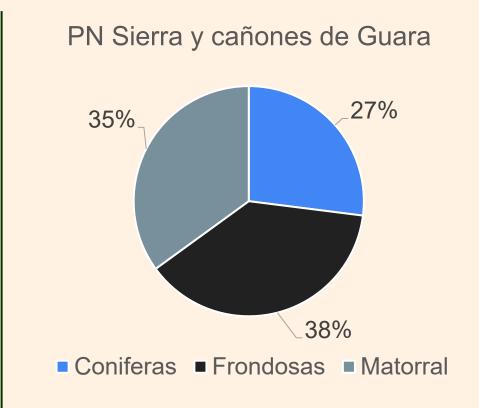




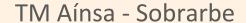


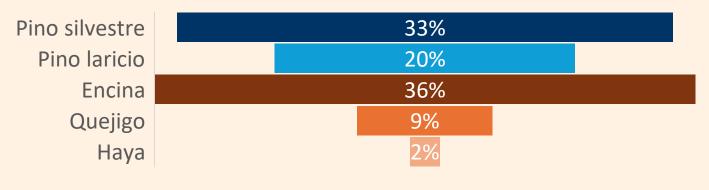
Acción A4.1: Mapa de tipologías forestales (Resultados)



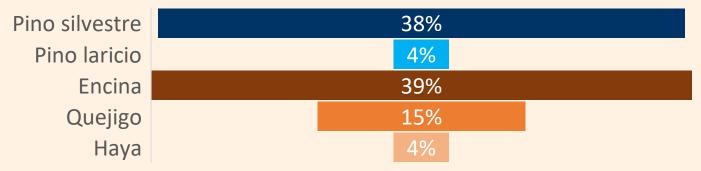


Acción A4.1: Mapa de tipologías forestales (Resultados)





PN Sierra y cañones de Guara

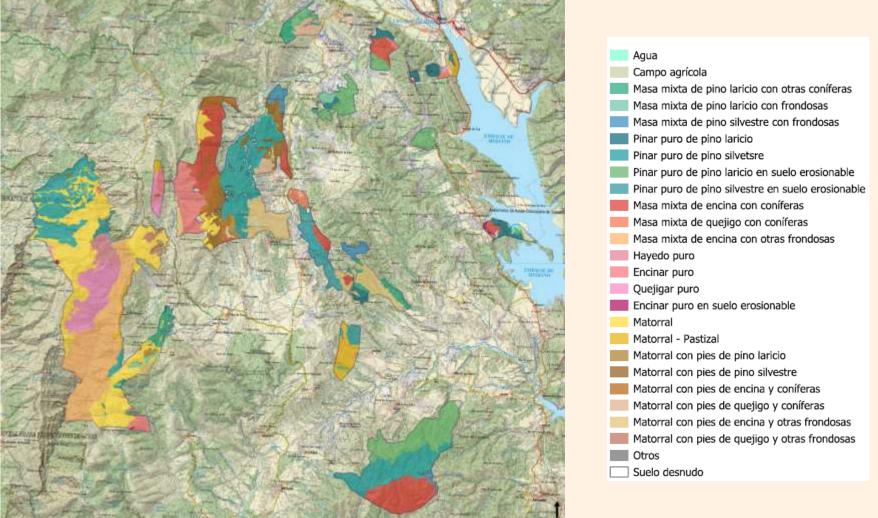


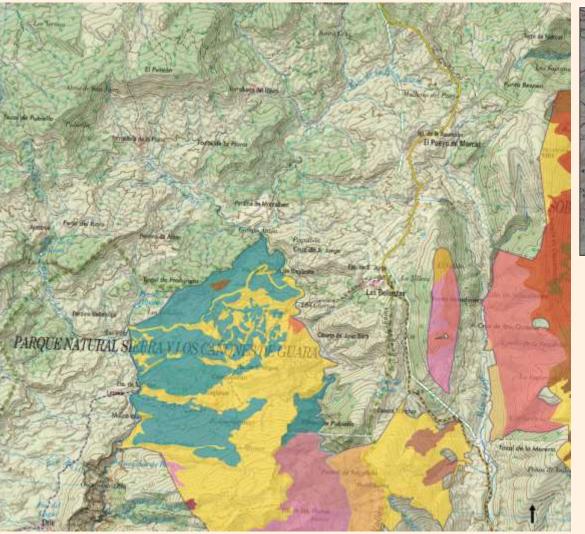
Acción A4.1: Mapa de tipologías forestales (Resultados)

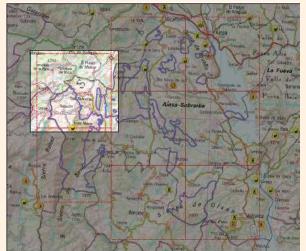




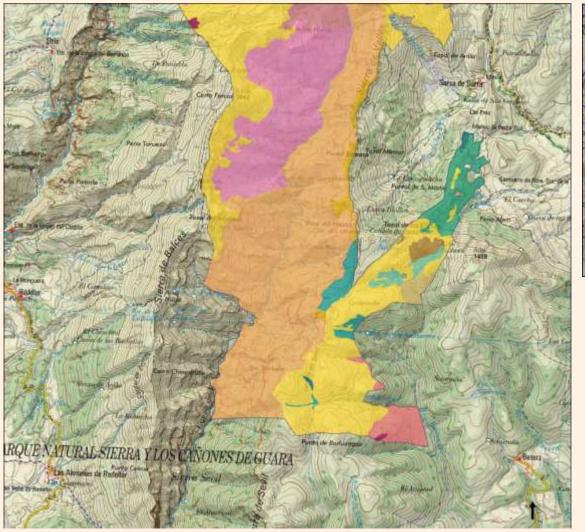
29

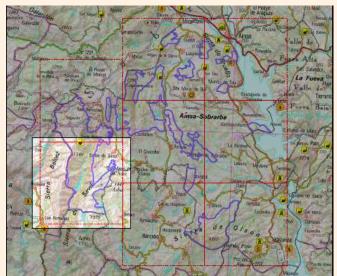




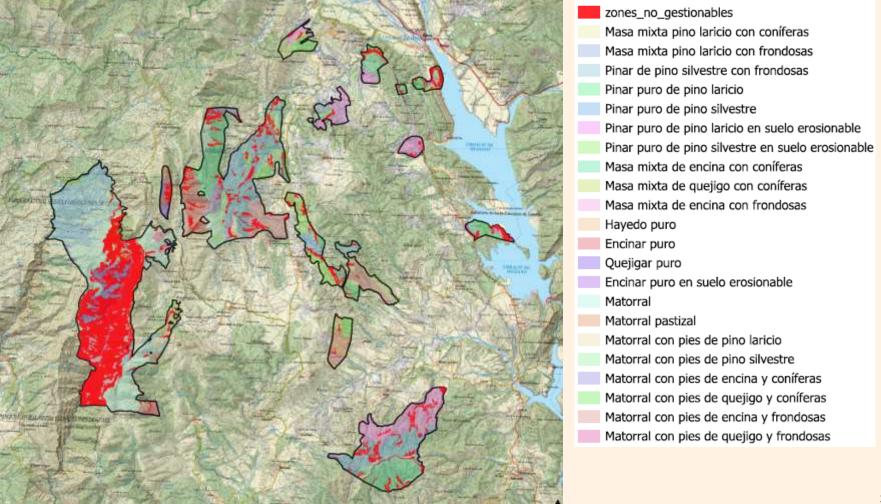


Agua Pinar puro de pino silvetsre Pinar puro de pino silvestre en suelo erosionable Masa mixta de encina con coníferas Masa mixta de quejigo con coníferas Masa mixta de encina con otras frondosas Hayedo puro Encinar puro Quejigar puro Encinar puro en suelo erosionable Matorral - Pastizal Matorral denso Matorral con pies de pino silvestre Matorral con pies de encina y otras frondosas Matorral con pies de quejigo y otras frondosas Suelo desnudo





- Masa mixta de pino laricio con otras coníferas
- Masa mixta de pino laricio con frondosas
- Pinar puro de pino laricio
- Pinar puro de pino silvetsre
- Masa mixta de encina con otras frondosas
- Hayedo puro
- Encinar puro
- Quejigar puro
- Encinar puro en suelo erosionable
 - Matorral Pastizal
- Matorral denso
- Matorral con pies de pino laricio
- Matorral con pies de encina y otras frondosas
- Suelo desnudo



Itinerarios silvícolas

Matorral

Coníferas

Manual de gestión naturalística de los bosques de coníferas de los Pirineos

Frondosas

Apoyo en las ORGEST (Orientaciones de gestión forestal sostenible)

Actividad cinegética, capacidad ganadera...

Proyecto BioForPiri en el Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara

¡Muchas gracias!

05.11.2025



Miriam Medialdea Sáez