



OBJETIVO DEL PROYECTO

Evaluar y demostrar el potencial de los procesos de biorrefinería para ofrecer nuevas posibilidades de rentabilizar actuaciones de mejora en bosques en riesgo de decaimiento o post perturbación, dado el valor añadido al subproducto de estas actuaciones.

Una de las tipologías de bosque objeto del proyecto son los pinares afectados por perturbaciones, bióticas y abióticas, donde la gestión forestal puede mejorar su potencial productivo haciéndolos más resistentes y resilientes a los efectos del cambio climático.

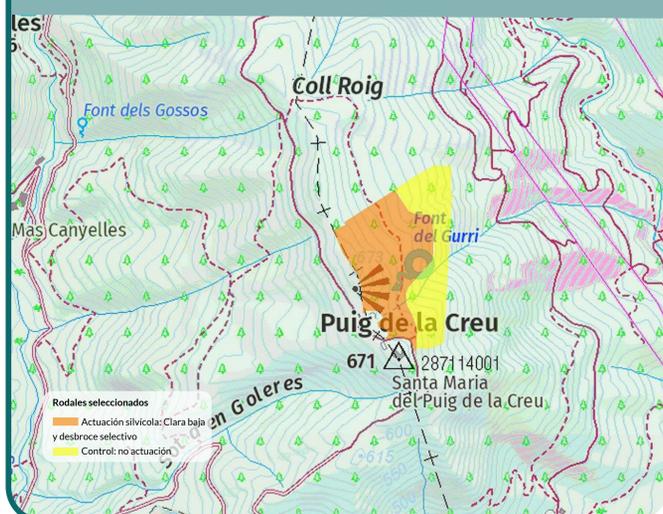
LOS PINARES EN EL VALLÉS Y LA TORMENTA DE VIENTO DE 2014

Los pinares mediterráneos (*Pinus halepensis*, *Pinus pinea* y *Pinus pinaster*) son un hábitat de interés comunitario (hábitat *9540). Además de por el fuego, que siempre ha sido una característica común de este ecosistema, en los últimos años se han visto afectadas por períodos de sequía recurrentes y más largos, así como por (o en combinación con) otras perturbaciones, como pueden ser temporales de viento y ataques de plagas y que han reducido notablemente su superficie.

En las zonas situadas al norte de la provincia de Barcelona, cubiertas principalmente por pino carrasco (*Pinus halepensis*),

la principal perturbación ha sido los temporales de viento. En el año 2014, uno de estos temporales, afectó significativamente el área de este hábitat en las comarcas del Vallés Occidental y Oriental. De un total de 32.883 ha, 5.15ha quedaron totalmente arrasadas y centenares y centenares más quedaron afectadas, en una distribución muy aleatoria, hecho que ha dificultado acciones de mejora, más allá de la extracción de los pinos afectados. Los daños estimados de la madera derribada fueron de 26.000 m³, casi en su totalidad de pino carrasco.

TRATAMIENTOS FORESTALES APLICADOS



LA ACTUACIÓN FORESTAL

Superficie de actuación:	10 hectáreas.
Fincas:	Bosques de titularidad privada, con PTGMF vigente (Puig de la Creu, núm. 3618; Can Casamada, núm. 4202). Bosques mixtos de pino carrasco y encina, afectados por el temporal de viento del 2014 donde se han extraído los pinos con valor comercial. Las actuaciones se ubican en 2 localizaciones de la comarca del Vallés Occidental, con dominio de pino carrasco y encina.
Características de los rodales:	

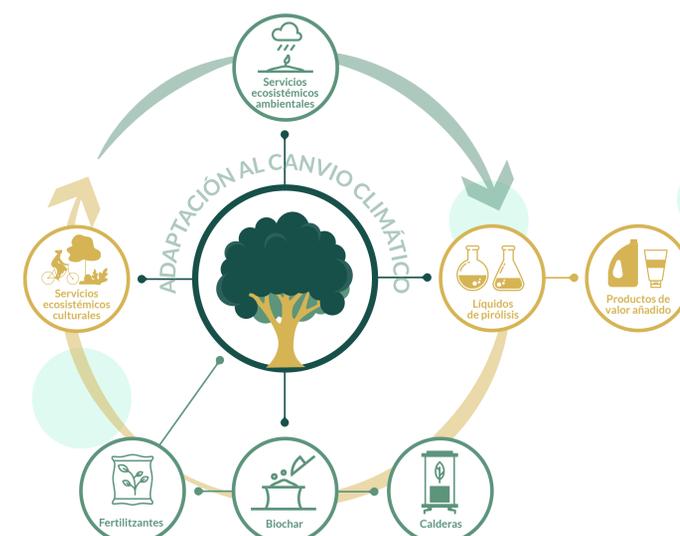
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Estructurar la masa forestal para acelerar la puesta en marcha de la producción del encinar.
- Aumentar la vitalidad de la masa.
- Reducir la vulnerabilidad de grandes incendios.
- Conservar la capacidad de acoger biodiversidad del rodal.

ACTUACIÓN SILVÍCOLA:

Corta de pinos afectados y selección de rebrotes de encina dejando 2-3 brotes por cepa. En la corta se han retenido elementos que son clave para la conservación de la biodiversidad (árboles grandes o con microhábitats, especies acompañantes, madera muerta de grandes dimensiones...) y el desbroce del sotobosque ha sido parcial y selectivo.

DESTINO DEL PRODUCTO: La biomasa extraída alimenta una biorrefinería que mediante un proceso termoquímico de pirólisis produce antioxidantes, ácido acético, azúcares y otros compuestos de valor añadido interesantes para la industria química, farmacéutica y nutracéutica, así como una fracción sólida (biomasa torrefacta o biochar) para usar como enmiendas húmicas o para bioenergía.



USTED ESTÁ AQUÍ

