

3. Descripción de cada sistema C4

3.1. Sistema C4A - Aguamúrcia

Entidad responsable: Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya

1. Caracterización legal (gabinete)

Nombre del Monte o finca	Bosc de Sant Sebastià, Bosc de Font Figuera, Bosc de les Forques i Bosc de la Solana
Código rodal en el proyecto	C4A
Coordenadas centro rodal	41.329745, 1.359381
Superficie del Monte o finca (ha)	50
Superficie intervenida (rodal demostrativo) (ha)	50
Provincia	Tarragona
Término municipal (comarca)	Aiguamúrcia (Alt Camp)
Tipo propiedad	Pública (Diputació de Tarragona – entidad cofinanciadora de la actuación)
Uso actual superficie demostrativa	Forestal
Coefficiente subvencionabilidad pastos (%)	5% de media. 0% en el 87% de la superficie; entre 37 y 45% en el 13% de la superficie
Figuras planificación incendios en rodal demostrativo (PPP, PEG, Faja auxiliar...)	Perímetros de protección prioritaria Ancosa-Montagut-Miralles-Queralt y el Montmell-Pontons-Mediona
¿Red Natura2000?	No

2. Caracterización físico-climática-edáfica

Altitud media (m)	350
Pendiente media (%)	55
Orientación prevalente [otras orientaciones]	NW, SE, E, W
Posición fisiográfica prevalente	Ladera y carena
Clasificación clima Papadakis	Mediterráneo continental
Temperatura media anual (°C) [mes más frío; mes más caluroso]	14,5 [7,3; 22,1]
Precipitación anual (mm) [estival]	550 [110]
Evapotranspiración potencial anual (mm)	785
Geología base	Calcisoles (pétrico y haólico)

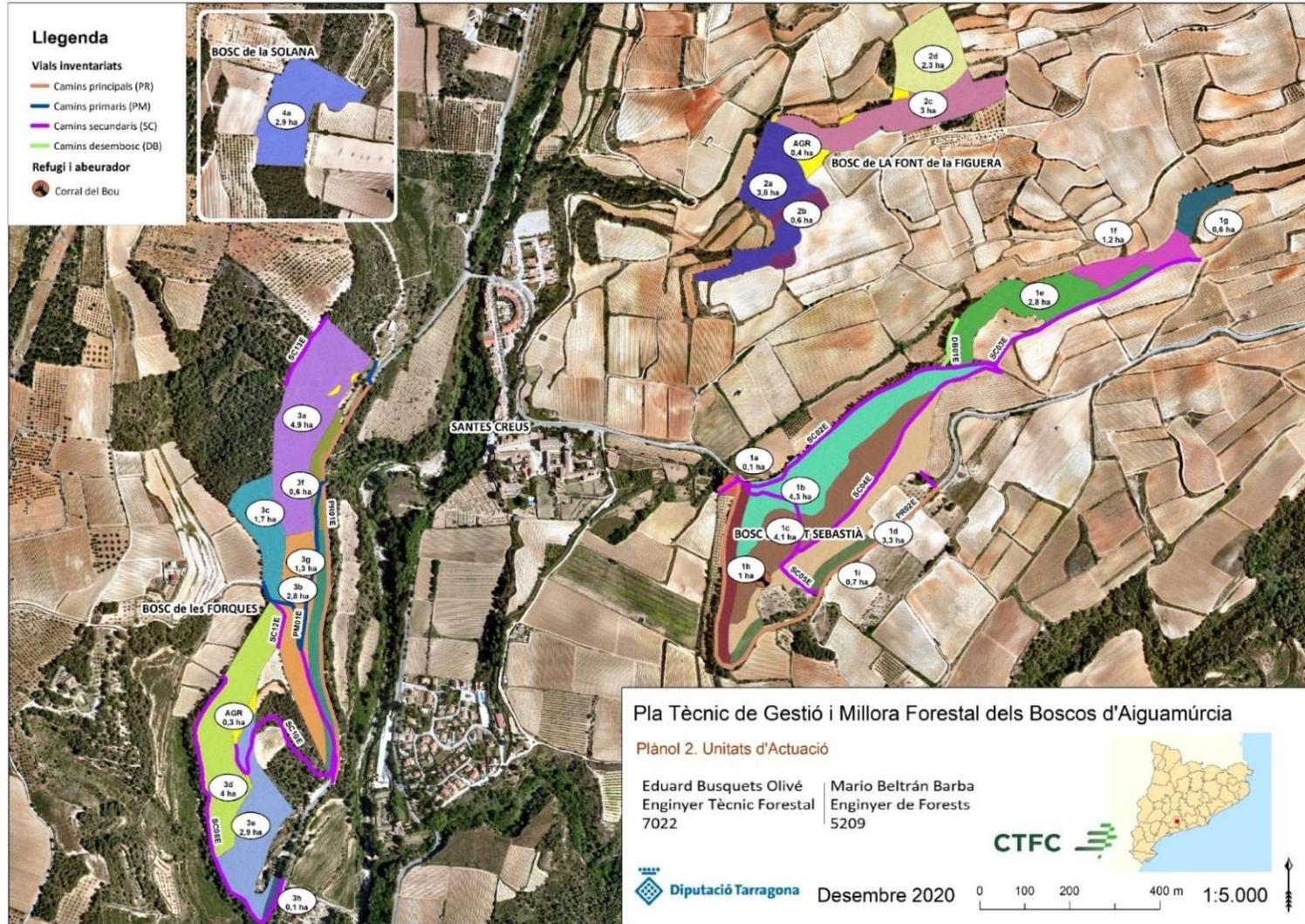
3. Descripción del monte antes de la intervención

Monte o finca: usos históricos	Uso pastoral y agrícola en las zonas de menor pendiente
Monte o finca: distribución actual usos	98% Forestal arbolado, 2% matorral
Tipología forestal	Pinares de pino carrasco de influencia litoral
Especie/s arbórea/s principal/es (AB>20% total)	Pino carrasco
Especie/s arbóreas secundarias y accesorias	Enebro, lentisco, coscoja
Especies de matorral	Brezo de invierno, romero, aladierno
Recubrimiento herbáceo y principales especies	55% (<i>Stipa offneri</i>)
Tipología de pasto	Pinares de pino carrasco con sotobosque de tendencia calcícola (<i>Ulex parviflorus</i> , <i>Erica multiflora</i> , <i>Salvia rosmarinus</i> , <i>Thymus vulgaris</i>) o acidófila (<i>Pistacia lentiscus</i>)
Monte o finca: principales productos forestales (actuales / potenciales)	Actuales: Madera para biomasa y embalajes Potenciales: silvopastoralismo, miel
Rebaños en el entorno del Monte o finca, y necesidades: propiedad, ubicación, tipo, cabezas, modalidad y meses de pastoreo	Existen rebaños en la zona, sin embargo, por ser reducido el número de cabezas, se buscarán posibles rebaños interesados en pastorear (caprino o caprino con ovino)
Rodal demostrativo: descripción uso pasícola	1,24 ha dentro del rodal
Infraestructuras auxiliares presentes	Cobertizo "Corral dels bous", que ha sido restaurado con financiación AgroForAdapt

4. Sistema silvopastoral implementado

Objetivos del sistema silvopastoral	Aplicar tratamientos selvícolas selectivos (desbroce parcial y claras) para reducir la densidad del arbolado y la cobertura y altura del sotobosque. El objetivo es reducir la vulnerabilidad a sequía e incendios y posibilitar un uso silvopastoral que permita dar continuidad a una estructura más adaptada ante estas amenazas.	
Intervención selvícola sobre el arbolado	Clara selectiva del 20-25% del área basimétrica, en favor de los 125-200 árboles más vitales y mejor desarrollados. Puntualmente: adeshamientos y cortas sanitarias.	
Intervención selvícola sobre el sotobosque	Desbroce selectivo, eliminando el sotobosque de más de 1,3 m de altura (corta por la base) y completando hasta reducir el recubrimiento al 30%, distribuido en islas de sotobosque de un tamaño máximo de 5x5 m separadas al menos 10 m entre ellas. Se elimina preferentemente <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Juniperus oxycedrus</i> , <i>Ulex parviflorus</i> y <i>Rhamnus lycioides</i> , al ser especies no palatables. En <i>Quercus coccifera</i> se hace un resalveo en favor de los brotes más vigorosos y jóvenes	
Parcela de referencia: P1_C4A	Pre-intervención	Post-intervención
Densidad arbolado (árboles/ha)	637	446
Área basimétrica (m ² /ha)	27,5	21,9
Fracción cabida cubierta (%)	40-50	50-60
Diámetro medio (cm)	23,4	25
Recubrimiento sotobosque (%)	<25	<25
Modelo combustible Rothermel	7	5
Vulnerabilidad a fuego de copas	B15	C13
Índice de Biodiversidad Potencial	16 de 50 (32%)	7 de 50 (14%)
Gestión pastoral – ganadería propuesta	Caprino y ovino, El monte permitiría un rebaño de entre 150 – 300 cabezas de ganado, que podrían pastar entre 22 y 90 días en función de producción herbácea	
Infraestructuras auxiliares añadidas para la ganadería	Reparación del cobertizo del “Corral dels bous” y aumento de la infraestructura auxiliar para el silvopastoralismo (abrevaderos, cierres temporales, puntos de agua, etc). Se ha adecuado un túnel de 210 m2 como aprisco para el rebaño, y cobertizo para forrajes y otras necesidades del rebaño. Además se aportará un punto de agua con un depósito y abrevaderos.	

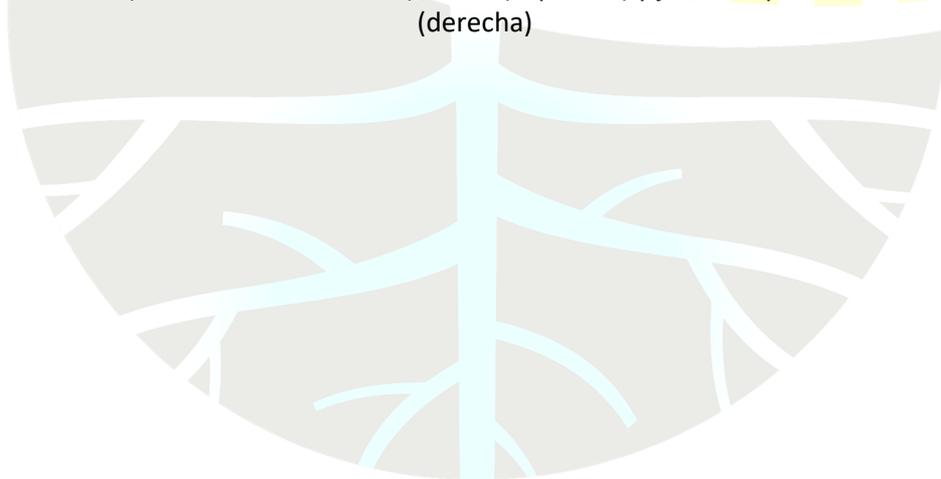
5. Esquema



6. Fotos

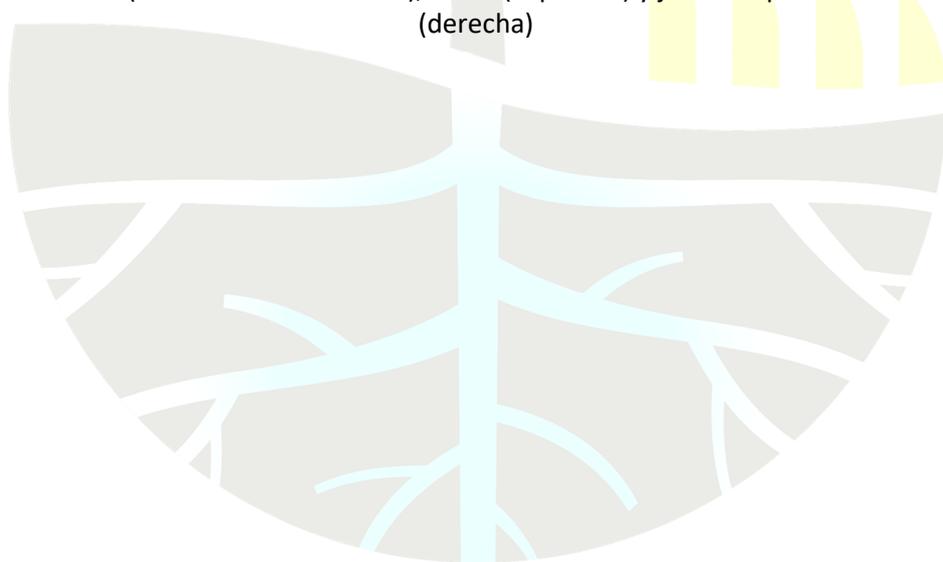


Rodal intervenido (desbroce + clara suave), antes (izquierda) y justo después de la intervención (derecha)





Rodal intervenido (desbroce + clara suave), antes (izquierda) y justo después de la intervención (derecha)





Parcela de seguimiento – área experimental adehesada, antes (izquierda) y justo después de la intervención (derecha)





Parcela de seguimiento – área experimental adehesada, antes (izquierda) y justo después de la intervención (derecha)

