



LIFE AgroForAdapt

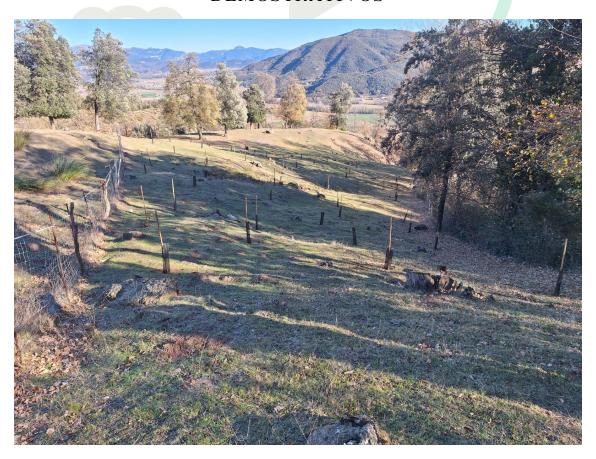
Sistemas agroforestales para la adaptación al cambio climático de espacios agrícolas y forestales mediterráneos

LIFE20 CCA/ES/001682

10/2021 - 09/2026

https://agroforadapt.eu

ENTREGABLE ACCIÓN C3: DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS SISTEMAS SILVOPASTORALES ADEHESADOS DEMOSTRATIVOS



Enero 2024

Entregable público





Proyecto LIFE AgroForAdapt: Sistemas agroforestales para la adaptación al cambio climático de espacios agrícolas y forestales mediterráneos 10/2021 - 09/2026

Acción C3: Instalación y gestión de sistemas silvopastorales adehesados para la adaptación al cambio climático

Beneficiarios del proyecto: Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC; coordinador), Diputació de Barcelona (DiBa), Diputació de Girona (DiGi), Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB), Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya (DACC), Fundació Emys (Emys), Agresta S. Coop. (Agresta), Agroof, SCOP (Agroof).

Cofinanciador del proyecto: Diputació de Tarragona (DipTa)

Autores del entregable: Raquel Tejedor, Marc Taüll, Jaime Coello (CTFC).

Cita recomendada: Tejedor R, Taüll M, Coello J, 2023. Descripción técnica de los sistemas silvopastorales adehesados demostrativos. Life AgroForAdapt, [103 páginas]

El proyecto LIFE AgroForAdapt (LIFE20 CCA/ES/001682; 10/2021 - 09/2026) está financiado por el programa LIFE de la Unión Europea

https://agroforadapt.eu

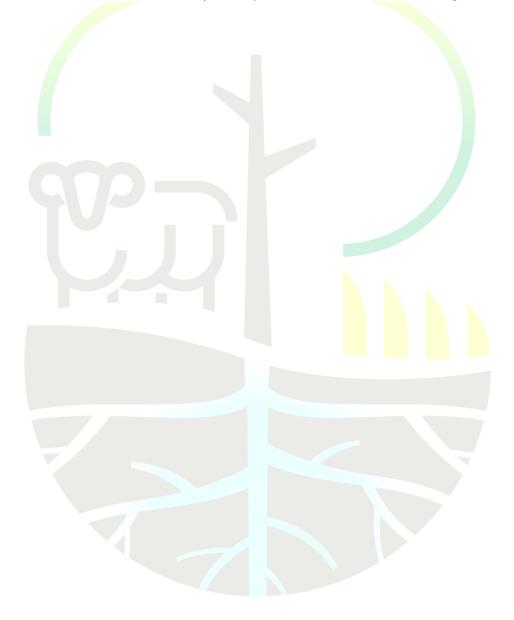
Esta publicación refleja únicamente el punto de vista de los autores. La Comisión Europea/CINEA no es responsable del uso que pueda hacerse de la información que contiene.





Executive summary

This document introduces the network of 17 AgroForAdapt's demonstrative systems on implementation and management of silvo-pastoral dehesa-like (open woodland) agroforestry systems. We present the overall objectives of these systems, the list of systems of this type in the project and the main features of each of them, including their main legal, physical, soil and climate features, and a detailed description of the system design and management. We also include images of the layout or the aspect of the system. We have implemented two types of dehesa-like systems: i) adding woody species to grassland areas - coded C3.1 within the project; ii) thinning intensively forest areas - coded C3.2. The demonstrative area is, respectively 144.4 ha and 60.7 ha, totalling 205.1 ha.







1. Introducción	5
1.1. Objetivos de la acción C3	5
1.2. Estructura del entregable C3	5
2. La red de sistemas demostrativos AgroForAdapt C3	6
3. Descripción de cada sistema <mark>C3</mark>	7
3.1. Sistema C3.1A - Can Guerra, Can Romaguera	7
3.2. Sistema C3.1B - Mas la Rovira	14
3.3. Sistema C3.1C - Juangato	18
3.4. Sistema C3.1D - La Ferme de Figueirole	22
3.5. Sistema C3.1E - Domaine de Porqueno. Le Mas du Sire	27
3.6. Sistema C3.1F - La Belle Roche	33
3.7. Sistema C3.1G - Gaec Mas del fray	41
3.8. Sistema C3.1H - Chloé Lefort	46
3.9. Sistema C3.1I - La Selvatana	50
3.10. Sistema C3.1J - L'Angus Lacan	54
3.11. Sistema C3.1K - La Belle Roche	59
3.12. Sistema C3.2A - Can Colomer	65
3.13. Sistema C3.2C - MUP 355 y 366 de Soria	75
3.14. Sistema C3.2D - MUP 356 Rodal C1	81
3.15. Sistema C3.2E - MUP 357 La Fragüela y otros	87
3.16. Sistema C3.2F - Els camps	<mark></mark> 93
3.17. Sistema C3.2G - Biosca	99





1. Introducción

1.1. Objetivos de la acción C3

La acción C3 (Instalación y gestión de sistemas silvopastorales adehesados para la adaptación al cambio climático) tiene como objetivo principal la adaptación al cambio climático del territorio a través de la implementación de sistemas adehesados, que permitan la diversificación y mejora de la producción global.

Las formaciones adehesadas son sistemas seminaturales extensivos caracterizados por unas formaciones arboladas dispersas, mantenidas mediante actividades agrícolas, ganaderas y forestales. En AgroForAdapt se han implementado dos tipos de sistemas adehesados:

- Partiendo de superficies de prados, en las que se añade vegetación leñosa (sistemas C3.1): el objetivo es diversificar los recursos forrajeros, crear espacios de protección para el ganado frente a la insolación y las tormentas y mejorar el microclima en el que vegeta el pasto, con temperaturas extremas suavizadas en verano e invierno. En algunas zonas donde ya existía una formación adehesada, se ha llevado a cabo un enriquecimiento mediante la plantación de especies arbustivas. En todos los casos, se han favorecido y empleado especies con interés forrajero, como árboles frutales y arbustos pastables, y resilientes a las condiciones derivadas del cambio climático.
- Partiendo de superficie de bosque, que es aclarado de manera intensa (sistemas C3.2): en este caso se busca diversificar la producción y disminuir la vulnerabilidad a los incendios forestales, ya que la baja densidad de árboles supone una interrupción de la continuidad horizontal y vertical del bosque. El ganado realiza una labor de control del rebrote de arbolado y matorral, manteniendo así la estructura de baja combustibilidad, y devuelve los nutrientes al suelo de forma natural.

Este tipo de sistemas permiten recuperar un paisaje en mosaico, menos vulnerable a grandes incendios y permite promover la sostenibilidad de la actividad ganadera y la conservación de la biodiversidad.

En estos sistemas se ha definido una gestión sostenible que permita la regeneración natural del pasto y el bienestar animal, favoreciendo algunas zonas sombreadas y creando nuevas parcelas que permitan la rotación del ganado.

1.2. Estructura del entregable C3

Este documento muestra las principales características de cada sistema demostrativo C3 del proyecto LIFE AgroForAdapt. En concreto, se describen las principales características legales, físicas, edafo-climáticas de cada sistema, la situación inicial y los objetivos buscados con el adehesamiento, así como un esquema de su disposición e imágenes del mismo.





2. La red de sistemas demostrativos AgroForAdapt C3

Se muestra a continuación el listado de 17 sistemas C3, cuyas características se detallan en los apartados siguientes. La ubicación de todos los sistemas demostrativos puede consultarse en el visor AgroForAdapt.

				7		
Código	Entidad responsable	País	Re <mark>gió</mark> n	Finca	Término Municipal	Superficie (ha)
3.1A	CTFC	ES	CAT	Can Guerra, Can Romaguera	Agullana (Gi)	5,2
3.1B	CTFC	ES	CAT	Mas la Rovira	St Esteve d'en Bas (Gi)	3,0
3.1C	AGRESTA	ES	CYL	Juangato	Argujillo (Za)	8,0
3.1D	AGROOF	FR	Осс	La Ferme de Figueirole	Fons-sur-Lussan (30)	8,0
3.1E	AGROOF	FR	Occ	Domaine de Porqueno – Mas Sire	Quissac (30)	3,7
3.1F	AGROOF	FR	Occ	La Belle Roche	St André de Lancize (48)	55,0
3.1G	AGROOF	FR	Occ	Gaec Mas del fray	Les Salles du Gardon (30)	6,0
3.1H	AGROOF	FR	Occ	Chloé Lefort	La Capelle et Masmolène (30)	2,5
3.11	EMYS	ES	CAT	La Selvatana	Campllong (Gi)	6,8
3.1J	AGROOF	FR	Осс	L'Angus Lacan	Vauvert (30)	3,2
3.1K	AGROOF	FR	Осс	La Belle Roche	Saint-André-de-Lancize (48)	43,0
Total C3.1			144,4			
3.2A	АМВ	ES	CAT	Can Colomer	St Climent Llobregat (B)	8,0
3.2C	AGRESTA	ES	CYL	MUP 355 (R24-D5)- MUP 366	La Póveda (So)	10,5
3.2D	AGRESTA	ES	CYL	MUP 356 Rodal C1	La Póveda (So)	10,7
3.2E	AGRESTA	ES	CYL	MUP 357 Rodales D2- D4 y B28-B30	La Póveda (So)	14,6
3.2F	DIBA	ES	CAT	Els Camps	Sora (B)	6,4
3.2G	DIBA	ES	CAT	Biosca	Sant Mateu del Bages (B)	10,5
					Total C3.2	60,7
					TOTAL C3	205,1





3. Descripción de cada sistema C3

3.1. Sistema C3.1A - Can Guerra, Can Romaguera

Entidad responsable: Centre de Ciència i Tecnología Forestal de Catalunya

1. Caracterización legal

Nombre del terreno o finca	Can Guer <mark>ra i Ca</mark> n Romaguera	
Nombre de la parcela	Can Guerra i Can Romaguera	
Código parcela en el proyecto	3.1A	
Coordenadas centro parcela	Antigua tierra agraria: 42º25'6.4"N, 2º51'46.6"E	
	Dehesa: 42º24'52"N, 2º51 <mark>'3</mark> 1.0"E	
Superficie de la parcela (ha)	205,76	
Superficie demostrativa (ha)	Antigua tierra agraria: 0,98 ha	
	Dehesa de alcornoque: 4,24 ha	
Provincia	Girona	
Término municipal	Antigua tierra agraria: La Jonquera	
	Zona adehesada: Agullana	
Uso actual superficie demostrativa ("Uso	Pasto con arbolado	
Sigpac")		
¿Zona Vulnerable a Nitratos?	Sí	
Coeficiente subvencionabilidad de pastos	Antigua tierra agraria: 0 %	
	Dehesa: 50 % en PA; 0% en FO	
¿Zona de Protección para el Uso	No	
Sostenible de Productos Fitosanitarios?		
¿Red Natura2000?	No	
Otras figuras de conservación	No	

2. Caracterización físico-climática

Altitud media (m)	Antigua tierra agraria: 185
	Dehesa: 218
Pendiente media (%)	Antigua tierra agraria: < 3,0 %
	Dehesa: 10,0 – 20,0 %
Orientación prevalente	Antigua tierra agraria: Este
	Dehesa: Noreste
Posición fisiográfica prevalente	Llanura
Clasificación clima Papadakis	Marítimo cálido
Temperatura media anual (ºC)	14,6
Precipitación anual (mm)	800-850





3. Caracterización edáfica

Clasificación de suelo (WRB)	Leptosol eutrico y esquelético; Phaeozem léptico
Geología base	Greses, margas, calizas escullosas
Textura (USDA)	Franca
рН	6
Materia orgánica (%)	2-4%
Otros datos edáficos relevantes	40% de gravas, s <mark>uel</mark> o muy superficial, uso
	típicamente f <mark>or</mark> estal y ganadero

4. Usos históricos (antes de la implantación del sistema silvopastoral)

Finca: superficies y breve descripción	La finca can Guerra y Can Romaguera tiene una	
agro-silvo-pasto	superficie de 206 ha.	
	- Alrededor de 155 ha son zonas adehesadas de	
	alcornoque, de baja densidad arbórea (300 – 400	
	pies/ha; FCC < 50 %).	
	- 25 ha de cultivos de cebada para forraje,	
	sembradas cada año, y aprovechados a diente por el	
	rebaño	
	- 15 - 20 ha de pastos arbustivos, siendo las especies	
	arbóreas residuales.	
	El sotobosque está formado de <i>Erica arborea</i> y	
	Cistus monspeliensis como principales especies	
	arbustivas.	
Parcela demostrativa objeto del	En la dehesa el recub <mark>ri</mark> miento herbáceo es inferior al	
proyecto: tipología pasto	20 % siendo <i>Brachyp<mark>odi</mark>um r<mark>et</mark>usum</i> la especie más	
	abundante.	
Parcela demostrativa objeto del	El sotobosque carece <mark>de r</mark> ec <mark>urso</mark> s p <mark>asta</mark> ble <mark>s y</mark> es	
proyecto: recursos forrajeros	necesario el complem <mark>ent</mark> o n <mark>utri</mark> cio <mark>nal c</mark> on heno.	
	Actualmente solo hay un cerramiento para toda la	
	superficie de pastoreo, de más de 200 ha.	
Parcela demostrativa objeto del	Gestión extensiva, con pastoreo en durante 6-7	
proyecto: gestión ganadera-	meses. La carga ganadera en las zonas de pasto se	
pascícola	sitúa actualmente entre 0,20 – 0,25 UGM/ha/año	





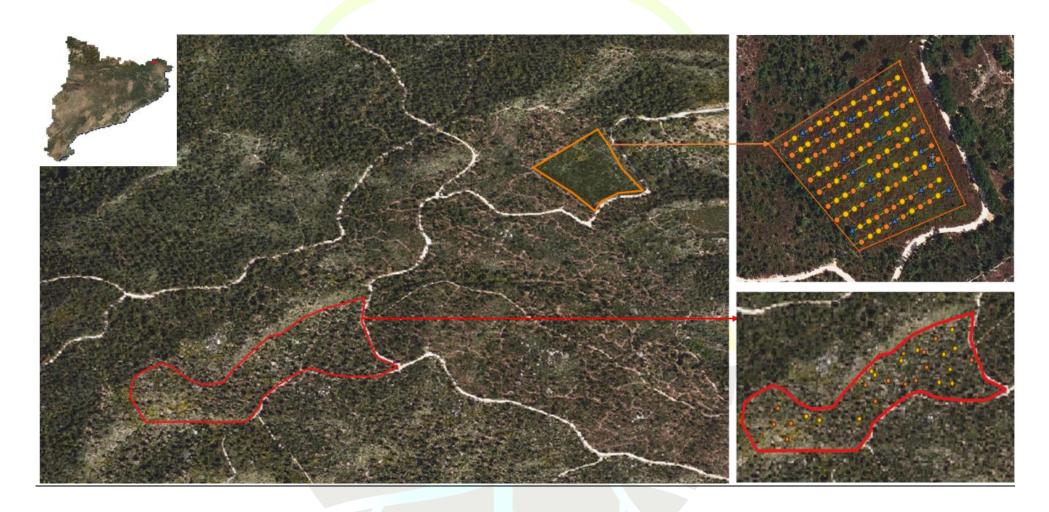
5. Sistema agroforestal instalado

Objetivos del sistema agroforestal	Incorporación de matorrales forrajeros que puedan
silvopastoral	aportar nutrientes que complementen la dieta de los
	animales. Plantación en terreno vallado para realizar
	la función de soporte ocasional adaptado a las
	condiciones climáticas y plantación de individuos
	dispersos por la dehe <mark>sa p</mark> ara enriquecer el
	sotobosque y testar la a <mark>da</mark> ptación de las especies
Componente pascícola - g <mark>an</mark> adero	
Cambios en la gestión pastoral-	Se ha aumentado el núm <mark>ero d</mark> e abrevaderos de 1 a
ganadera respecto a la situación	5. Enriquecimiento de la dehesa con especies
inicial	forrajeras y creación de un cultivo leñoso en antigua
	tierra agraria.
Componente leñoso	
Año de plantación	2023
Material vegetal	Plantación de especies arbustivas forrajeras
	adaptadas al clima subhúmedo mediterráneo y de
	zonas calcáreas (Phyllirea latifolia, Rhamnus
	alaternus) y frutales (Prunus avium)
Protección frente al ganado	Protectores individuales 150 cm altura, protector de
_	malla con luz fina y tutor de acacia; 400 m lineales
	de valla electrificada
Método de plantación	En la tierra agrícola se realizó el desbroce y el
-	subsolado mediante un tractor. La plantación se
	realizó de forma manual con tutor de acacia y
	protector para animales de malla fina.
Extensión y disposición	Se plantan un total de 270 plantas: 180 en la tierra
	agraria (en filas, con protector individual, en un
	perímetro de unos 400 m electrificado) y 90
	dispersas por la dehesa con protector individual
Descripción de la gestión de la	Planta en alveolo forestal de unos 20 cm, de dos
vegetación leñosa	años
-	





6. Esquema







7. Fotos



Situación inicial de la tierra agrícola



Resultado de la plantación de la tierra agrícola







Instalación de valla



Plantas arbustivas mediterráneas



Ejemplar de Rhamnus alaternus plantado en el campo agrícola con tutor y protector







Estado previo a la actuación en la dehesa de alcornoque con sotobosque de brezo



Estado posterior a la actuación en la dehesa de alcornoque





3.2. Sistema C3.1B - Mas la Rovira

Entidad responsable: Centre de Ciència i Tecnología Forestal de Catalunya

1. Caracterización legal

Nombre del terreno o finca	Mas la Rovira
Nombre de la parcela	La Rovira
Código parcela en el proyecto	C3.1B
Coordenadas centro parcela	42º 6′ 38.0″ N, 2 <mark>º 25</mark> ′ 45.0″ E
Superficie de la parcela (ha)	60,8
Superficie demostrativa (ha)	3,0
Provincia	Girona
Término municipal (comarca)	La Vall d'en Bas (Garrotxa)
Uso actual superficie demostrativa ("Uso Sigpac")	Pasto con arbolado
¿Zona Vulnerable a Nitratos?	Sí
Coeficiente subvencionabilidad de pastos (%)	75 - 95
¿Zona de Protección para el Uso Sostenible de	No
Productos Fitosanitarios?	
¿Red Natura2000?	Sí
Otras figuras de conservación	No

2. Caracterización físico-climática

Altitud media (m)	720
Pendiente media (%)	35 %
Orientación prevalente	Este
Posición fisiográfica prevalente	Ladera
Clasificación clima Papadakis	Templado cálido
Temperatura media anual (ºC)	12 -13
Precipitación anual (mm)	950 - 1000

3. Caracterización edáfica

Clasificación de suelo (WRB)	Leptosol eutrico y esquelético; Phaeozem léptico
Geología base	Greses, margas, calizas escullosas
Textura (USDA)	Franca
рН	6
Materia orgánica (%)	4-7%
Otros datos edáficos relevantes	De un 40% de gravas, suelo muy superficial, uso
	típicamente forestal y ganadero

4. Usos históricos (antes de la implantación del sistema silvopastoral)





Finca: superficies y breve descripción agro-silvo-pasto	- 33 ha de dehesas de encina y roble pubescente 9 ha de dehesas de roble pubescente de densidad arbórea alta (FCC > 60 %) 17 ha de bosque de encina y roble pubescente con sotobosque de boj (Buxus sempervirens), que se pretenden transformar a dehesa en los próximos años. El tipo de pasto que se ha desarrollado en las dehesas y pastos herbáceos es mésico, perteneciente a la alianza Mesobromion, calcáreo, tanto en las zonas entre arbolado, dominado por Festuca rubra
Parcela demostrativa objeto del proyecto: tipología pasto	6 ha pastos xeromesofíticos
Parcela demostrativa objeto del proyecto: recursos forrajeros	Recubrimiento herbáceo superior al 95 %, siendo Festuca rubra la principal especie. Buen recubrimiento también de leguminosas (Trifolium repens, Trifolium pratense).
Parcela demostrativa objeto del proyecto: gestión ganadera-pascícola	Gestión extensiva, con pastoreo en verano. La carga ganadera en las zonas de pasto se sitúa actualmente entre 0,40 – 0,45 UGM/ha y año

5. Sistema agroforestal instalado

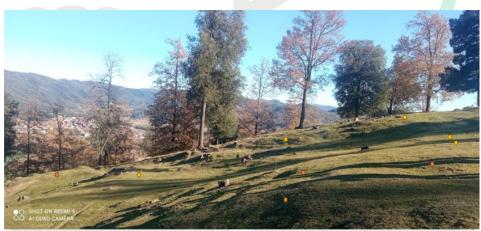
Objetivos del sistema agroforestal silvopastoral	Incorporación de matorrales forrajeros que puedan aportar nutrientes que c <mark>o</mark> mplementen la dieta de los animales. Plantación en terreno vallado para realizar la función de soporte ocasional adaptado a las condiciones climáticas y plantación de individuos dispersos por la dehesa para enriquecer el sotobosque y testar la adaptación de las especies
Componente pascícola - ganadero	
Cambios en la gestión pastoral- ganadera respecto a la situación inicial	Ninguno
Componente leñoso	
Año de plantación	2023
Material vegetal	Plantación de especies arbustivas forrajeras adaptadas al clima subhúmedo mediterráneo y de zonas calcáreas (<i>Phyllirea latifolia, Rhamnus alaternus</i>)
Protección frente al ganado	Protectores individuales 150 cm altura de malla, con luz fina, con tutor de acacia, 200 m lineales de valla electrificada
Método de plantación	Manual
Extensión y disposición	60 plantas al tresbolillo y 30 plantas dispersas por la dehesa
Descripción de la gestión de la vegetación leñosa	Plantación y riego de apoyo

5. Esquema











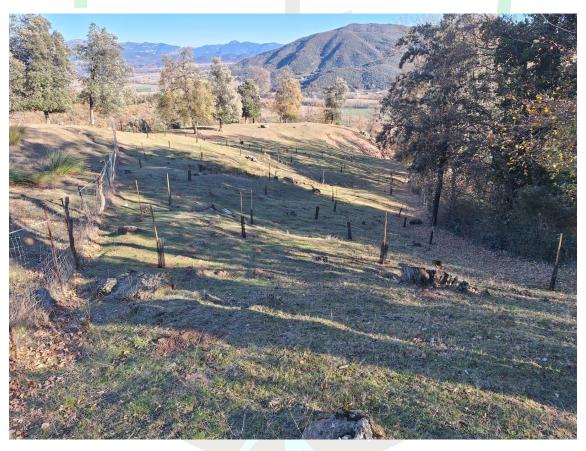




6. Fotos



Lugar de cultivo leñoso. Parte del vallado de protección ya instalado.



Plantación de especies forrajeras





3.3. Sistema C3.1C - Juangato

Entidad responsable: Agresta

1. Caracterización legal

Nombre del terreno o finca	Juangato	
Nombre de la parcela	Argujillo	
Código parcela en el proyecto	C3.1C	
Coordenadas centro parcela	283. <mark>66</mark> 2, 4.574.130	
Superficie de la parcela (ha)	63,6 ha	
Superficie demostrativa (ha)	8,0 ha	
Provincia	Zamora	
Término municipal	Argujillo	
Uso actual superficie demostrativa ("Uso	908: PR / 911-912: PS / 917, 923-924: TA	
Sigpac")		
¿Zona Vulnerable a Nitratos?	SI	
Coeficiente subvencionabilidad de pastos	908: 45% / 911-912: 100% / 917; 923-924: 0	
(%)	308. 43/0/ 311-312. 100/0/ 317, 323-324. 0	
¿Zona de Protección para el Uso Sostenible	Sí - Zona periférica	
de Productos Fitosanitarios?	31 Zona pernenca	
¿Red Natura2000?	ES0000208 Llanuras del Guareña	
Otras figuras de conservación	No	

2. Caracterización físico-climática

Altitud media (m)	840	
Pendiente media (%)	908-911-912 <mark>: 10</mark> -25 <mark>% /</mark> 917 <mark>-92</mark> 3-9 <mark>24:</mark> <10%	
Orientación prevalente	908-911-912: Oeste / 917-923-924: Norte	
Posición fisiográfica prevalente	908-911-912: Ladera / 923-924-917: Llanura	
Clasificación clima Papadakis	Mediterráneo templado	
Temperatura media anual (ºC)	12,9	
Precipitación anual (mm)	430	
Evapotranspiración potencial anual (mm)	725	

3. Caracterización edáfica

Clasificación de suelo (WRB)	LVk Luvisol cálcico x CMc Cambisol calcárico	
Geología base	Serie detríctica eo-oligocena: conglomerados	
	areniscas y lutitas	
Profundidad mínima aproximada (m)	Profundidad > 4 metros. Pedregosidad<5%	
Textura (USDA)	Franco-arcillo-arenosa (Arcilla 24,6%, arena	
	50,6%, limo 24,8%)	
рН	8,6	
Materia orgánica (%)	2,0	





4. Usos históricos (antes de la implantación del sistema silvopastoral)

Finca: superficies y breve	Pastos xeromesofíticos de vivaces y anuales; Laderas	
descripción agro-silvo-pasto	desnudas.	
Parcela demostrativa objeto del	Solo hay arbolado en las vaguadas; las vacas se frotan y	
proyecto: tipología pasto	tienden a dañar el arbolado. En las zonas con <i>Pinus</i>	
	<i>pinea</i> ramonean la co <mark>pa h</mark> asta dejarla plana para	
	sombra. En el resto de la <mark>fin</mark> ca no hay arbolado	
Parcela demostrativa objeto del	Pastos xeromesofíticos	
proyecto: recursos forrajeros		
Parcela demostrativa objeto del	Pastan 30 -35 vacas todo el <mark>año.</mark>	
proyecto: gestión ganadera-	Para generar pasto siembra mezcla de pradera de la	
pascícola	empresa portuguesa Agripasto (trébol+vallico).	
	Se hace trashumancia Zamora-Extremadura- Burgos.	

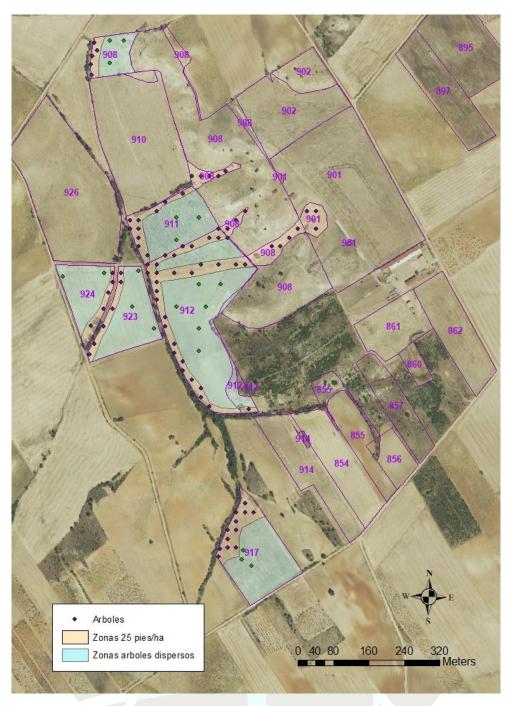
5. Sistema agroforestal instalado

Objetivos del sistema agroforestal silvopastoral	Introducción de vegetación leñosa (árboles) en sistema pascícola, dirigiéndonos a un sistema silvopastoral de árboles dispersos combinados con pasto. El objetivo es una mayor adaptación al cambio climático diversificando la producción, aumentando la captación de carbono y materia orgánica edáfica, aumentando la protección del pasto en épocas de sequía y el bienestar animal aportando sombra.		
Componente pascícola - ganadero			
Cambios en la gestión pastoral- ganadera respecto a la situación inicial	Complemento de la alim <mark>enta</mark> ción con ramón de los árboles plantados.		
Componente leñoso	Componente leñoso		
Año de plantación	2023		
Material vegetal	Instalación de arbolado hasta el límite permitido en PAC < 20% Fcc (25 pies/ha). Se han seleccionado especies que soportan un clima continental de baja precipitación, y que tengan interés forrajero (ramón): Fraxinus angustifolia, Ulmus minor mejorado, Ulmus pumila, Prunus dulcis		
Protección frente al ganado	Protectores individuales "Cactus"		
Método de plantación	Se buscan las microestaciones más húmedas y las vaguadas, plantando algún árbol más disperso en el resto de zonas. Ahoyado con retroexcavadora y plantación manual		
Extensión y disposición	La plantación se realizará con una densidad máxima de 25 pies/ha, especialmente en las vaguadas y microestaciones más favorables		
Descripción de la gestión de la vegetación leñosa	Podas para maximizar la copa y la producción de ramón		





6. Esquema







7. Fotos



Situación previa mayo 2023





3.4. Sistema C3.1D – La Ferme de Figueirole

Entidad responsable: AGROOF

1. Caracterización legal

Nombre del terreno o finca	Ferme de Figueirole
Código parcela en el proyecto	C3.1D
Coordenadas centro parcela	4 <mark>4.1</mark> 85113, 4.340288
Superficie de la parcela (ha)	30
Superficie demostrativa (ha)	8,0
Departamento	Gard
Término municipal	Fons sur Lussan
Uso actual superficie demostrativa	Garrigue
¿Zona Vulnerable a Nitratos?	No
Coeficiente subvencionabilidad de pastos (%)	100%
¿Zona de Protección para el Uso Sostenible de	NO
Productos Fitosanitarios?	
¿Red Natura2000?	FR9112033 - Garrigues de Lussan
Otras figuras de conservación	ZNIEFF 910011812

2. Caracterización físico-climática

Altitud media (m)	287	
Pendiente media (%)	3	
Orientación prevalente	W-E	
Posición fisiográfica prevalente	Replats et plat <mark>eau</mark> x m <mark>oll</mark> eme <mark>nt</mark> vallonnés sur	
	calcaires tendre <mark>s à l</mark> its <mark>mar</mark> ne <mark>ux e</mark> t ca <mark>lc</mark> aires en	
	plaquettes. Gar <mark>rigu</mark> es <mark>à ch</mark> ên <mark>es ke</mark> rm <mark>ès e</mark> t pins	
	d'Alep. Ancien parcellaire épierré, murettes et	
	pierriers nombreux.	
Clasificación clima Papadakis	Mediterráneo continental	
Temperatura media anual (ºC) [mes más	13,5 [5,0; 25,0]	
frío; mes más caluroso]		
Precipitación anual (mm)	1.100	
Evapotranspiración potencial anual (mm)	760	

3. Caracterización edáfica

Clasificación de suelo (WRB)	Calcosols
Geología base	Hauterivien indifférencié - Marno-
	calcaires gris beige et marnes noduleuses
Profundidad mínima aproximada (m)	> 1 m
Textura (USDA)	Argilo calcaire
рН	7
Materia orgánica (%)	2





4. Usos históricos (antes de la implantación del sistema silvopastoral)

Finca: superficies y breve descripción agro-silvo-pasto Parcela demostrativa objeto del proyecto: tipología pasto	30 ha forestiers Terres de pâturage abandonnées en accrus forestiers, utilisés en bois de chauffage et pâturage extensif. L'éleveur s'est installé depuis l'extérieur en achetant le parcellaire, situé à la sortie du village. 8 ha de garrigue plus ou moins fermées. Végétation présente: Quercus ilex, Quercus pubescens, Arbutus unedo, Quercus kermes, Buxus sp., Pprus sp, Juniperus oxycedrus, Fraxinus
Parcela demostrativa objeto del proyecto: recursos forrajeros	angustifolia Composition principale en chênes verts principalement. Quelques chênes blancs ainsi qu'une végétation arbustive (arbousiers, genévrier,). Très peu de ressources herbacées.
Parcela demostrativa objeto del proyecto: gestión ganadera-pascícola	Le projet porte sur 2 aménagements : 1. éclaircies et création de paddocks dans la partie boisée pour la partie engraissement et finition des porcs, et 2. aménagement de paddocks pour la maternité avec une dizaine de parcs pour les truies gestantes. Cette seconde partie est en espace très ouvert et a fait l'objet de plantation pour recréer un espace sylvopastoral. Le sol est nu, très caillouteux et à texture argilo calcaire. En été les porcs sont aspergés d'eau, ce qui créer des bauges. Les parcelles externes sont clôturés selon la norme biosécurité et les paddocks sont aussi délimités par des clôtures électrifiées. Les cabanes qui sont disposées sur les parcelles sont composées de bâches plastiques coniques en guise de toit, posé sur du bois et entre les deux, l'éleveur dispose de la paille afin de tamponner les fortes températures. Un vide sanitaire de 2 mois est effectué à chaque fin de lot ce qui permet un temps de repos pour le sol





5. Sistema agroforestal instalado

Objetivos del sistema agroforestal silvopastoral	Michel Delafoy est naisseur et engraisseur depuis 2015. Il est à l'initiative de la création de la marque des Barons et est le fournisseur des autres éleveurs de la filière en porcelets Duroc. Une centaine sont vendus par an. Le cheptel annuel est composé de 150 porcelets, 13 à 20 truies et 50 porcs charcutiers. Ses parcelles sont très exposées aux effets des canicules et sécheresses répétées. Ses objectifs sont de protéger les truies et les porcelets des effets de la chaleur, grâce aux arbres, sur la partie maternité essentiellement. Sur le reste du parcours, l'objectif est surtout de protéger les arbres les plus explosés aux cochons.	
Componente pascícola - ganadero		
Cambios en la gestión pastoral- ganadera respecto a la situación inicial	Les arbres plantés sont encore trop petits pour voir une différence. Dans la partie éclaircie, les parcours sont	
Componente leñoso	plus accessibles.	
Año de plantación	2021	
Material vegetal	Poirier hybride; Chênes verts à glands doux d'Espagne (<i>Quercus ilex ballota</i>); figuiers et mûriers.	
Protección frente al ganado	Protection avec grillage de type ursus (sanglier). 2023 : protection de type ursus cactus.	
Método de plantación	Micropelle + paillage et protection des arbres (plutôt en bordure des parcelles pour bénéficier d'une protection électrique).	
Extensión y disposición	100 arbres au total ont été plantés et protégés. Plantation le long des clôtures des paddocks et à l'intérieur des paddocks.	
Descripción de la gestión de la vegetación leñosa	Aucune	





6. Esquema



Délimitation des paddocks pour la maternité et qui ont été aménagés (ouest de la finca).





7. Fotos











3.5. Sistema C3.1E – Domaine de Porqueno. Le Mas du Sire.

Entidad responsable: AGROOF

1. Caracterización legal

Nombre del terreno o finca	Mas d <mark>u</mark> Sire / domaine Porqueno
Nombre de la parcela	Porqueno
Código parcela en el proyecto	C3.1E
Coordenadas centro parcela	4 <mark>3.912</mark> 765, 4.020800
Superficie de la parcela (ha)	3,7
Superficie demostrativa (ha)	3,7
Departamento	Gard
Término municipal	Quissac
Uso actual superficie demostrativa	Tierras arables
¿Zona Vulnerable a Nitratos?	No
Coeficiente subvencionabilidad de pastos (%)	Si
¿Zona de Protección para el Uso Sostenible de	No
Productos Fitosanitarios?	
¿Red Natura2000?	No
Otras figuras de conservación	No

2. Caracterización físico-climática

Altitud media (m)	79
Pendiente media (%)	5
Orientación prevalente [otras orientaciones]	NE [N, E]
Posición fisiográfica prevalente	Fondo de valle
Clasificación clima Papadakis	Mediterráneo continental
Temperatura media anual (ºC) [mes más frío; mes más	13,9 [5,0; 24,0]
caluroso]	
Precipitación anual (mm)	1.118
Evapotranspiración potencial anual (mm)	760

3. Caracterización edáfica

Clasificación de suelo (WRB)	Calcosol
Geología base	Valanginien: marnes
Profundidad mínima aproximada (m)	> 1,5 m
Textura (USDA)	Argilo-limoneux
рН	7
Materia orgánica (%)	2,2





4. Usos históricos (antes de la implantación del sistema silvopastoral)

Finca: superficies y breve descripción agro-silvo-pasto	La finca comprend une activité bovine (taureau pour la viande et pour les ferias) sur une surface d'environ 80 ha (plus des parcelles fourragères dans les plaines du Crau). L'atelier porcin ne concerne que 3.7 ha. L'ensemble est mené en pâturage extensif, sans apport de fertilisant ou de sursemis.
Parcela demostrativa objeto	Le projet de démonstration c <mark>onc</mark> erne la partie porcine (3,7
del proyecto: tipología pasto	ha). En prairie permanente, sur laquelle Caroline élève 60 à 70 porcs à l'année pour l'engraissement. Une maternité complète le système d'élevage sur une surface d'environ un hectare supplémentaire.
Parcela demostrativa objeto	Sur le parcours porcin, du fait du chargement important de
del proyecto: recursos	porcs, il n'y <mark>a pas vraiment de ressources her<mark>ba</mark>cées. Une</mark>
forrajeros	frange boisée délimite la parcelle à l'ouest, où l'on trouve
	des chênes verts et pubescentes, ainsi que des poiriers à
	feuilles d'amandes et des arbousiers.
Parcela demostrativa objeto	La parcelle a été divisée en 10 paddocks avec 4
del proyecto: gestión	aménagements agroforestiers différents : une haie brise
ganadera-pascícola	vent au nor <mark>d et au sud, des alignements le long de l'allée</mark>
	centrale de la parcelle, des haies fourragères délimitant
	chaque paddock et des arbres fourragers et d'ombrage
	isolés à l'intérieur de chaque paddock.

5. Sistema agroforestal instalado

Objetivos del sistema	L'éleveuse recherche différ <mark>ents</mark> ob <mark>jec</mark> tifs <mark>sel</mark> on
agroforestal silvopastoral	l'aménagement:
	- Les haies au nord et au su <mark>d on</mark> t é <mark>té im</mark> pl <mark>anté</mark> es <mark>pou</mark> r
	protéger du vent du nord principalement, mais également
	des dérives phytosanitaires du viticulteur voisin ainsi que
	des envols de résidus de bâches plastiques utilisées pour le
	paillage au sol de la vigne et que les porcs pourraient
	ingérer. Un objectif paysager est également recherché
	(arbres et arbustes de couleurs, fleurs et feuilles).
	- L'alignement intraparcellaire le long du chemin: l'objectif
	principal est d'installer des collections d'arbres - des
	chênes à glands doux, afin de comparer l'adaptation de ces
	espèces par rapport aux chênes locaux. L'idée est
	également d'offrir un alignement pour l'ombrage et le
	paysage autour de l'allée centrale.
	- Les haies délimitant les paddocks: l'objectif principal est
	de produire de l'alimentation diversifiée pour les porcs à
	l'engraissement, riches en proteines, acides gras insaturés,
	acides aminés et énergie.
	- Les arbres isolés en parcelle répondent aux objectifs
	précédents pour l'alimentation mais ont également été
	choisis pour leur apport en ombrage et par leur facilité de
	taille pour créer des ombrières naturelles (mûriers,
	figuiers).





A l'origine, tous les porcs étaient dans une seule	
parcelle. La subdivision en paddocks a permis de mieux	
g <mark>érer les lots. Les arb</mark> res plantés devraient apporter à	
terme près de 30 % des protéines et d'énergie par	
rapport au besoin du t <mark>rou</mark> peau. Répartis sur 6 mois de	
'année en terme de prod <mark>uct</mark> ion.	
2020-2021-2022: parcelles p <mark>ou</mark> r l'engraissement et la	
finition des porcs	
Quercus ilex ballota: 10 procedencias españolas;	
Quercus pubescens et macrocarpa; P <mark>yrus</mark> communis et	
amygdaliformis; Coronille glauca; Colut <mark>ea a</mark> rborescens;	
Corylus c <mark>olurna; Carya illinoinensis; Arbust<mark>us</mark> unedo;</mark>	
Olea europaea; Morus alba; Cydonia oblonga; Prunus	
dulcis; Diopspyros kaki; Malus sp.; Ficus carica; Pistacia	
vera; Laurus nobilis; Syringa vulgaris; Acer campestre;	
Alnus cor <mark>da</mark> ta	
Les haies sont protégées par du grillage ursus renforcé	
avec du fil de fer barbelé. Les arbres isolés sont	
orotégés avec des protections de type cactus.	
Travail du sol et hersage. Paillage. Tarrière individuelle	
879 arbustes et arbres ont été plantés sur la parcelle de	
3,7 ha. Sur la maternité, 200 arbres et arbustes	
supplémentaires ont été plantés.	
Aucune intervention réal <mark>is</mark> ée.	





6. Esquema



Le projet consiste en la création de 10 paddocks sur l'ensemble de la parcelle qui était d'un seul tenant. Quatre aménagements distincts ont été réalisés sur la parcelle. Chaque paddock est entouré de haie fourragère et d'ombrage. De part et d'autre de la parcelle sont installées deux haies brise-vent et paysagère. Le long de l'allée centrale, deux haies de type arboretum présente une collection de 10 chênes différents, essentiellement à glands doux. Le dernier aménagement consiste à planter des arbres ou alignements isolés intra-paddocks pour l'ombrage, l'alimentation et la protection des sols.



La maternité qui est située de l'autre côté de la route va également être plantée en février 2023. L'objectif est de diviser la parcelle en cinq espaces distincts qui seront entourés de haies et enrichis d'arbres isolés pour l'ombrage et l'alimentation des truies.

7. Fotos







Situation de la parcelle avant le projet. Les porcs étaient sur l'ensemble de la parcelle, ce qui posait aussi des problèmes de gestion de cheptel (alimentation, suivi des porcs en finition ou des porcelets...). On peut voir sur la photo de droite les problèmes d'érosion de surface. Le fait d'avoir dix paddocks devraient permettre de gérer une rotation de pâturage avec mise en repos de 2 paddocks en permanence.



Plantation de la haie brise vent au nord.







Protection ursus cactus testée en intraparcellaire. Ce type de protection semble très efficace et aucun dégât n'est à déploré à ce jour.





3.6. Sistema C3.1F – La Belle Roche

Entidad responsable: AGROOF

1. Caracterización legal

6.	
Nombre del terreno o finca	La Belle Roche
Nombre de la parcela	1.1
Código parcela en el proyecto	3.1F
Coordenadas centro parcela	4 <mark>4.2</mark> 86873 3.769593
Superficie de la parcela (ha)	98
Superficie demostrativa (ha)	55,0
Departamento	Lozère
Término municipal	St André de L <mark>anc</mark> ize
Uso actual superficie demostrativa	Surfaces Pastorales
¿Zona Vulnerable a Nitratos?	No
Coeficiente subvencionabilidad de pastos (%)	100%
¿Zona de Protección para el Uso Sostenible de	No
Productos Fitosanitarios?	
¿Red Natura2000?	No
Otras figuras de conservación	ZNIEFF de type 2 (Montagne du bougès)
	Parc national des Cévennes FR3400004
	Réserve de la biosphère Cévennes
	FR6400005

2. Caracterización físico-climática

Altitud media (m)	950- <mark>1</mark> 000
Pendiente media (%)	23
Orientación prevalente [otras orientaciones]	SO [S, O]
Posición fisiográfica prevalente	Ver <mark>sant</mark> de montagne
Clasificación clima Papadakis	mésoméditerranéen
Temperatura media anual (ºC) [mes más frío; mes más	9,5 [1,5; 18,4]
caluroso]	
Precipitación anual (mm) [estival]	1.365 [215]

3. Caracterización edáfica

Clasificación de suelo (WRB)	Rankosols	
Geología base	Micaschiste quartzo-feldspathique - Domaine des	
	Cévennes cristallines (Cambrien inférieur)	
Profundidad mínima aproximada (m)	< 1 m	
Textura (USDA)	Sol moyennement profond, sablo-limoneux,	
	caillouteux, brun olive, moyennement humifère,	
	développé sur schistes et micaschistes des Cévennes.	
рН	6,5 - 7	
Materia orgánica (%)	2	
Otros datos edáficos relevantes	Pentes moyennes sur schistes cévenols et	
	micaschistes. Châtaigneraie, reboisement de pins	
	sylvestres	





4. Usos históricos (antes de la implantación del sistema silvopastoral)

Finca: superficies y breve	Mr Probst et Mme Pellet sont apiculteurs, fromagers,	
descripción agro-silvo-pasto	éleveurs de brebis et de vaches depuis 2008, de porcs	
	Duroc depuis 2016 et de chèvres depuis 2017.	
	Les cochons permettent une diversification de	
	production et une v <mark>alor</mark> isation du petit lait issu des	
	fromages. Hormis l'élevage porcin en conversion,	
	toutes les autres productions sont labélisées	
	Agriculture Biologique.	
	Ils font partie des éleveurs piliers de la marque des	
	Barons en étant à l'initiative de ce signe de qualité. Ils	
	sont dans une démarche de valorisation de leur	
	production, tout comme leurs fromages de chèvres	
	qui est sous le signe de l'AOP Pélardon. La surface	
	totale de la ferme est de 80ha et l'ensem <mark>ble</mark> des	
	parcelles se trouvent sur le même secteur en Lozère	
	dans les Cévennes à Saint-André-de-Lancize. Donc	
	principalement des prairies pour apiculture, élevage	
	de vache, chèvre, brebis et cochons	
Parcela demostrativa objeto del	55 ha de prairies avec quelques bosquets	
proyecto: tipología pasto		
Parcela demostrativa objeto del	Prairie naturelle permanente	
proyecto: recursos forrajeros		
Parcela demostrativa objeto del	Gestion extensive et bio de l'élevage de chèvres	
proyecto: gestión ganadera-	laitières. Les prairies sont pâturées et récoltés pour le	
pascícola	foin d'hiver au printemps.	
	Sur l'ensemble du parc <mark>ella</mark> ire, <mark>l'é</mark> leveur a replanté plus	
	de 300 arbres, en align <mark>eme</mark> nts <mark>int</mark> rap <mark>arc</mark> ellaires, en	
	adaptant selon la topo <mark>grap</mark> hie du site.	





5. Sistema agroforestal instalado

agroforestal silvopastoral	implanter de crosion des sc hèvres. L'aut réflexion.	n dans les parcelles de pâturage en forte pente. s arbres pour créer de l'ombre, lutter contre ols, amélioration du paysage et nourrissage des onomie fourragère est un axe important de la Enfin, le bois d'oeuvre (poiriers hybrides) un capital pour la reprise éventuelle de leur enfant.
Componente pascícola - g <mark>an</mark> ade	ro	
Cambios en la gestión pastoral- ganadera respecto a la situación inicial		nangement à part l <mark>a difficulté de pâturage au es jeunes arbres dont les protections sont peu adaptées aux chèvres</mark>
Componente leñoso		
Año de plantación		2022 et 2023
Material vegetal		Fruitiers divers ; Forestiers divers
Protección frente al ganado	Protection grillagée, Protection testée avec grillage ursus cactus.	
Método de plantación	Trouaison avec minipelle adaptée au terrain montagneux. Paillage et protection grillagée.	
Extensión y disposición	Voir schéma partie 6. Encore en projet, 2 parcelles concernées: 1ère parcelle: 5 alignements de 24.2, 20, 68, 50 et 55. 2ième parcelle: 5 alignements de 242, 163, 107+64, 109+26, 179+25	
Descripción de la gestión de la vegetación leñosa	Réuti	lisation du fumier généré par les élevages.





6. Esquema



Schéma general de toutes les parcelles



Zone de plantation des prairies





Schémas des plantations réalisées :

















7. Fotos



Alignement de bord de chemin



Détail des protections posées: chaque arbre est protégé par un manchon plastique avec un grillage fixé sur 3 ou 4 poteaux. Ces protections seront remplacées par des protections de type cactus.







Plantation de bosquets fruitiers protégés par du grillage ursus.





3.7. Sistema C3.1G – Gaec Mas del fray

Entidad responsable: AGROOF

.1. Caracterización legal

Gaec Mas del Fray	
Baron	
C3.1G	
44.191 <mark>05</mark> 4 , 4.018849	
6,0	
5 ha (1 ha en plantation et 4 ha d'aménagement	
sylvopastoral)	
Gard	
Les Salles du Gardon	
Forêt	
No	
0%	
Si	
No	
ZNIEFF 910014075 Hautes vallées des Gardons	

2. Caracterización físico-climática

Altitud media (m)	419
Pendiente media (%)	12% <mark>sur p</mark> ar <mark>tie h</mark> aut <mark>e (</mark> prai <mark>rie</mark>)
	2 <mark>0% s</mark> ur <mark>la pa</mark> rti <mark>e fo</mark> rêt
Orientación prevalente [otras orientaciones]	NE [N, E]
Posición fisiográfica prevalente	Meseta (pradera); Llanura (bosque)
Clasificación clima Papadakis	Mediterráneo continental
Temperatura media anual (ºC) [mes más frío;	14,4 [4,5; 22,0]
mes más caluroso]	
Precipitación anual (mm) [estival]	1.400 [125]
Evapotranspiración potencial anual (mm)	760

3. Caracterización edáfica

Clasificación de suelo (WRB)	Rankosols
Geología base	Carixien (Pliensbachien inférieur) - Calcaires gris-
	bleu, bien lités
Profundidad mínima aproximada (m)	<1m
Textura (USDA)	Cuvettes évasées et leurs bordures, en Cévennes et
	Corbières. Châtaigniers, chênes et hêtres. Rankers,
	sols bruns à sols bruns lessivés sur grès acides.
рН	Entre 6.5 et 7.5, selon la pente.
Materia orgánica (%)	2
Otros datos edáficos relevantes	Sol limite entre rankosols et rendosols.





4. Usos históricos (antes de la implantación del sistema silvopastoral)

Finca: superficies y breve descripción agro-silvo-pasto	Mme Burban et Mr Villain sont éleveurs porcins et ovins en GAEC sur 5ha depuis 2018. Ils ont dès leur départ dans l'activité intégré la filière Baron des Cévennes. Leurs cochons sont de plusieurs races, on y trouve du Duroc et des croisés Duroc-Large white. Ces derniers correspondent plus gustativement aux demandes des bouchers en frais. Le cheptel est composé entre 75 et 80 porcs charcutiers, 4 truies reproductrices dont 1 Duroc et 1 verrat. Ils sont naisseurs, éleveurs et transformateurs de leur viande. Concernant les naissages, il y a une seule des 4 reproductrices qui est de race Duroc, qui leur apporte environ 8 porcelets par an. Ils ne souhaitent pas augmenter l'auto production afin de valoriser la filière du naisseur « officiel » des barons, comme diminuer afin de conserver une
Parcela demostrativa objeto del	diversité de provenance des portées. Du fait du chargement de porcs par hectare, il n'y
proyecto: tipología pasto	a plus de ressources fourragères herbacées.
Parcela demostrativa objeto del proyecto: recursos forrajeros	Les ressources fourragères proviennent des arbres présents (chênes et châtaigniers).
Parcela demostrativa objeto del proyecto: gestión ganadera-pascícola	La surface de l'élevage porcins est d'environ 4 ha et est découpée en 12 lots de 2 400 - 3 000 m², eux même occupés en moyenne par 8 cochons (soit un chargement de 25 à 32 cochons par ha). La clôture de l'exploitation répond aux normes biosécurité tandis que les clôtures inter-paddocks sont équipées de 2 fils électriques fixés aux arbres à l'aide d'isolateurs. Sur les 12 lots, 3 sont en repos végétatif durant 3 mois par an. Durant cette période, même au printemps l'herbe ne repousse plus. Le sol est donc nu et énormément caillouteux





5. Sistema agroforestal instalado

	1
Objetivos del sistema agroforestal	Les problématiques sont à décliner selon les parcelles :
silvopastoral	Parcelle prairie : zone à replanter pour créer un
	microclimat favorable aux truies et porcelets. Avec un
	objectif parallèle <mark>de prod</mark> uire des feuilles et des fruits
	en été et en automne.
	L'objectif est également de réduire la surface érodée
	par l'introduction de bosqu <mark>et</mark> s et de haies larges
	plantées et enherbées. Les <mark>pa</mark> rcelles sont sur la partie
	haute de l'exploitation et do <mark>nc fo</mark> rtement exposées aux
	vents dominants (vents froids notamment en hiver).
	L'objectif est donc de limiter la force du vent par
	l'installation d'une haie plus dense.
	Sur la partie boisée, l'objectif prioritaire est de réduire
	l'impact des animaux sur le déracinement, l'écorçage et
	la mise à nu du sol. L'idée est donc de protéger les
	arbres soit en tirant des fils électriques directement de
	la clôture de bordure, soit en installant des clôtures de
	type cactus
Componente pascícola - ganadero	
Cambios en la gestión pastoral-	Les arbres plantés devraient tamponner les extrêmes
ganadera respecto a la situación	climatiques des parcelles aménagées et contribuer à
inicial	réduire la dépendance alimentaire des animaux.
Componente leñoso	
Año de plantación	2021-2023
Material vegetal	Poiriers hybrides, chêne <mark>s v</mark> erts, pommiers francs,
	paulownias, cognassiers et mûr <mark>ier</mark> s blancs
Protección frente al ganado	Grillage ursus cactus po <mark>ur le</mark> s a <mark>rbre</mark> s is <mark>olés</mark> et <mark>gr</mark> illage
	ursus pour les bosquets
Método de plantación	Trouaison à la tarière thermique individuelle. Paillage
	paille après plantation
Extensión y disposición	100 arbres plantés (19 en 2021 et 81 en 2023)
Descripción de la gestión de la	Pas d'intrants. Taille de formation les 4 premières
vegetación leñosa	années puis taille d'élagage jusqu'à l'année 10 prévu.
	La haie brise-vent sera recépée dès l'année 2 suivant la
	plantation pour obtenir un taillis linéaire, qui sera
	exploité pour l'alimentation des animaux également







4 aménagements différents seront installés sur les parcelles dénudées : Des alignements d'arbres fourragers (A), des haies brise-vents fourragères (B), des bosquets fourragers (C) et des arbres isolés.





7. Fotos



Photo: aménagement des bois, fortement dégradés par l'activité des porcs. Les arbres seront protégés par des grillages de type cactus.



Sur l'exploitation, on trouve 2 types d'élevages : l'élevage répondant au cahier des charges Baron des Cévennes (race Duroc) et l'élevage plein air avec races croisées (Duroc x large white).





3.8. Sistema C3.1H – Chloé Lefort

Entidad responsable: AGROOF

1. Caracterización legal

Nombre del terreno o finca	Chloé Lefort
Nombre de la parcela	La <mark>Ca</mark> pelle et Masmolène
Código parcela en el proyecto	C3.1H
Coordenadas centro parcela	44. <mark>05</mark> 6183, 4.546048
Superficie de la parcela (ha)	11 ha
Superficie demostrativa (ha)	2,5 ha
Departamento	Gard
Término municipal	La Capelle et Masmolène
Uso actual superficie demostrativa	Tierras forestales y otros
¿Zona Vulnerable a Nitratos?	No
Coeficiente subvencionabilidad de pastos (%)	100%
¿Zona de Protección para el Uso Sostenible de	No
Productos Fitosanitarios?	
¿Red Natura2000?	No
Otras figuras de conservación	Ninguna

2. Caracterización físico-climática

Altitud media (m)	215 m
Pendiente media (%)	6 % e <mark>n m</mark> oye <mark>nn</mark> e. Pente max: 18%.
Orientación prevalente [otras orientaciones]	NS
Posición fisiográfica prevalente	Plateaux <mark>kar</mark> sti <mark>ques</mark> su <mark>r ca</mark> lcai <mark>re</mark> dur des
	garrigue <mark>s lan</mark> gu <mark>edoc</mark> iennes et catalanes.
	Replats et vallonnements parcourus par
	de nombreux vallons et canyons liés au
	réseau de failles. Chênes verts et chênes
	pubescents
Clasificación clima Papadakis	Mediterráneo continental
Temperatura media anual (°C) [mes más frío; més	14,2 [5,4; 24,3]
más caluroso]	
Precipitación anual (mm) [estival]	844 [220]
Evapotranspiración potencial anual (mm)	1.200

3. Caracterización edáfica

Clasificación de suelo (WRB)	Lithosol
Geología base	calcaire dur karstique
Profundidad mínima aproximada (m)	> 1,5 m
Textura (USDA)	Argilo-calcaire
рН	7
Materia orgánica (%)	2,4





4. Usos históricos (antes de la implantación del sistema silvopastoral)

Finca: superficies y breve descripción agro-silvo-pasto	L'exploitation est en cours de « construction » car l'installation n'est pas encore officielle (courant 2024). La surface devrait compter plus de 12 ha. Chloé compte développer plusieurs activités : atelier pondeuses et poulets de chair, atelier chevaux, moutons et porcs. L'atelier porcs se fera dans le cadre de la marque Baron des Cévennes, dont Chloé était l'animatrice durant ces dernières années. L'ensemble du système sera en système pastoral extensif
Parcela demostrativa objeto del proyecto: tipología pasto	Atelier Volaille: L'exploitation disposera d'un atelier volaille (chair et poule pondeuse) sur une prairie de 1.3 ha. La parcelle sera subdivisée par des lignes d'arbres fourragers et d'ombrage. Atelier porcin: Ils disposent également d'un espace boisé coupé en partie il y a 3-4 ans qui sont en repousse et d'un espace boisé "plus fermés". Pour une surface de 1.2 ha. Ces espaces ont pour vocation d'accueillir le futur atelier porcin
Parcela demostrativa objeto del proyecto: recursos forrajeros	Volailles : 90% de prairie permanente à restaurer et 10 % sous emprise arborée (lisière forêt étendue et présence de haie résiduelle). La prairie a été très peu entretenue ces dernières années. Porcs : parcours exclusivement forestiers avec chênes verts et blancs, dont les 2 tiers ont fait l'objet d'une coupe rase en 2020
Parcela demostrativa objeto del proyecto: gestión ganadera-pascícola	La gestión será extensive. Pour les volailles, la parcelle sera divisée en 4 lots, avec des habitats mobiles (3 pour poulets de chair et 1 pour les pondeuses). Le cheptel serait d'environ 100 à 150 pondeuses et 400 à 600 poulets au total. Pour la partie porcine, Chloé compte installer un cheptel d'une cinquantaine de porcs à l'engraissement sur différents paddocks (4 à 5 paddocks sur la surface visée). Le chargement sera de 12 porcs / ha pour éviter toute dégradation du sol. Pour arriver à 48 porcs, elle compte augmenter la surface disponible dans l'avenir. Ils prévoient mobiliser 10 ha supplémentaires pour arriver à cet objectif



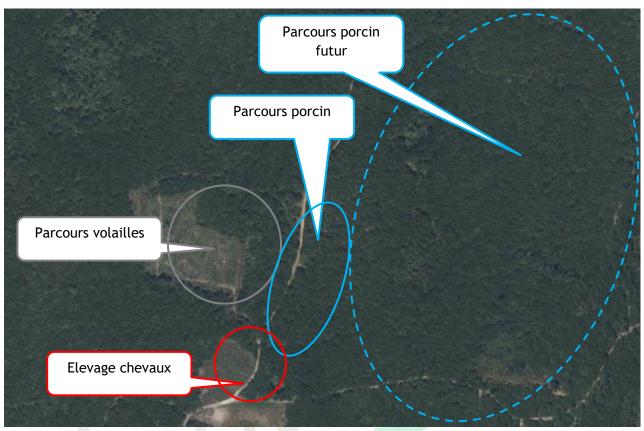


5. Sistema agroforestal instalado

Objetivos del sistema agroforestal silvopastoral	Volaille: bien être animal, qualité des produits, alimentation par les arbres et surtout ombrage. Porcs: respect du cahier des charges de l'association Baron des Cévennes: microclimat et bienêtre animal, contribution à l'alimentation des porcs pour la finition (chênes), qualité de la viande. Ensemble du système: entretien du paysage et diminution risque incendie.	
Componente pascícola - ganadero		
Cambios en la gestión pastoral- ganadera respecto a la situación inicial	Installation nouvelle donc pas de référentiel	
Componen <mark>te</mark> leñoso		
Año de plantación	Indéterminée pour les porcs. Volaille: plantation prévue fin 2024.	
Material vegetal	Plantation volaille: fruitiers divers, morus alba, figuier Porcs : chênes existants seront éclaircis. Des essais seront menés pour mesurer l'impact des éclaircies sur la productivité des glands. Chênes très âgés pour certains	
Protección frente al ganado	Protection en ligne pour faciliter la mise en place et diminuer les coûts pour les volailles. Pour les porcs : possibilité de protéger les jeunes repousses par des grillages cactus	
Método de plantación	Sous-solage et trouaison à la houe. Paillage en feutre végétal et grillage. Renforcé avec protection individuelle contre les rongeurs (lapins)	
Extensión y disposición	Volailles: dispositif non précisé encore (prévu au printemps 2024). La parcelle sera divisée en 3 ou 4 bandes, avec 3 lignes d'arbres d'une centaine de mètres de longueur. Soient 300 à 400 arbres pour la parcelle de 1,3 ha	
Descripción de la gestión de la vegetación leñosa	Taille de formation et suivi pendant les 10 premières années	







Localisation des parcelles prévues pour l'installation.

7. Fotos



Vue de la parcelle qui accueillera l'atelier volailles.





3.9. Sistema C3.1I – La Selvatana

Entidad responsable: EMYS

1. Caracterización legal

Nombre del terreno o finca	Granja La Selvatana
Nombre de la parcela	<mark>Gr</mark> anja La Selvatana
Código parcela en el proyecto	C3.1I
Coordenadas centro parcela	41. <mark>89</mark> 0077, 2.844033
Superficie de la parcela (ha)	6,8
Superficie demostrativa (ha)	6,8
Provincia	Girona
Término municipal	Campllong
Uso actual superficie demostrativa ("Uso Sigpac")	TA - TIERRAS ARA <mark>BL</mark> ES
¿Zona Vulnerable a Nitratos?	No
¿Zona de Protección para el Uso Sostenible de	No
Productos Fitosanitarios?	
¿Red Natura2000?	No

2. Caracterización físico-climática

Altitud media (m)	111
Pendiente media (%)	2-5
Orientación prevalente [otras orientaciones]	Este
Posición fisiográfica prevalente	Llanura
Clasificación clima Papadakis	M <mark>edit</mark> err <mark>áne</mark> o c <mark>on</mark> tinental
Temperatura media anual (ºC)	14-15
Precipitación anual (mm)	<mark>700</mark> -75 <mark>0</mark>

3. Caracterización edáfica

Clasificación de suelo (WRB)	Xerorthent típico i Haploxeralf típico
	(S51)
Geología base	Arenas arcosicas con niveles lenticulares
	de arcillas ocres (NPsa)
Profundidad mínima aproximada (m)	> 1,5 m
Textura (USDA)	Franco-arcillosa
рН	7,3
Materia orgánica (%)	4,0
Otros datos edáficos relevantes	Alto nivel de N (48 N/kg s.m.s.) y de P
	(120 mg/kg s.m.s.)





4. Usos históricos (antes de la implantación del sistema silvopastoral)

Finca: superficies y breve	Fines do 40 ha dodicada a producción do locho. So	
	Finca de 49 ha dedicada a producción de leche. Se	
descripción agro-silvo-pasto	realiza el cultivo de pasto forrajero tipo raigras para el	
	ganado. El ganado consta de raza frisona, frisona	
	cruzada con Montbe <mark>liaq</mark> c, Monbelia, Jersey.	
	Actualmente 92 vacas <mark>adu</mark> ltas, 1 toro y 25 crías.	
Parcela demostrativa objeto del	6,8 ha de pasto forrajero. Parcela de regadío con	
proyecto: tipología pasto	gestión ecológica, riego co <mark>n t</mark> rac.	
Parcela demostrativa objeto del	Actual siembra de mezcla "Warm-up" (93% gramíneas -	
proyecto: recursos forrajeros	7% leguminosas: Raigrases, <mark>festuc</mark> a, dáctilo y tréboles	
	perennes).	
Parcela demostrativa objeto del	Gestión extensiva, con pastoreo permanente y rotativo,	
proyecto: gestión ganadera-	estabuladas en verano. Carga: 0,6 UGM/ha y año.	
pascícola		

5. Sistema agroforestal instalado

Objetivos del sistema	Generación de sombra al ganado, protección del viento,	
agroforestal silvopastoral	lluvia y granizos; mejora de la composición del suelo	
	respecto a cuando únicamente había pasto. Al haber	
	rotación de pasto, ganadería, y una mayor aportación	
	de materia orgánica, se genera un espacio para que la flora sea más rica y diversa y se potencia la absorción	
	de carbono. Además, al ser una zona con altos niveles	
	de N, se favorece su absorción.	

Componente pascícola - ganadero	,
Cambios en la gestión pastoral- ganadera respecto a la situación inicial	Pasto permanente de ga <mark>nad</mark> o d <mark>onde</mark> a <mark>ntes</mark> no existía. La rotación del ganado será diaria.
Componente leñoso	
Año de plantación	2023
Material vegetal	Planta en maceta: <i>Populus alba</i> 10L; <i>Populus nigra</i> alveolo forestal; <i>Fraxinus excelsior</i> 2L; <i>Quercus llex</i> 10L, 5L y 2L; <i>Quercus pubescens</i> 10L, 5L y 2L; <i>Quercus faginea</i> 10L, 5L y 2L; <i>Ficus carica</i> .
Protección frente al ganado	Pastor eléctrico
Método de plantación	Plantación manual y riego gota a gota. No se ha hecho ningún manejo del suelo previamente.
Extensión y disposición	3 hileras en los márgenes: la primera (más cercana a la granja, 345 m) y la segunda (diagonal, 327 m) con un total de 44 unidades de <i>Quercus ilex</i> , roble (<i>Quercus pubescens</i>) y <i>Ficus carica</i> . La tercera (más lejana a la granja, 326 m) compuesta por un total de 26 unidades <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Populus alba</i> y <i>Populus nigra</i> .
Descripción de la gestión de la vegetación leñosa	Turno de los chopos cada 12 años







7. Fotos



Plantación manual en hileras







Individuo plantado en la granja la Selvatana



Plantación de chopos para mejorar la retención de agua, favorecer la asimilación de nitratos y proporcionar sombra a los animales.





3.10. Sistema C3.1J – L'Angus Lacan

Entidad responsable: AGROOF

1. Caracterización legal

Nombre del terreno o finca	Mas de Madagascar
Nombre de la parcela	-
Código parcela en el proyecto	C3.1J
Coordenadas centro parcela	4 <mark>3.</mark> 695895, 4.308589
Superficie de la parcela (ha)	3,2 ha
Superficie demostrativa (ha)	3,2 ha
Departamento	Gard
Término municipal	Vauvert
Uso actual superficie demostrativa	Prairie perman <mark>en</mark> te
¿Zona Vulnerable a Nitratos?	NO
¿Zona de Protección para el Uso Sostenible de	NO
Productos Fitosanitarios?	
¿Red Natura2000?	Si

2. Caracterización físico-climática

Altitud media (m)	86 m
Pendiente media (%)	5
Orientación prevalente [otras orientaciones]	NO
Posición fisiográfica prevalente	Meseta
Clasificación clima Papadakis	Mediterráneo 📗
Temperatura media anual (ºC) [mes más frío; mes	14,9
más caluroso]	
Precipitación anual (mm) [estival]	691

3. Caracterización edáfica

Clasificación de suelo (WRB)	Fersialsols
Geología base	Sédimentaire du pliocène
Profundidad mínima aproximada (m)	> 1,5 m
Textura (USDA)	Argileux et limono-argileux
pH	Matrice à 7,5 et galet roulé acide





4. Usos históricos (antes de la implantación del sistema silvopastoral)

Finca: superficies y breve	2,53 ha de vigne
descripción agro-silvo-pasto	0,7 ha de maraichage
Parcela demostrativa objeto del	3,2 ha de prairie
proyecto: tipología pasto	
Parcela demostrativa objeto del	100 % recouvert par d <mark>es he</mark> rbacées
proyecto: recursos forrajeros	
Parcela demostrativa objeto del	Gestion extensive, mise à disposition à un éleveur
proyecto: gestión ganadera-	quelques mois dans l'année (bovin allaitant)
pascícola	

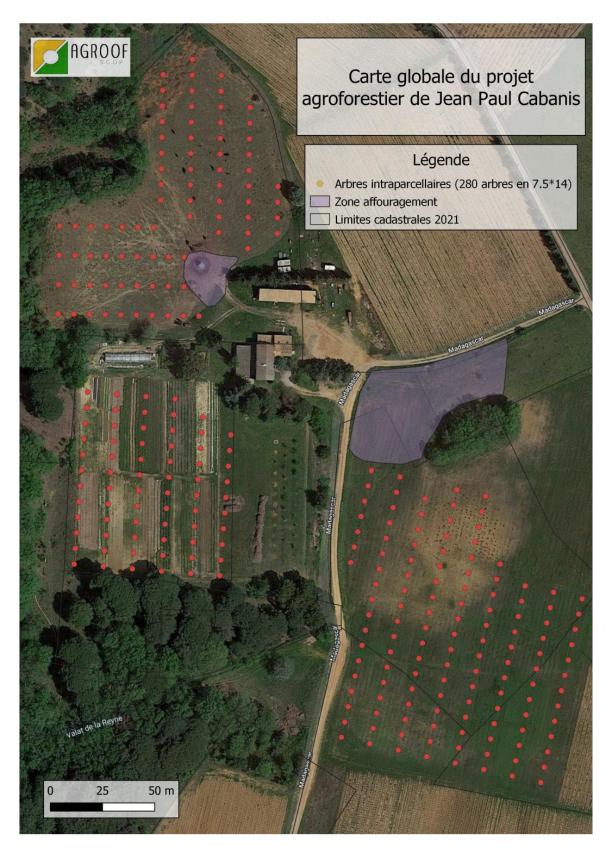
5. Sistema agroforestal instalado

Objetivos <mark>del</mark> sistema	Créer un capital de bois sur pieds, offrir un micro-climat
agroforestal silvopastoral	adapté à l'accueil de bovins viande et favoriser la
adehesado	biodiversité

Componente pascícola - ganadero		
Cambios en la gestión pastoral-	Les vaches sont curieuses des plantes, mais ils sont bien	
ganadera respecto a la situación	protégés par les protection Ursus Cactus.	
inicial		
Componente leñoso		
Año de plantación	2023	
Material vegetal	Chêne pubescent, Frêne à fleurs, Micocoulier, Cormier,	
	Chêne vert, Poirier à feu <mark>ille</mark> s d'amandier, Poirier	
	pyraster, hybrides 1/2/3 origine espagnol; Robinier faux	
	acacia, Aulne de Corse, E <mark>rab</mark> le d <mark>e m</mark> on <mark>tpe</mark> llier X	
	champetre	
Método de plantación	Protection Ursus Cactus 1m*1,60m. Sous solage en	
	profondeur (60 cm) et reprise de l'horizon pour affiner	
Extensión y disposición	280 arbres en 7,5m*14m	
Descripción de la gestión de la	Taille de formation et arrosage les premières années	
vegetación leñosa		











7. Fotos



Les vaches sont curieuses des plantes, mais ils sont bien protégés par les protection Ursus Cactus.



Situación post-actuación en Mas de Madagascar







Situación post-actuación en Mas de Madagascar



Protector y planta plantado en Mas de Madagascar





3.11. Sistema C3.1K – La Belle Roche

Entidad responsable: AGROOF

1. Caracterización legal

Nombre del terreno o finca	La Belle Roche
Nombre de la parcela	1.1
Código parcela en el proyecto	3.1K
Coordenadas centro parcela	4 <mark>4.2</mark> 86873 3.769593
Superficie de la parcela (ha)	98
Superficie demostrativa (ha)	43
Departamento	Lozère
Término municipal	St André de <mark>Lanc</mark> ize
Uso actual superficie demostrativa	Surfaces Pastorales et c <mark>hât</mark> aigneraies
¿Zona Vulnerable a Nitratos?	No
Coeficiente subvencionabilidad de pastos (%)	100%
¿Zona de Protección para el Uso Sostenible de	No
Productos Fitosanitarios?	
¿Red Natura2000?	No
Otras figuras de conservación	ZNIEFF de type 2 (Montagne du bougès)
	Parc national des Cévennes FR3400004
	Réserve de la biosphère Cévennes
	FR6400005

2. Caracterización físico-climática

Altitud media (m)	<mark>95</mark> 0-1.000
Pendiente media (%)	23
Orientación prevalente [otras orientaciones]	SO [S, O]
Posición fisiográfica prevalente	Versant de montagne
Clasificación clima Papadakis	Mésoméditerranéen
Temperatura media anual (ºC) [mes más frío; mes	9,5 [1,5; 18,4]
más caluroso]	
Precipitación anual (mm) [estival]	1.365 [215]

3. Caracterización edáfica

Clasificación de suelo (WRB)	Rankosols	
Geología base	Micaschiste quartzo-feldspathique - Domaine des	
	Cévennes cristallines (Cambrien inférieur)	
Profundidad mínima aproximada (m)	< 1 m	
Textura (USDA)	Sol moyennement profond, sablo-limoneux,	
	caillouteux, brun olive, moyennement humifère,	
	développé sur schistes et micaschistes des Cévennes.	
рН	6.5 / 7	
Materia orgánica (%)	2	
Otros datos edáficos relevantes	Pentes moyennes sur schistes cévenols et	
	micaschistes. Châtaigneraie, reboisement pin	
	sylvestre	





4. Usos históricos (antes de la implantación del sistema silvopastoral)

Finca: superficies y breve descripción	Mr Drobst at Mma Pollat sant anicultours	
	Mr Probst et Mme Pellet sont apiculteurs,	
agro-silvo-pasto	fromagers, éleveurs de brebis et de vaches depuis	
	2008, de porcs Duroc depuis 2016 et de chèvres	
	depuis 2017.	
	Les cochons permettent une diversification de	
	production et une va <mark>lori</mark> sation du petit lait issu des	
	fromages. Hormis l'élevage porcin en conversion,	
	toutes les autres productions sont labélisées	
	Agriculture Biologique.	
	Ils font partie des éleveurs piliers de la marque des	
	Barons en étant à l'initiative de ce signe de qualité.	
	Ils sont dans une démarche de valorisation de leur	
	production, tout comme leurs fromages de chèvres	
	qui est sous le signe de l'AOP Pélardon. La surface	
	totale de la ferme est de 80ha et l'ensemble des	
	parcelles se trouvent sur le même secteur en Lozère	
	dans les Cévennes à Saint-André-de-Lancize. Donc	
	principalement des prairies pour apiculture, élevage	
	de vache, chèvre, brebis et cochons	
Parcela demostrativa objeto del	43 ha de prairies/ forets	
proyecto		
Parcela demostrativa objeto del	Présence de ressources fourragères herbacées et	
proyecto: recursos forrajeros	ligneuses en proportion inconnue	
Parcela demostrativa objeto del	Gestión extensive et bio de l'élevage des cochons en	
proyecto: gestión ganadera-pascícola	sylvopastoralisme	
	Les arbres existants sont protégés par des fils	
	électriques en délimitant des zones inaccessibles de	
	protection. Quelque <mark>s arb</mark> res isolés ou en bosquets	
	ont été replantés.	
	Le chargement de porcs à l'hectare est variable.	
	L'éleveur est attentif à toute dégradation du à	
	l'activité de fouissement.	
	T doctrice de Todisserrierier	





5. Sistema agroforestal instalado

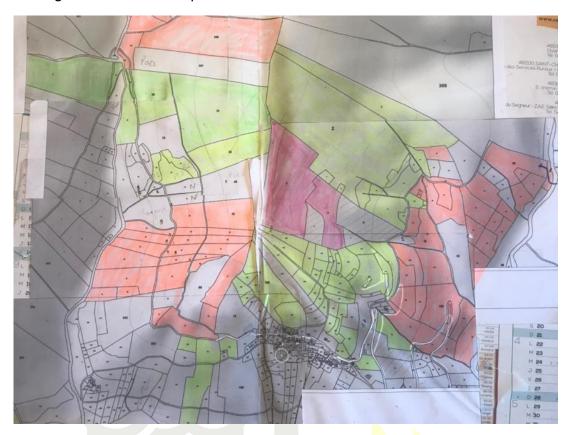
01.1.1		
Objetivos del sistema	Comme la plupart des éleveurs porcins de l'association	
agroforestal silvopastoral	Baron des Cévennes, on observe de fortes dégradations du	
	sol mais aussi des arbres existants. L'objectif du projet sera	
	de répondre à ces deux enjeux, en améliorant le nombre	
	d'arbres et leur protection, mais aussi en gérant le	
	chargement de porcs à l'hect <mark>are</mark> et les rotations de	
	parcelles. Autre objectif: Parce <mark>lle</mark> s de pâturage en forte	
	pente, implanter des arbres pou <mark>r</mark> créer de l'ombre, lutter	
	contre l'érosion des sols, amélio <mark>ra</mark> tion du paysage et	
	nourrissage des cochons sous les chênes. L'autonomie	
	fourragère est un axe important de la réflexion. L'idée est	
	ici d'arriver à 20 à 30 % de compléments protéiques et des	
	besoins en énergie grâces aux châtaigniers, chênes et	
	autres fruitiers plantés.	

Componente pascícola - ganadero		
Cambios en la gestión pastoral- ganadera respecto a la situación inicial Componente leñoso	Aucun changement à part le passage en bio pour l'élevage porcin	
Año de plantación	2022 et 2023	
Material vegetal	Quercus pubescens ; Castanea sativa ; Fruitiers divers ; Forestiers divers	
Protección frente al ganado	Protection grillagée, Protection testée avec grillage ursus cactus.	
Método de plantación	Trouaison avec minipelle adaptée au terrain montagneux. Paillage et protection grillagée.	
Extensión y disposición	Disposition variable car aléatoire dans le parc arboré, selon les nécessités de gestion (plantation en clairière ou en zone découverte)	
Descripción de la gestión de la vegetación leñosa	Réutilisation du fumier généré par les élevages.	





Schéma général de toutes les parcelles :





Zone de pâturage des porcs.





7. Fotos



Détail des protections posées



Aménagement silovpastoral: les groupes d'arbres sont protégés par des fils électriques pour éviter la dégradation du sol.







Dégradation du sol liée à l'activité des porcs avec mise à nue du système racinaire.



Présence des porcs et impact sur le sol en milieu clôturé.





3.12. Sistema C3.2A – Can Colomer

Entidad responsable: Àrea Metropolitana de Barcelona

1. Caracterización legal

Nombre del Monte o finca	C <mark>an</mark> Colomer		
Código rodal en el proyecto	C <mark>3.</mark> 2A		
Coordenadas centro rodal	C3.2A1: 41.19 <mark>47</mark> 14, 1.575474		
	C3.2A2: 41.19 <mark>22</mark> 09, 1.573728		
Superficie del Monte o finca (ha)	141		
Superficie intervenida (rodal	C3.2A1: 4,0 C3.2A2: 4,0		
demostrativo) (ha)			
Provincia	Barcelona		
Término municipal	Sant Climent de Llobregat		
Tipo propiedad	Pública (Consell comarcal del Baix Llobregat)		
Uso actual superficie	C3.2A1: 30% Forestal, 70% Pasto arbolado		
demostrativa ("Uso Sigpac")	C3.2A2: Forestal		
Coeficiente subvencionabilidad de	0		
pastos (%)			
Figuras planificación incendios en	C3.2A1: PEG 18 - Roca del Barret (Serra de les Comes)		
rodal demostrativo	GIF topográfico y situaciones sinópticas de Poniente,		
	Norte y Sur		
	C3.2A2: PEG 16 - Sant Climent de Llobregat (Eix Riera de		
	Salom) GIF topográfico en situación sinóptica de Sur		
	Faja auxiliar estratégica (FAE) en pista paralela a		
	Torrente de la Cigro <mark>nel</mark> a de 10 m a cada lado del		
	camino (tratamiento sil <mark>víco</mark> la sobre matorral) = aprox.		
	2,5 ha afectan rodales demostrativos (PEG 16_144) -		
	Conexión con carretera de Begues (tramo Rodal C3.2A2		
12 111 1 2222	sin pista)		
¿Red Natura2000?	No		
Otras figuras de conservación	En 1982 la Corporación Metropolitana de Barcelona		
	firma un convenio con el ICONA por el cual esta finca		
	pasaba a estar consorciada con el código CUP7015.		

2. Caracterización físico-climática-edáfica

Altitud media (m)	C3.2A1: 150-230 C3.2A2: 200-295	
Pendiente media (%)	3-12	
Orientación prevalente	C3.2A1: S C3.2A2: N	
Posición fisiográfica prevalente	C3.2A1: Ladera C3.2A2: Ladera (70%), fondo de	
	valle (25%), carena (5%)	
Clasificación clima Papadakis	Mediterráneo marítimo	
Temperatura media anual (ºC) [mes	16,2 (9,3; 23,7)	
más frío; mes más caluroso]		
Precipitación anual (mm) [estival]	605 (120)	
Evapotranspiración potencial anual	712 a 885 mm Mesotèrmica II (B'2)	
(mm)		
Geología base	Pizarras ampelíticas, filitas y sericitas. Siluriano.	





3. Descripción del monte antes de la intervención

C3.2A1

Uso pastoral en el 50% de la superficie hasta mediado el s.	
XX	
30% Forestal arbolado; 70% Pasto con arbolado	
Pinares de pino carrasco <mark>de</mark> influencia litoral (PhLIT)	
Pinus halepens <mark>is,</mark> Quercus ilex	
Quercus faginea, Olea Europaea, Cer <mark>atoni</mark> a siliqua, Fraxinus	
angustifolia	
Erica multiflora (5-10%), Cistus (5-10%), Coronilla minima,	
Anthyllis cytisoides	
Inferior al 20%: Stipa sp. Pl., Aphyllanthes monspeliensis	
(juncia), Carex halleriana, Koelleria vallesiana, Oryzopsis	
miliacia & hyparrhenia hirta	
Encinares con sotobosque de brezo, durillo y madroño	
Actual: setas y espárragos sin regulación	
Potenciales: madera de claras para biomasa y leña, lentisco	
Rebaño mixto de cabras con algunos burros propiedad de	
una Cooperativa de iniciativa social con base en St Climent	
de <mark>L</mark> lobregat	
N <mark>in</mark> guno Ninguno	
Fuente de la Cadireta i Ba <mark>lsa d</mark> e p <mark>luvi</mark> ale <mark>s C</mark> an C <mark>olo</mark> mer de	
les Valls (41.194012 - 1.58 <mark>084</mark>). A <mark>gua</mark> es <mark>tanc</mark> ad <mark>a y s</mark> ucia no	
apta	





C3.2A2

	,	
Monte o finca: usos históricos	Uso pastoral en el 0% de la superficie hasta mediado el	
	s.XX	
Monte o finca: distribución	50% Forestal monte bajo; 50% Forestal arbolado	
actual usos		
Tipología forestal	Formaciones mixtas de pino blanco y enzina	
Especie/s arbórea/s principal <mark>/es</mark>	Quercus ile <mark>x, Pi</mark> nus halepensis	
(AB>20% total)		
Especie/s arbóreas secund <mark>ar</mark> ias	Quercus faginea, Pinus pin <mark>ast</mark> er, Fraxinus angustifolia	
y accesorias		
Especies de matorral	Erica arborea (10-20%), Viburnum ti <mark>nu</mark> s, Arbutus unedo	
	(20-30%), Phillyrea (5-10%), Loni <mark>cera</mark> implexa	
Recubrimien <mark>to</mark> herbáceo y	Inferior al 20% (Carex sp. pl.)	
principales <mark>es</mark> pecies		
Tipología de pasto	Encinares con sotobosque de brezo, durillo y madroño	
Monte o finca: principales	Actual: setas y espárragos sin regulación	
productos forestales	Potenciales: madera de claras para biomasa y leña,	
	lentisco	
Rebaños en el entorno del	Rebaño mixto de cabras con algunas cabezas de burros	
Monte o finca, y necesidades	propiedad de una Cooperativa de iniciativa social con	
	base en el Sant Climent de Llobregat	
Rodal demostrativo: descripción	Ninguno	
uso pascícola		
Infraestructuras auxiliares	Fuente de la Cadireta i Ba <mark>lsa</mark> de <mark>plu</mark> viale <mark>s</mark> Can Colomer de	
presentes	les Valls (41.194012 - 1.5 <mark>808</mark> 4). <mark>Ag</mark> ua e <mark>st</mark> ancada y sucia	
	n <mark>o ap</mark> ta	





4. Sistema silvopastoral implementado

Sub-rodal C3.2A1

Objetivos del sistema	La maca forectal actual procenta una alta vulnorabilidad a	
1 -	La masa forestal actual presenta una alta vulnerabilidad a	
silvopastoral	incendios forestales y sequía, y una baja capacidad de acogida	
	de ganado. La exposición <mark>es s</mark> olana	
	Por ello es necesario implem <mark>en</mark> tar claras y/o desbroces para	
	reducir el combustible (reduc <mark>ció</mark> n de la competencia, incremento de la vitalidad), y r <mark>om</mark> per su continuidad vertical y	
	horizontal, creando así espacio <mark>s p</mark> ara facilitar el acceso del	
	ganado y el potencial pastoral, así como intentar augmentar la	
	producción de fruto.	
	Se han realizado el 100% de los trabajos de <mark>ad</mark> ehesamiento y	
	aclaramiento.	
	Se está a la espera de la compra del pastor eléctrico y la	
	adecuación de la zona de estada de los animales para hacerlos	
	entrar en el rodal. Se espera que sea durante el mes próximo.	
Intervención selvícola sobre el	Clara de transformación a dehesas de planifolios actuando	
arbolado	sobre planifolios inferiores a CD 15 y pinos inferiores de CD 20-	
	25, y para favorecer los pies de Quercus enfrente las pináceas, para potenciar la producción de bellota. Tendencia a reducir	
	Pino marítimo y/o pino carrasco dejando árboles padre (10-20	
	pies/ha). Incluye resalveo general de matas puntuales de monte	
	bajo. Densidad propuesta final entre 300-400 pies/ha.	
Intervención selvícola sobre el	El primer desbroce para pasto tiene como objetivo reducir el	
sotobosque	estrato arbustivo y herbáce <mark>o</mark> a fin de iniciar actividad	
	silvopastoral. Separadas en <mark>tre</mark> sí 0, <mark>5-1</mark> m.	
	Convendría que el rebaño m <mark>ant</mark> uvi <mark>era</mark> el <mark>pas</mark> to a <mark>u</mark> na altura	
	media máxima del estrato h <mark>erb</mark> áce <mark>o d</mark> e 2 <mark>0 cm</mark> y <mark>del</mark> estrato	
	arbustivo de 30 cm.	
	Se desbroza el matorral para favorecer transitabilidad y por ser	
	primer pasto hay que actuar sobre especies impalatables que	
	no tengan un fuerte rebrote.	
	En cuanto a las especies palatables (Arbutus unedo, Phyllirea	
	sp., Quercus ilex), se incidirá sobre pies dominados, y que no	
	tengan muchas partes verdes por debajo de 1,5 m. Se	
	respetarán los pies de especies palatables que pueden ser controlados directamente por el ganado (1-1.5 m de altura). Estrato arbustivo de alto recubrimiento, con dominio de	
	especies palatables	





Parcela de referencia: P1 C3.2A	Pre-intervención	Post-intervención
Densidad arbolado (árboles/ha)	859	286
Área basimétrica (m²/ha)	19,1	9,0
Fracción cabida cubierta (%)	> 70	30-40
Diámetro medio (cm)	16,8	20
Recubrimiento sotobosque (%)	> 70	< 25
Modelo de combustible Rothermel	4	12
Vulnerabilidad a fuego de copas	A1	C13
Índice de Bio <mark>div</mark> ersidad Potencial	18 de 50 (36 %)	*pendiente de realizar - otoño 2023
Gestión pastoral – ganadera propuesta	Entrada de los rebaños en otoño de 2023. Incorporación del rodal demostrativo en itinerario pascícola que incluirá el pastoreo de terrenos abiertos de especies herbáceas forrajeras y el pastoreo bajo arbolado. Se prevén cuatro entradas anuales. Carga ganadera prevista: 0,3 UGM/ha/año Encinares con sotobosque de brezo, durillo y madroño. El potencial del estrato herbáceo es muy bajo, pero palatable para el ganado cabrito. Sólo las especies de <i>Carex</i> , que ofrecen muy poca producción y son frecuentes en la formación. El desbroce para favorecer transitabilidad y especies palatables a altura aprovechable y el aclareo para potenciar el recubrimiento herbáceo y potenciar la producción de frutos (de bellota y madroño). Rebaño mixto de cabras con algunas cabezas de burros propiedad de una Cooperativa de iniciativa social con base en el Sant Climent de Llobregat. Cabras con pastor en esta parcela y burros (de pocas cabezas y con cerramientos móviles (electrificado de 2 hilos) en pastoreo puntual. Tiempo prudencial antes de la entrada del ganador para que el medio se recupere de la actuación silvícola.	
Infraestructuras auxiliares añadidas para la ganadería	Se prevé la incorporación de las infraestructuras auxiliares para la ganadería en otoño del 2023. Cerramiento (6-7 hilos tensados) para pernocta de rebaño de cabras, abrevaderos a llenar y comedero. Cerramientos móviles para los burros (2 hilos)	





Sub-rodal C3.2A2

Objetivos del sistema	La masa forestal actual presenta una alta vulnerabilidad a	
silvopastoral	incendios forestales y sequía, y una baja capacidad de	
	acogida de ganado. La exposición es umbría.	
	Por ello es necesario implementar claras y/o desbroces para	
	reducir el combustible (reducción de la competencia,	
	incremento de la vitalidad), y romper su continuidad vertical	
	y horizontal, creando así espaci <mark>os</mark> para facilitar el acceso del	
	ganado y el potencial pastoral, así como intentar augmentar	
	la producción de frutos.	
Intervención selvícola sobre	Clara de transformación a dehesa de planifolios actuando	
el arbolado	sobre planifolios inferiores a CD 15 y pinos inferiores de CD	
	20-25, y para favorecer los pies de Quercus enfrente las	
	pináceas, para potenciar la producción de bellota. Tendencia	
	a reducir pino marítimo y/o pino carrasco dejando árboles	
	padres (10-20 pies/ha). Incluye resalveo general de pies	
	puntuales de monte bajo. Densidad propuesta final entre	
	300-400 pies/ha.	
Intervención selvícola sobre	El primer desbroce para pasto tiene como objetivo reducir el	
el sotobosque	estrato arbustivo y herbáceo a fin de iniciar actividad	
	silvopastoral. Separadas entre sí 0.5-1m.	
	Convendría que el rebaño mantuviera el pasto a una altura	
	media máxima del estrato herbáceo de 20 cm y del estrato	
	arbustivo de 30 cm.	
	Se desbroza el matorral para favorecer transitabilidad y por	
	ser primer pasto hay que actuar sobre especies impalatables	
	que no tengan un fuerte rebr <mark>ote</mark> .	
	En relación con las especies p <mark>alat</mark> abl <mark>es (</mark> <i>Arb<mark>utu</mark>s u<mark>ne</mark>do,</i>	
	<i>Phyllirea sp., Quercus ilex</i>), se incidir <mark>á so</mark> bre pies d <mark>om</mark> inados,	
	y que no tengan muchas part <mark>es v</mark> erd <mark>es p</mark> or <mark>deb</mark> ajo <mark>de</mark> 1,5 m.	
	Se respetan los pies de especies palatables que pueden ser	
	controlados directamente por el ganado (1-1.5 m de altura).	
	Estrato arbustivo de alto recubrimiento, con dominio de	
	especies palatables	





Parcela de referencia: P2_C3.2A	Pre-intervención	Post-intervención
Densidad arbolado (árboles/ha)	859	573
Área basimétrica (m²/ha)	25,2	20,4
Fracción cabida cubierta (%)	50 - 60	40 - 50
Diámetro medio (cm)	19,3	21,3
Recubrimiento sotobosque (%)	50 - 70	< 25
Modelo de combustible Rothermel	4	12
Vulnerabilidad a fuego de copas	A1	C13
Índice de Bio <mark>div</mark> ersidad Potencial	18 de 50 (36%)	* pendiente de <mark>re</mark> alizar (otoño 2023)
Gestión pastoral – ganadera propuesta		
Infraestructuras auxiliares añadidas para la ganadería	Cerramiento (6-7 hilos tensados) para pernocta de rebaño de cabras y abrevaderos a llenar. Opcional: cerramientos móviles para los burros (2 hilos)	

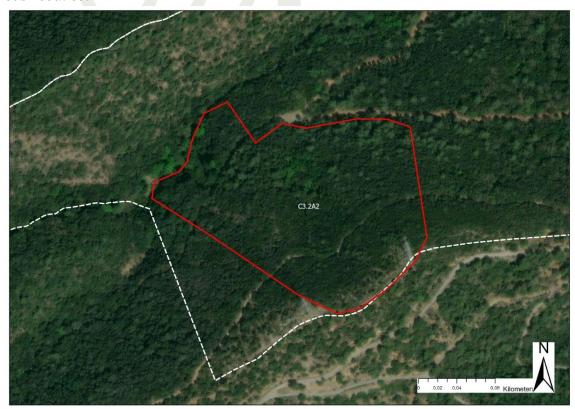




Sub-rodal C3.2A1



Sub-rodal C3.2A2









Izquierda: estado inicial; derecha: estado final (C3.1A1)







Izquierda: aspecto antes de la intervención; derecha: aspecto tras la intervención (C3.1A2)





3.13. Sistema C3.2C – MUP 355 y 366 de Soria

Entidad responsable: AGRESTA

1. Caracterización legal

Nombre del Monte o finca	MUP 355 de Soria "Hoya honda y Tajeo" y MUP	
	366 de So <mark>ria</mark> "Majadal del agua"	
Código rodal en el proyecto	MUP 35 <mark>5</mark> (Rodal A24-D5)	
	MUP 366 zona su <mark>r c</mark> olindante con MUP 355	
Coordenadas centro rodal	X1: 5377 <mark>87; Y1:</mark> 4653899	
	X2:536616; Y2:4653138	
Superficie del Monte o finca (ha)	MUP 355: 455,63 ha; MUP 366: 284,9 ha	
Superficie intervenida (rodal	10,5 ha	
demostrativo) (ha)		
Provincia	Soria	
Término municipal	La Póveda de Soria	
Tipo propiedad	Pública (Junta de Castilla y León)	
Uso actual superficie demostrativa ("Uso	o Forestal	
Sigpac")		
Coeficiente subvencionabilidad de pastos	81% MUP 355 / 75% MUP 366	
(%)		
¿Red Natura2000?	LIC y ZEPA Sierra de Urbión y Cebollera	
	(ES4170116)	
Otras figuras de conservación	Espacio Natural Protegido Sierra de Urbion	
	(pendiente de declaracion)	

2. Caracterización físico-climática-edáfica

Altitud media (m)	1.756 m (1.657 m-1.920 m)	
Pendiente media (%)	10-25	
Orientación prevalente [otras	Este y Sur	
orientaciones]		
Posición fisiográfica prevalente	Ladera	
Clasificación clima Papadakis	Mediterráneo templado fresco	
Temperatura media anual (ºC)	9,3	
Precipitación anual (mm) [estival]	768 [141]	
Evapotranspiración potencial anual (mm) 760		
	Zonas altas: Serie marina urgoniana y	
	equivalentes continentales: conglomerados,	
Geología base	areniscas, calizas y lutitas. Zona bajas: Grupos	
	tera y oncala: conglomerados, areniscas y	
	lutitas	





Monte o finca: usos históricos	Forestal y pastos de uso ganadero	
Monte o finca: distribución actual	Repoblación de <i>Pinus sylvestris</i> en terrazas	
usos		
Tipología forestal	Pinares de pino albar de estrato montano y altimontano,	
	con sotobosque d <mark>e b</mark> oj. Calidad C. (psfjm)	
Especie/s arbórea/s principa <mark>l/</mark> es	Pinus sy <mark>lv</mark> estris	
(AB>20% total)		
Especie/s arbóreas se <mark>cundari</mark> as y	-	
accesorias		
Especies de m <mark>atorr</mark> al	Erica vagans	
Recubrimien <mark>to</mark> herbáceo y	Gramíneas: 80%; Briofitas:10%; Terófi <mark>ta</mark> s: 10%	
principales <mark>es</mark> pecies		
Tipología de pasto	Pinares de pino albar de estrato montano y altimontano,	
	con sotobosque de boj	
Monte o finca: principales	Madera industria, setas	
productos forestales		
Rebaños en el entorno del Monte	Los pastos en los montes de Piqueras están adjudicados a la	
o finca, y necesidades	Agrupación de Ganaderos de La Póveda. Son 17 ganaderos,	
	y tienen <mark>aut</mark> orizadas en total 270 vacas, 41 yeguas y 700	
	ovejas entre todos los montes. Se aprovechan en conjunto	
	con los montes del Ayuntamiento, algunos de utilidad	
	pública y otros particular <mark>es,</mark> y te <mark>rre</mark> nos <mark>p</mark> rivados. Es muy	
	complicado saber exacta <mark>me</mark> nte <mark>qu</mark> é ga <mark>na</mark> do e <mark>stá</mark> en un	
	monte concreto y cuá <mark>nto t</mark> ie <mark>mpo</mark> . El <mark>pas</mark> tor <mark>eo </mark> está	
	autorizado de mayo a di <mark>ciem</mark> br <mark>e, a</mark> mb <mark>os in</mark> clu <mark>sive</mark> , y se	
	adjudica por 5 años (2023 es el penúltimo)	
Rodal demostrativo: descripción	En el MUP 355 suele pastar sobre todo vacuno y caballar.	
uso pascícola	No hay cerramientos, es en mano comun	
Infraestructuras auxiliares	Cerramiento con La Rioja	
presentes		



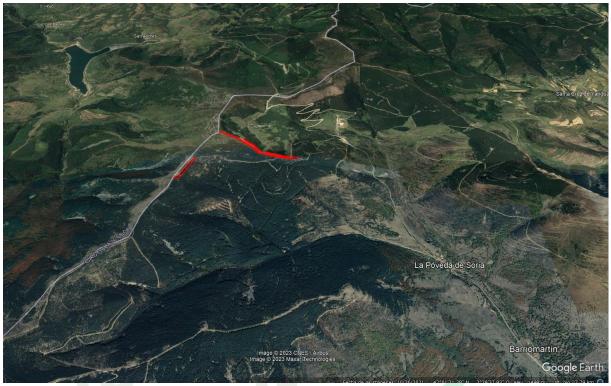


4. Sistema silvopastoral implementado

Objetivos del sistema silvopastoral Intervención selvícola sobre el arbolado	Protección y restauración de sistemas forestales y silvopastorales de alto interés en Castilla y León (identificación y planificación, mejora de conectividad, fomento de usos tradicionales, recuperación de pastizales, restauración, regeneración y mejora selvícola). Reducción de la densidad del arbolado para mejorar los pastos y facilitar el aprovechamiento silvopastoral en las divisorias de aguas en altitud con el objetivo de favorecer la transitabilidad del ganado hacia las divisorias y los pastos en verano, utilizando además al ganado en los pastizales de altura como herramienta para la disminución de combustible y el mantenimiento de las estructuras de defensa contra incendios forestales, a la vez que se mantiene el hábitat adecuado para la perdiz pardilla, catalogada en el Libro Rojo de las aves de España (2004) como "Vulnerable" y que tiene en esta zona una importante área de cría. Clara hasta alcanzar una densidad de 300 pies/ha. Los árboles remanentes se podan hasta 5,5 m de altura o hasta la mitad de la altura del árbol si ésta es inferior. Tras la extracción de la madera, los restos de corta y poda originados se acordonan en zonas limpias de vegetación para permitir el tránsito del tractor y trituración con desbrozadora de martillos		
Intervención selvícola sobre el sotobosque	No se desbroza		
sotobosque	Pre-intervención	Post-intervención (otoño 2023)	
	(marzo 2022)	Tost-intervención (otono 2023)	
Densidad arbolado (árboles/ha)	600-800	300	
Área basimétrica (m²/ha)	25	15	
Fracción cabida cubierta (%)	80 %	50%	
Diámetro medio (cm)	30		
Recubrimiento sotobosque	5% 5 %		
Modelo de combustible	4-8		
Rothermel	\forall		
Vulnerabilidad a fuego de copas	Media Baja		
Gestión pastoral – ganadera	La que se venía haciendo, pero facilitando el paso del		
propuesta	ganado a las zonas de cumbrera		
Infraestructuras auxiliares añadidas para la ganadería			







Localización de las fajas auxiliares de los MUP 355 y 366 con respecto a la localidad de Póveda de Soria









MUP 355 Pre-intervención 15/03/2022



MUP 355 Pre-intervención 15/03/2022







MUP 366 Pre-intervención 15/03/2022



MUP 355 Post-intervención 24/11/2023





3.14. Sistema C3.2D – MUP 356 Rodal C1

Entidad responsable: AGRESTA

1. Caracterización legal

Nombre del Monte o finca	MUP 356 de <mark>Sor</mark> ia "Las Matillas y otros"	
Código rodal en el proyecto	Rodal C1	
Coordenadas centro rodal	42º 41' <mark>63</mark> "; -2º 49'80"	
Superficie del Monte o finca (ha)	6 <mark>9</mark> 7 ha	
Superficie intervenida (rodal	1 <mark>0,7 ha</mark>	
demostrativo) (ha)		
Provincia	Soria	
Término municipal	La Póveda de Soria	
Tipo propiedad	Público: Junta de Castilla y L <mark>eó</mark> n	
Uso actual superficie demostrativa ("Uso Sigpac")	Forestal	
Coeficiente subvencionabilidad de pastos (%)	100% Carga ganadera admisible: 0,2 a 1 UGM/ha	
¿Red Natura2000?	LIC y ZEPA Sierra de Urbión y Cebollera (ES4170116)	
Otras figuras de conservación	Espacio Natural Protegido Sierra de Urbion (pendiente de declaracion)	

2. Caracterización físico-climática-edáfica

Altitud media (m)	1.514	
Pendiente media (%)	10-25	
Orientación prevalente [otras	Norte Norte	
orientaciones]		
Posición fisiográfica prevalente	Ladera	
Clasificación clima Papadakis	Mediterráneo templado fresco	
Temperatura media anual (ºC)	9,3	
Precipitación anual (mm) [estival]	768 [141]	
Evapotranspiración potencial anual	609,2	
(mm)		
Geología base	Grupos tera y oncala: conglomerados, areniscas y	
	lutitas	





Monte o finca: usos históricos	Antiguamente el MUP 356 estaba formado por pastos de uso		
	ganadero. A partir de 1960 se comenzó con un plan de		
	ref <mark>orestación que repobló la</mark> zona con diversas reforestaciones		
	de Pinus sylvestris que se han ido expandiendo hasta ocupar		
	las zonas de pasto también <mark>que</mark> con la bajada de la cabaña		
	ganadera cada vez es <mark>má</mark> s difícil mantener.		
Monte o finca: distribución	Uso ganadero y forestal. Actua <mark>lm</mark> ente tenemos un pasto		
actual usos	arbolado con ejemplares mad <mark>uros d</mark> e <i>Pinus sylvestris</i> y		
	abundante regeneración que obstacul <mark>iza l</mark> a movilidad del		
	ganado y no permite el desarrollo del pasto.		
Tipología for <mark>esta</mark> l	Pinares de pino albar de estrato montano y altimontano, con		
	sotobosque de boj. Calidad C		
Especie/s arbórea/s	Pinus sylvestris		
principal/es (AB>20% total)			
Especie/s arbóreas secundarias	llex aquifolium		
y accesorias			
Especies de matorral	Calluna vulgaris, Juniperus communis		
Recubrimiento herbáceo y	Recubrimiento 50%. Gramíneas: 80%; Briofitas 20%		
principales especies			
Tipología de pasto	Pinares de pino albar de estrato montano y altimontano, con		
	sotobosque de boj		
Monte o finca: principales	Madera, <mark>pas</mark> tos, <mark>se</mark> tas		
productos forestales			
Rebaños en el entorno del	Agrupación de Ganaderos d <mark>e La</mark> Pó <mark>ved</mark> a: 1 <mark>7 g</mark> ana <mark>der</mark> os 270		
Monte o finca, y necesidades	vacas, 41 yeguas y 700 ove <mark>jas.</mark> Pa <mark>stor</mark> eo <mark>de a</mark> bri <mark>l-ma</mark> yo a		
	noviembre (primera nevada) (se adjudica cada 5 años)		
Rodal demostrativo:	4-5 ganaderos sobre todo vacuno, unas 270 vacas. No hay		
descripción uso pascícola	cerramientos, el aprovechamiento es en mano común.		
Infraestructuras auxiliares	Próximo abrevadero		
presentes			





4. Sistema silvopastoral implementado

Objetivos del sistema silvopastoral	Protección y restauración de sistemas forestales y silvopastorales de alto interés en Castilla y León (identificación y planificación, mejora de conectividad, fomento de usos tradicionales, recuperación de pastizales, restauración, regeneración y mejora selvícola). Adehesamiento de zonas adecuadas para el pastoreo. Mejorar el pasto y el suelo, permitir un paisaje en mosaico, diversificar la producción maderera y disminuir la vulnerabilidad a incendios forestales. Se espera un efecto de mayor adaptación al cambio climático y un aumento de la biodiversidad. Se plantea mantener el arbolado llevando una gestión en irregular demostrando que el arbolado protege el pasto de las seguías en verano y de las heladas en invierno, favoreciendo su mejora, la palatabilidad para el ganado y la mejora de la calidad del suelo. El arbolado en zonas de		
		n acción conjunta con el ganado	
Intervención selvícola sobre	lo mejora.	as hasta also services de contrat	
el arbolado	Clara por lo bajo muy intensa hasta alcanzar una densidad de 250-300 pies/ha, dejando tocones lo más bajos posible (<8 cm). Los árboles de mayor tamaño se podan hasta un máximo de		
	2,5 m, siempre que no se supere la mitad de la altura total del árbol. El corte de poda deberá ser lo más limpio posible, sin desgarros, respetando el rodete de cicatrización.		
	Todos los restos resultantes provenientes tanto de la clara como de la poda se acordonan en zonas limpias de vegetación, para permitir el tránsito del tractor para su posterior trituración con desbrozadora de martillos		
Intervención selvícola sobre	Desbroce del matorral		
el sotobosque			
	Pre-intervención (marzo 2022)	Post-intervención (otoño 2023)	
Densidad arbolado (árboles/ha)	636	200-250	
Área basimétrica (m²/ha)	17,1	10,5	
Fracción cabida cubierta (%)	60%	30%	
Diámetro medio (cm)	10,6	11,5	
Recubrimiento sotobosque	40% 10%		
Modelo de combustible Rothermel	4	5	
Vulnerabilidad a fuego de copas	Muy alta	Baja	
Índice de Biodiversidad Potencial	13 (pendiente medir)		
Gestión pastoral – ganadera propuesta	Continua la que había		
Infraestructuras auxiliares añadidas para la ganadería	Ninguna		







Localización del rodal con respecto a la localidad de la Póveda



Superficie de actuación con localización de parcelas de seguimiento avanzado.







Pre-actuación 24/03/2022









Post-actuación 16/06/2022



Post-actuación otoño 2023





3.15. Sistema C3.2E – MUP 357 La Fragüela y otros

Entidad responsable: AGRESTA

1. Caracterización legal

Nombre del Monte o finca	MUP 357 de S <mark>oria</mark> "La Fragüela y otros"	
Código rodal en el proyecto	Parte de los rodales D2, D3, D4, B28, B29 y B30	
Coordenadas centro rodal	X: 535190,0 <mark>6; Y</mark> : 4650473,95	
Superficie del Monte o finca (ha)	MUP 35 <mark>7:</mark> 576 ha	
Superficie intervenida (rodal	14,6	
demostrativo) (ha)		
Provincia	Soria	
Término municipal	La Póveda de Soria	
Tipo propiedad	Pública (Junta de Castilla y León)	
Uso actual superficie demostrativa	Forestal	
("Uso Sigpac")		
Coeficiente subvencionabilidad de	0% Carga ganadera admisible 0,2 a 1 UGM/ha	
pastos (%)		
¿Red Natura2000?	LIC y ZEPA Sierra de Urbión y Cebollera (ES4170116	
Otras figuras de conservación	Espacio Natural Protegido Sierra de Urbión (pendiente	
	de declaración)	

2. Caracterización físico-climática-edáfica

Altitud media (m)	176 <mark>6,5</mark> m	
Pendiente media (%)	10-25%	
Orientación prevalente	E <mark>ste</mark>	
Posición fisiográfica prevalente	C <mark>umb</mark> rer <mark>a, di</mark> vis <mark>oria</mark>	
Clasificación clima Papadakis	Mediterráneo templado fresco	
Temperatura media anual (ºC)	19,7	
Precipitación anual (mm) [estival]	768 [141]	
Evapotranspiración potencial anual (mm)	609,2	
Geología base	Grupos tera y oncala: conglomerados, areniscas	
	y lutitas	





Monte o finca: usos históricos	Forestal y pastos de uso ganadero	
Monte o finca: distribución actual	Repoblación de <i>Pinus sylvestris</i> en terrazas	
usos		
Tipología forestal	Pinares de pino alba <mark>r de</mark> estrato montano y altimontano,	
	con sotobosque <mark>de</mark> boj. Calidad C. (psfjm)	
Especie/s arbórea/s principa <mark>l/</mark> es	Pinus sylvestr <mark>is y</mark> Pinus uncinata	
(AB>20% total)		
Especie/s arbóreas se <mark>cundari</mark> as y	-	
accesorias		
Especies de m <mark>ato</mark> rral	Erica arborea y Juniperus c <mark>omm</mark> unis	
Recubrimien <mark>to</mark> herbáceo y	Recubrimiento 80%. Gramíneas 100%	
principales <mark>esp</mark> ecies		
Tipología d <mark>e</mark> pasto	Pinares de pino albar de estrato montano y altimontano	
	con sotobosque de boj	
Monte o finca: principales productos	Madera industria, setas	
forestales		
	Los pastos en los montes de Piqueras están adjudicados	
	a la Agrupación de Ganaderos de La Póveda. Son 17	
	ganaderos, y tienen autorizadas en total 270 vacas, 41	
	yeguas y 700 ovejas entre todos los montes. Se	
Rebaños en el entorno del Monte o	aprovechan en conjunto con los montes del	
finca, y necesidades	Ayu <mark>ntamiento, algun</mark> os de <mark>util</mark> idad pública y otros	
inica, y necesidades	particulares, y terreno <mark>s pr</mark> iva <mark>dos</mark> . Es <mark>m</mark> uy c <mark>o</mark> mplicado	
	saber exactamente <mark>qué</mark> gan <mark>ado</mark> es <mark>tá e</mark> n u <mark>n m</mark> onte	
	concreto y cuánto tiem <mark>po.El</mark> pa <mark>stor</mark> eo <mark>está</mark> a <mark>utor</mark> izado de	
	mayo a diciembre, ambos inclusive, y se adjudica por 5	
	años (2023 es el penúltimo)	
Rodal demostrativo: descripción uso		
pascícola		
Infraestructuras auxiliares presentes	Cerramiento con La Rioja	





4. Sistema silvopastoral implementado

	Dusta saidu u varita aratida d	alakanaa fanastalaa	
	Protección y restauración de		
	silvopastorales de alto interés en Castilla y León		
	(identificación y planificación		
	fomento de usos tradicionales, recuperación de pastizales, restauración, regeneración y mejora		
	selvícola).		
	Reducción de la densidad del arbolado para mejorar		
	los pastos y facilitar el apr <mark>ov</mark> echamiento silvopasto en las divisorias de aguas en altitud con el objetivo		
Objetivos del sistema silvopastoral	favorecer la transitabilidad d	The state of the s	
Objetivos dei sistema silvopastorai	divisorias y los pastos en vera	_	
	ganado en los pastizales de a		
	para la disminución de comb		
	1 -	•	
	mantenimiento de las estructuras de defensa contra incendios forestales, a la vez que se mantiene el		
	hábitat adecuado para la per		
	encuentra catalogada en el L	· ·	
	España (2004) como "Vulnerable" y que tiene en esta zona una importante área de cría		
	Clara hasta alcanzar una densidad de 300 pies/ha. Los		
	árboles remanentes se podan hasta 5,5 m de altura, o		
	hasta la mitad de la altura del árbol si ésta es inferior.		
Intervención selvícola sobre el	Tras la extracción de la made	ra, los restos de corta y	
arbolado	poda originados se acordona	n en zonas limpias de	
	vegetación para permi <mark>tir</mark> el ti	ránsito del tractor para su	
	posterior trituración con des	b <mark>ro</mark> zado <mark>ra</mark> de martillos.	
	No es necesario desbr <mark>ozar</mark>		
	Pre-intervención	Pos <mark>t-in</mark> ter <mark>ven</mark> ción	
	(junio 2022)	(<mark>oto</mark> ño <mark>202</mark> 3)	
Densidad arbolado (árboles/ha)	1.200	300	
Área basimétrica (m²/ha)	10	8	
Fracción cabida cubierta (%)	60	40	
Diámetro medio (cm)	20	22	
Recubrimiento sotobosque	20%	20%	
Modelo de combustible Rothermel	6	8	
Vulnerabilidad a fuego de copas	Media Baja		
Gestión pastoral – ganadera	La que se venía haciendo pero facilitando el paso del		
propuesta	ganado a las zonas de cumbr	era	
Infraestructuras auxiliares añadidas			
para la ganadería			







Localización de la actuación con respecto a la localidad de la Póveda de Soria









Preactuación 14/06/2022



Preactuación 14/06/2022







Preactuación 14/06/2022



Post-actuación 24/11/2023





3.16. Sistema C3.2F – Els camps

Entidad responsable: Diputació de Barcelona

1. Caracterización legal

Nombre del Monte o finca	Els Camps
Código rodal en el proyecto	3.2F
Coordenadas centro rodal	42.1 <mark>22</mark> 703, 2.181062
Superficie del Monte o finca (ha)	70,5
Superficie intervenida (rodal demostrativo)	6,4
(ha)	
Provincia	Barcelona
Término municipal (comarca)	Sora (Osona)
Tipo propiedad	Privada
Uso actual superficie demostrativa (Uso	Pasto Arbolado
Sigpac)	
Coeficiente subvencionabilidad de pastos	40%
(%)	
Figuras planificación incendios en rodal	Punto Estratégico de Gestión (PEG))
demostrativo	
¿Red Natura2000?	No
Otras figuras de conservación	-

2. Caracterización físico-climática-edáfica

Altitud media (m)	700	
Pendiente media (%)	46	
Orientación prevalente [otras orientaciones]	S	
Posición fisiográfica prevalente	Ladera (90%), llanura (10%), carena (0%)	
Clasificación clima Papadakis	Mediterráneo templado cálido	
Temperatura media anual (ºC)	11-12	
Precipitación anual (mm) [estival]	900 [320]	
Evapotranspiración potencial anual (mm)	650	
Geología base	Conglomerados, greses y lutitas	





Monte o finca: usos históricos	Uso principalmente agrícola.	
Monte o finca: distribución actual	61,4 ha pasto arbolado y 2,4 ha pasto arbustivo.	
usos		
Tipología forestal	Formaciones mixtas de pino silvestre y roble pubescente	
Especie/s arbórea/s principal/es	Pin <mark>o sil</mark> vestre	
(AB>20% total)		
Especie/s arbóreas secunda <mark>ri</mark> as y	Roble pu <mark>be</mark> scente	
accesorias		
Especies de matorral	Boj, zarza	
Recubrimiento <mark>he</mark> rbáceo y	70%	
principales es <mark>pe</mark> cies		
Tipología de pasto	Pinares de pino silvestre del piso montano con sotobosque	
	de Boj.	
Monte o finca: principales	Actual: producción de madera y leñas. Servicios	
productos forestales	ecosistémicos y de protección del paisaje. Prevención de	
	incendios	
	Potencial: silvopastoralismo, mejora de la estructura	
	forestal y prevención de incendios	
Rebaños en el entorno del Monte	Rebaño de 35 vacas de raza asturiana cruzada con Angus.	
o finca, y necesidades	Pastan el monte todo el año. Necesidad de facilitar la	
	superficie de pastoreo.	
Rodal demostrativo: descripción	Pasto con 35 vacas	
uso pascícola		
Infraestructuras auxiliares	-	
presentes		



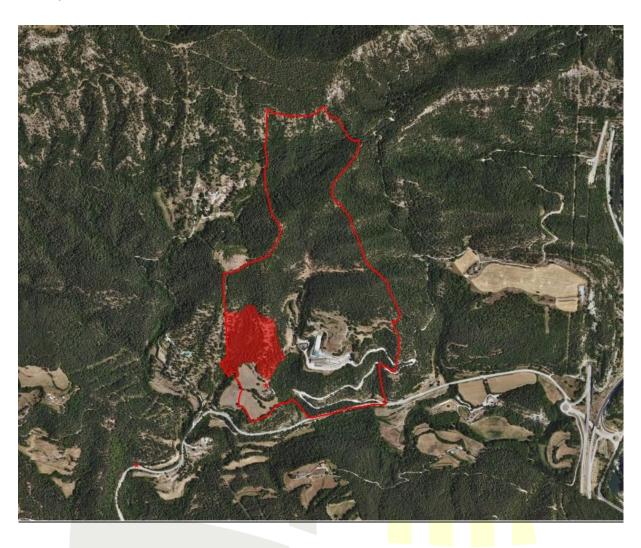


4. Sistema silvopastoral implementado

Objetivos del sistema silvopastoral	Combinación de pasto de forraje con el complemento de las bellotas de roble que cubren el 80% de la superficie. La separación entre pies es ideal para el crecimiento de herbáceas y a la vez fomentar un buen desarrollo de las copas de los robles. El objetivo es que el ganado mantenga el sotobosque sin continuidad vertical y que al mismo tiempo los animales puedan alimentarse o al	
	menos complementar la alimi hídrico de los árboles	e <mark>nt</mark> ación. Disminuir el estrés
Intervención selvícola sobre el arbolado	Clareo de mejora de pino silvo por hectárea centrada en árb para romper la continuidad vo de luz al suelo.	oles dominados y enfermos, ertical y favorecer la llegada
Intervención selvícola sobre el sotobosque	Desbroce selectivo, centrado en eliminar el matorral de más de 1,5 m de altura y de las especies más pirófitas y menos palatables, manteniendo una cobertura del 25% y trituración de los restos generados	
Parcela referencia: P1_C3.2F	Pre-intervención	Post-intervención
Densidad arbolado (árboles/ha)	1.210	541
Área basimétrica (m²/ha)	33,6	20,3
Fracción cabida cubierta (%)	60 - 70	50 - 60
Diámetro medio (cm)	18,8	21,9
Recubrimiento sotobosque	25-50	<25
Modelo de combustible Rothermel	7	2
Vulnerabilidad a fuego de copas	A4	C12
Índice de Biodiversidad Potencial	27 de 50 (54%)	24 de 50 (48%)
Gestión pastoral – ganadera propuesta	La gestión ganadera consiste en pastar la zona arbolada al menos 5 meses al año cuando la vegetación esté en pleno	
propuesta	crecimiento, impidiendo así que ésta colonice de nuevo las zonas desbrozadas. No se prevén siembras que ayuden a mejorar la productividad del forraje. El clima y la gestión del ganado marcarán el futuro pasto.	
Infraestructuras auxiliares añadidas para la ganadería		













Pre-actuación







Post-actuación





3.17. Sistema C3.2G – Biosca

Entidad responsable: Diputació de Barcelona

1. Caracterización legal

Nombre del Monte o finca	Biosca	
Código rodal en el proyecto	3.2G	
Coordenadas centro rodal	41.777868, 1.617141	
Superficie del Monte o finca (ha)	212,3 ha	
Superficie intervenida (rodal	10,5 ha	
demostrativo) (ha)		
Provincia	Barcelona	
Término municipal (comarca)	Sant Mateu de Bages (Bages)	
Tipo propiedad	Privada	
Uso actual superficie	Pasto Arbolado	
demostrativa (Uso Sigpac)		
Coeficiente subvencionabilidad	45-94	
de pastos (%)		
Figuras planificación incendios	Punto Estratégico de Gestión (PEG))	
en rodal demostrativo		
¿Red Natura2000?	Sí, EIN Serra de Castelltallat	
Otras figuras de conservación	Zona Actuación Urgente incendio 1998 (ZAU)	

2. Caracterización físico-climática-edáfica

Altitud media (m)	800		
Pendiente media (%)	30		
Orientación prevalente [otras	S- SW		
orientaciones]			
Posición fisiográfica prevalente	Ladera (70%), llanura (15%), carena (15%)		
Clasificación clima Papadakis	Mediterráneo templado		
Temperatura media anual (ºC)	12-13		
Precipitación anual (mm)	550-600		
Evapotranspiración potencial	650-750		
anual (mm)			
Geología base	Margas con intercalaciones de calcáreas		





Monte o finca: usos históricos	Uso predominantemente forestal con zonas agrícolas	
Monte o finca: distribución actual	195 ha forestal y 18 ha no forestal	
usos		
Tipología forestal	Formacion <mark>es m</mark> ixtas de Encina y quejigo	
Especie/s arbórea/s principal/es	Quejigo	
(AB>20% total)		
Especie/s arbóreas secunda <mark>ria</mark> s y	En <mark>cin</mark> a	
accesorias		
Especies de matorral	Romero, <mark>coscoja</mark>	
Recubrimiento h <mark>erbáce</mark> o y	40%	
principales esp <mark>ec</mark> ies		
Tipología de <mark>pas</mark> to	Robledales de quejigo	
Monte o fin <mark>ca</mark> : principales	Actual: Servicios ecosistémicos y de protección del paisaje.	
productos forestales	Prevención de incendios Forestales	
	Potencial: Producción de madera, leñas, pasturas, mejora	
_	de la estructura forestal y prevención de incendios	
Rebaños en el entorno del Monte	Rebaño extensivo vacuno compuesto de 20 vacas y 1 toro.	
o finca, y necesidades	Pastan el monte todo el año. Diversos cerramientos.	
Rodal demostrativo: descripción	Pasto con 20 vacas.	
uso pascícola		
Infraestructuras auxiliares	Puntos de agua alrededor de los rodales.	
presentes		





4. Sistema silvopastoral implementado:

Object of the state of		to the last the second of the	
Objetivos del sistema	La masa forestal presenta una alta vulnerabilidad a		
silvopastoral		incendios forestales y sequía, y una baja capacidad de	
		ello es necesario implementar	
		reducir el combustible (reducción	
		e <mark>men</mark> to de la vitalidad), y romper	
	su continuidad vertical y h <mark>oriz</mark> ontal, creando así espacios		
	para facilitar el acceso del ga <mark>na</mark> do y el potencial pastoral,		
	•	entar <mark>la</mark> producción de bellotas	
Intervención selvícola <mark>sobre</mark> el	•	y sele <mark>cción</mark> de robles y encinas	
arbolado		s por he <mark>ctárea ce</mark> ntrada en	
	árboles dominados y en		
	continuidad vertical y favorecer la llegad <mark>a de</mark> luz al suelo.		
Intervenció <mark>n s</mark> elvícola sobre el	Desbroce selectivo, centrado en eliminar el <mark>m</mark> atorral de		
sotobosque	más de 1,5 m de altura y de las especies más pirófitas y		
	menos palatables, manteniendo una cobertura del 25%.		
Parcelas de referencia: P1 y P2	Pre-intervención	Post-intervención	
Densidad arbolado (árboles/ha)	286 - 668	95 - 286	
Área basimétrica (m²/ha)	1,7 – 6,5	0,7 – 3,3	
Fracción cabida cubierta (%)	< 50	< 40	
Diámetro medio (cm)	8,7 – 11,1	9,7 – 12,1	
Recubrimiento sotobosque	< 50	< 25	
Modelo combustible Rothermel	7	11	
Vulnerabilidad a fuego de copas	B11-B15	B16	
Índice de Biodiversidad	12-31 de 50 (24 –	6-12 de 50 (12-24 %)	
Potencial	62 %)		
Gestión pastoral – ganadera	Incorporación del rodal d <mark>emo</mark> str <mark>ativ</mark> o en <mark>it</mark> inerario		
propuesta	pascícola que incluirá el p <mark>asto</mark> reo de ter <mark>ren</mark> os abiertos de		
	especies herbáceas forraj <mark>eras</mark> y e <mark>l pa</mark> sto <mark>reo</mark> baj <mark>o</mark>		
	arbolado. Se prevén cuatro entradas anuales. Carga		
	ganadera prevista: 0,3 UGM/ha/año		
Infraestructuras auxiliares		-	
añadidas para la ganadería			















Pre-actuación