



Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Comunitat Valenciana 2014-2020

Línea Actuación 06.04.01: Restauración de Hábitats de Interés Comunitario

Actuaciones de restauración de Hábitats de Interés Comunitario

**Hábitat 9230 y 9240 Robledales marcescentes mediterráneos
en el Término municipal de Tuéjar (Valencia).**



**GENERALITAT
VALENCIANA**

CONSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDI AMBIENT,
CANVI CLIMÀTIC I DESENVOLUPAMENT RURAL



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Línea Actuación 06.04.01: Restauración de Hábitats de Interés Comunitario

Actuaciones de Restauración de Hábitats de Interés Comunitario

Hábitat 9230 y 9240 Robledales marcescentes mediterráneos en el Término municipal de Tuéjar (Valencia).

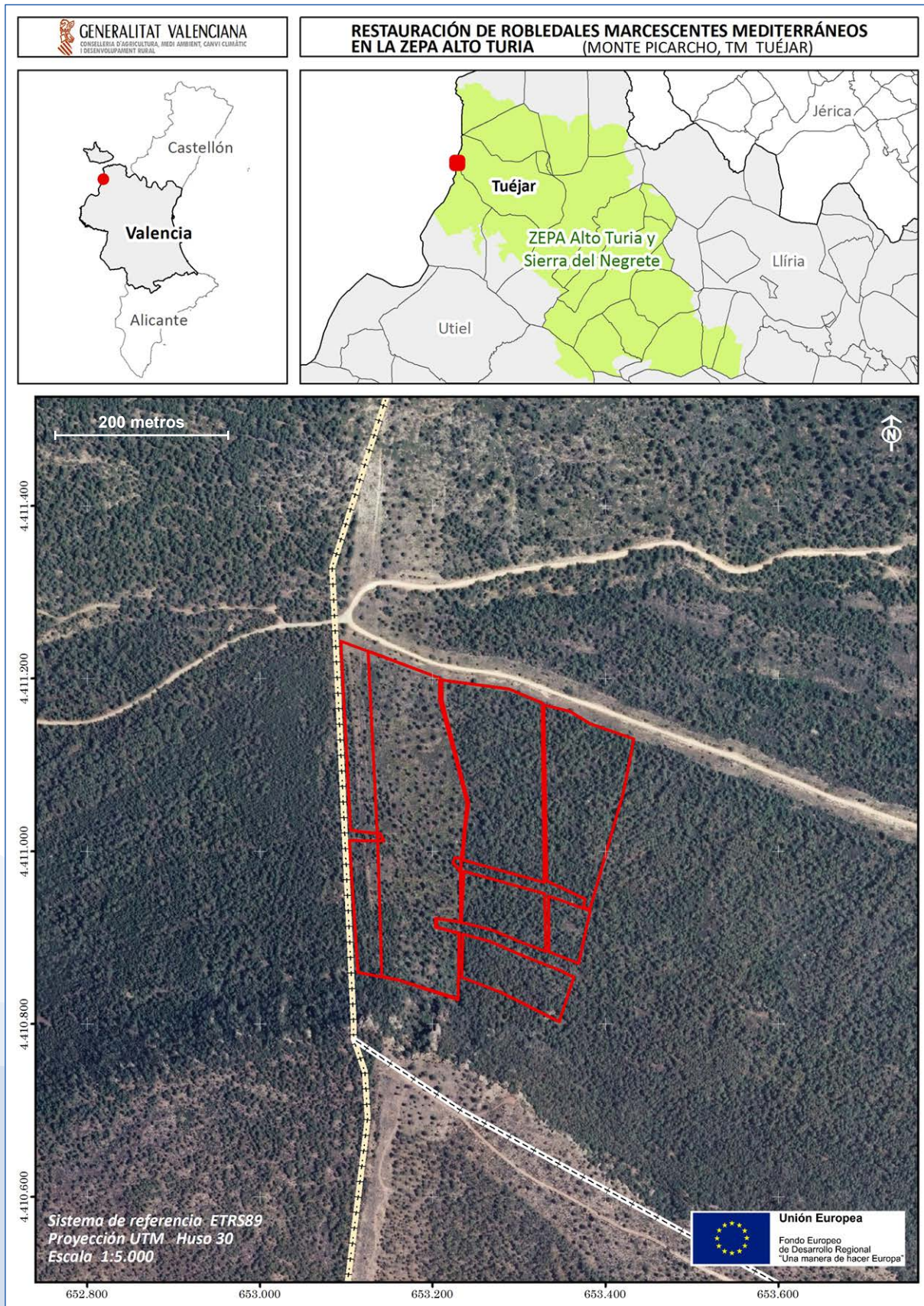
Resumen de la actuación

- **Hábitats sobre el que se incide:**
 - 9230** Robledales de *Quercus pyrenaica*.
 - 9240** Robledales ibéricos de *Quercus faginea*.
- **Superficie total de actuación:** 8,72 ha.
- **Término municipal:** Tuéjar (Valencia).
- **Lugar red Natura-2000:** ZEPA Alto Turia y Sierra del Negrete.
- **Presupuesto licitación:** 33.067,69 €.
- **Anualidad:** 2015.
- **Contratista:** La Redonda Soc. Coop.



Ejemplar de roble melojo rodeado de pinos que dificultan su crecimiento.

Cartografía



Situación de partida

Los bosques de *Quercus pyrenaica* o melojares son uno de los hábitats más escasos de la Comunitat Valenciana, donde crecen únicamente en tres enclaves: la sierra de Mira y Tarayuelas, el macizo de Penyagolosa y el monte de Santa Bárbara de Pina. En conjunto, la superficie ocupada por estas formaciones no excede las 40 ha.

En las sierras de Mira y Tarayuelas, en el límite entre Valencia y Cuenca, los melojares crecen en los niveles más elevados de estas montañas, ocupando las orientaciones más frescas. Se trata de pequeños rodales donde los melojos se desarrollan junto a ejemplares dispersos de madroño (*Arbutus unedo*), roble valenciano (*Quercus faginea*) y, en menor medida, de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*), así como numerosas especies características del hábitat entre las que se puede citar: *Cistus populifolius*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, *Erica arborea*, *Rosa pimpinellifolia*, *Rosa tomentosa*, *Rubus canescens*, *Prunus spinosa*, *Geum sylvaticum*, *Brachypodium sylvaticum* o *Poa nemoralis*.

El mejor ejemplo de este tipo de hábitat en la sierra de Mira, dentro de la Comunitat Valenciana, se desarrolla en la cara norte del pico Picarcho (término municipal de Tuéjar), donde los numerosos ejemplares de melojo junto con el cortejo de flora antes indicado configuran un rodal representativo del hábitat **9230** Robledales marcescentes mediterráneos. Por esta razón, este rodal fue declarado microrreserva de flora en 1999 (Orden de 4 de mayo de 1999, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se declaran 33 microrreservas vegetales en la provincia de Alicante y 29 microrreservas vegetales en la provincia de Valencia).

Problemática observada

En el Picarcho los abundantes ejemplares de pino rodeno compiten por los recursos y por la luz con los melojos. Esto es debido a la mayor tasa de crecimiento de las coníferas. Son frecuentes las situaciones en las que los robles se encuentran rodeados de pinos que interfieren con su desarrollo, como puede verse en la fotografía de la página 1. Existen estudios recientes que demuestran que, la mayor tasa de crecimiento de especies de pinos frente a melojos permite a los primeros competir eficazmente con los segundos y que esto redundaría en un menor vigor de los robles.

Por otra parte, la elevada densidad de pinos que rodea y crece en el interior de los melojares, los hace vulnerables a incendios forestales, debido a la elevada inflamabilidad de las coníferas y la biomasa que acumulan.

OBJETIVOS

Objetivos generales

- Garantizar el estado de conservación del hábitat **9230** Robledales de *Quercus pyrenaica* en la ZEPA “Alto Turia y Sierra del Negrete” y acelerar el desarrollo del hábitat **9240** Robledales ibéricos de *Quercus faginea* hacia etapas de desarrollo más maduras.
- Reducir la vulnerabilidad de los rodales de los hábitats **9230** y **9240** Robledales marcescentes mediterráneos de *Quercus* spp. a los incendios forestales en la ZEPA “Alto Turia y Sierra del Negrete”.

Objetivos específicos

- Reducir la competencia que el pinar de *Pinus pinaster* ejerce sobre las diferentes especies del género *Quercus*: *Q. ilex* subsp. *rotundifolia*, *Q. faginea* y, en particular, *Q. pyrenaica* a través de la clara del pinar de *Pinus pinaster*.
- Acelerar la transición hacia etapas más maduras del hábitat **9230** Robledales de *Quercus pyrenaica* mediante un resalveo de intensidad moderada.

Solución adoptada

El objetivo de la actuación ha sido fomentar la recuperación de la vegetación potencial para las partes altas de la sierra de Mira y Talayuelas, en coherencia con lo previsto en el plan de gestión de la Microrreserva de Flora de El Picarcho.

Para ello, se han eliminado alrededor del 70 % de los ejemplares de *Pinus pinaster* presentes en la actualidad en los rodales 1, 2, 3, 4 y 5 de actuación, y el 40 % en el rodal 6, que es donde más abunda *Quercus pyrenaica*, y que ya estaba bastante aclarado debido a la presencia de un área cortafuegos.

El aclareo de pinos se ha realizado con mayor intensidad alrededor de los ejemplares de las diferentes especies del género *Quercus*, de modo que alrededor de cada roble se han eliminado todos los pinos en un radio de 5 metros.

Para fomentar la transición de melojos con múltiples tallos a árboles de único fuste, se ha elegido como tratamiento selvícola un resalveo moderado, que ha supuesto la corta de alrededor del 35 % de rebrotes, respetando los pies de mayor diámetro.

A los pinos remanentes se les ha aplicado una poda de formación para realzar su copa.

El tratamiento de los restos vegetales se ha realizado mediante triturado con moto-desbrozadora previo acordonado de los restos. El acordonado se ha realizado respetando en todo

caso los arbustos presentes en el sotobosque y la flora prioritaria de la microreserva de flora. Con los restos más voluminosos se han realizado fajinas, particularmente en las vías de saca.

La extracción de los fustes de los pinos apeados se ha realizado a favor de la pendiente, con ayuda de animales de tiro, para minimizar el impacto sobre el sustrato.

Resultados

Indicador	Cantidad
Biomasa extraída	101 toneladas de madera serrería
	190 toneladas de leñas
Esfuerzo	91 jornales apeo, refaldeo y resalveo
	74 jornales gestión de residuos
	26 jornales arrastre de madera

Como resultado de la intervención se ha logrado un clareo generalizado del pinar, con mayor intensidad en las zonas ocupadas por *Quercus pyrenaica*. Esta actuación liberará de competencia por los recursos y la luz a los robles. Se espera que la mayor disponibilidad de recursos permita un desarrollo más vigoroso de los robles, y que esto se traduzca en árboles con follaje más denso y en una mayor tasa de producción de fruto.

Trabajos de seguimiento del impacto de la intervención

El objetivo del seguimiento es determinar el impacto de los trabajos de reducción de la densidad de los pinos, así como del refaldeo y el resalveo de los melojos sobre su vigor.

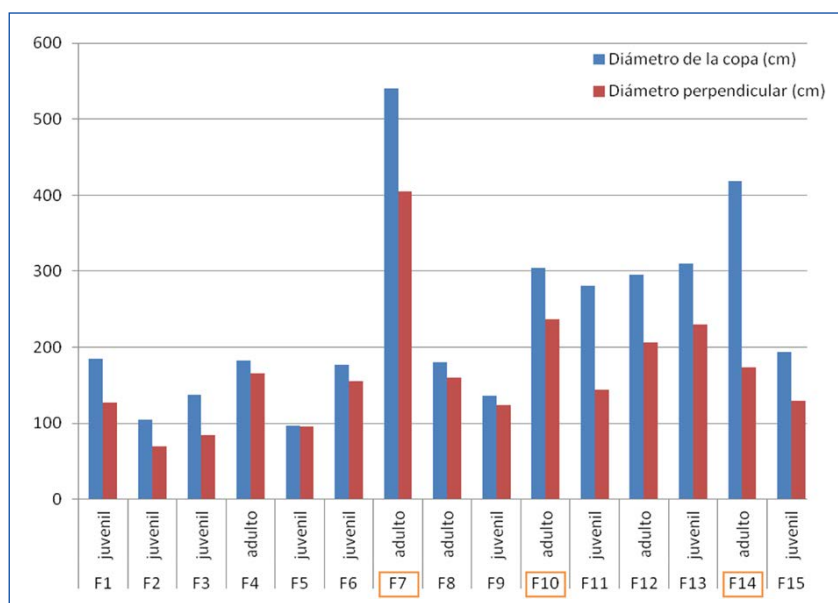
Los indicadores de seguimiento son:

- 1) dimensiones de la copa.
- 2) diámetros del tronco.

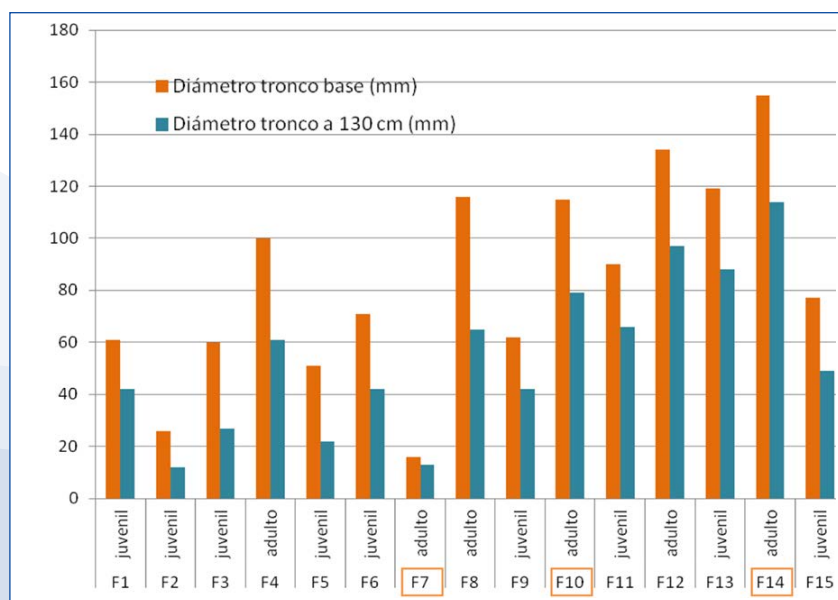
Metodología

Para realizar los trabajos de seguimiento se han seleccionado un total de 15 ejemplares repartidos por el ámbito de actuación. También se dispone de 3 ejemplares control, sobre los que no se ha actuado. La comparación de la evolución de los indicadores en los melojos liberados de competencia y en los individuos control permitirá determinar el efecto del tratamiento.

Valores de los indicadores antes de la actuación

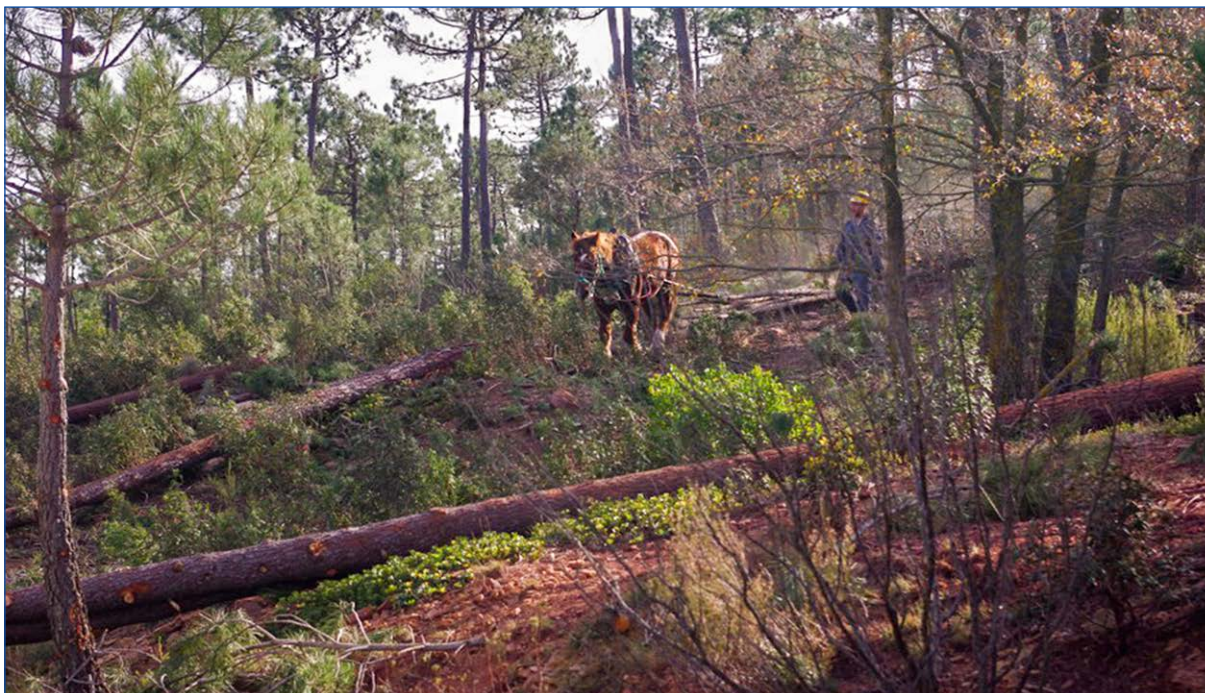


Tamaño de los ejemplares (diámetro máximo de la copa y su perpendicular) seleccionados para el seguimiento en el Picarcho antes de realizar los trabajos de clareo de la vegetación. Dentro del recuadro se incluyen los ejemplares tomados como control.



Tamaño de los ejemplares (diámetro del tronco en la base y a 1,3 m de altura) seleccionados para el seguimiento en el Picarcho antes de realizar los trabajos de clareo de la vegetación. Dentro del recuadro se incluyen los ejemplares tomados como control.

Anexo fotográfico



Extracción de fustes de los pinos apeados realizada a favor de la pendiente, con ayuda de animales de tiro.



Fajinas de protección realizadas con los restos más voluminosos.



Elemento de publicidad en el lugar de la actuación.

Aspecto del hábitat después de la intervención, con robles valencianos liberados de competencia y pinar aclarado.



Carga de los fustes de pino apeados en la actuación.