



LIFE
Scrubsnet

...

Revitalizing semi-arid extensive farming
habitats through the sustainable management
of their associated scrubs areas

FICHAS INFORMATIVAS FINCAS PILOTO

Socio Responsable

Consejería Transición Ecológica y Sostenibilidad

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería para la Transición Ecológica
y Sostenibilidad



Life programme

The LIFE Scrubsnet project is co-financed by
the European Union through the LIFE LIFE20
NAT/ES/000978 programme.

Disclaimer:

The opinions expressed in this document reflect only the author's view and reflects in no way the European Commission's opinions. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
ACCIONES DE CONSERVACIÓN	4
ACCIONES DE MONITORIZACIÓN	4
OBJETIVOS	4
MAPA DE LOCALIZACIÓN	5
FICHA INFORMATIVA TERRA DAS FREIRAS-GRUPO SAO MATEUS	7
INFORMACIÓN DE LA FINCA	9
DESCRIPCIÓN DE LA FINCA.....	10
BIODIVERSIDAD.....	13
HABITAT	13
ESTADO GENERAL Y SANITARIO DEL ARBUSTO Y ARBOLADO	15
DIAGNÓSTICO	17
SOLUCIONES IMPLEMENTADAS BASADAS EN LA GESTIÓN DEL MATORRAL	18
TERRA DAS FREIRAS. MEDIDA 1. ISLAS DE MATORRAL	18
TERRA DAS FREIRAS. MEDIDA 2. DESBROCE DE MATORRAL	19
TERRA DAS FREIRAS. MEDIDA 3. RENATURALIZACIÓN DE LA CHARCA.....	20
SAO MATEUS. MEDIDA 1: ISLAS DE MATORRAL	21
SAO MATEUS. MEDIDA 2: PLANTACIÓN EN MATORRAL NODRIZA.....	22
SAO MATEUS. MEDIDA 3: INSTALACIÓN DE REFUGIO PARA MURCIÉLAGOS	23
TABLA 1. ESPECIES VEGETALES UTILIZADAS	24
FICHA INFORMATIVA MONTE VALCORCHERO	25
INFORMACIÓN DE LA FINCA	27
DESCRIPCIÓN DE LA FINCA.....	28
BIODIVERSIDAD.....	31
HÁBITAT	31
ESTADO GENERAL Y SANITARIO DEL ARBUSTO Y ARBOLADO	33

DIAGNÓSTICO	35
SOLUCIONES IMPLEMENTADAS BASADAS EN LA GESTIÓN DEL MATORRAL	36
MEDIDA 1. ISLAS DE MATORRAL BIODIVERSO.....	36
MEDIDA 2. ARBUSTOS NODRIZA PARA REGENERACIÓN DEL ALCORNOQUE.....	37
MEDIDA 3. PLANTACIONES LINEALES EN FORMA DE SETO DE MATORRAL BIODIVERSO	38
FICHA INFORMATIVA DEHESA SAN FRANCISCO	41
INFORMACIÓN DE LA FINCA	43
DESCRIPCIÓN DE LA FINCA.....	44
BIODIVERSIDAD.....	47
HABITAT	47
ESTADO GENERAL Y SANITARIO DEL ARBUSTO Y ARBOLADO	48
DIAGNÓSTICO	50
SOLUCIONES IMPLEMENTADAS BASADAS EN LA GESTIÓN DEL MATORRAL	51
MEDIDA 1. RENATURALIZACIÓN DE CHARCA	51
MEDIDA 2. PLANTACIÓN DE SETOS EN CAJONES EXISTENTES	52
MEDIDA 3. ISLAS DE MATORRAL EN CERRAMIENTO PARA CONEJOS.....	53
FICHA INFORMATIVA DEHESA COMUNAL DE SIRUELA	55
INFORMACIÓN DE LA FINCA	57
DESCRIPCIÓN DE LA FINCA.....	58
BIODIVERSIDAD.....	61
HÁBITAT	61
ESTADO GENERAL Y SANITARIO DEL ARBUSTO Y ARBOLADO	62
DIAGNÓSTICO	63
SOLUCIONES IMPLEMENTADAS BASADAS EN LA GESTIÓN DEL MATORRAL	64
MEDIDA 1. CERRAMIENTO Y ACTUACIONES VARIAS.....	64
MEDIDA 2. MEDIDAS SOBRE LA CAÑADA	65
MEDIDA 3. RENATURALIZACIÓN DE CHARCA	66

INTRODUCCIÓN

El proyecto LIFE Scrubsnet busca promover la conservación de la naturaleza y reducir la pérdida de biodiversidad en uno de los sistemas agrosilvopastoriles más grandes de Europa mediterránea, las dehesas/montados, que cubre alrededor de 3 millones de hectáreas en España y Portugal y en menor medida en Italia. Estos sistemas están representados en la Directiva de Hábitats por el hábitat 6310: *Dehesas with evergreen Quercus spp*, un paisaje característico del cuadrante suroeste de la Península Ibérica en el que cultivos, pastizales o matorral arborescente mesomediterráneo, en yuxtaposición o rotación, están sombreados por un dosel de cobertura de muy variable de quercíneas de hoja perenne (*Quercus suber*, *Quercus ilex*, *Quercus rotundifolia*, *Quercus coccifera*).

De acuerdo con la información recogida en el Formulario Normalizado de Datos de los lugares de RN2000, el hábitat con código 6310 se encuentra presente en Portugal, España, Francia e Italia. En total se localiza en 346 lugares de RN2000, ocupando una superficie de 1.057.676 ha, de las cuales el 98% se sitúan en España.

Por países, este hábitat se ha registrado en 285 lugares RN2000 en España con una superficie total de 1.035.977 ha, en 35 lugares en Portugal con 754 ha, 4 lugares en Francia con 3.147 ha y en 22 lugares en Italia con 18.551 ha.

Las especies que ocupan las dehesas dependen, directa o indirectamente, de la presencia, abundancia y distribución de los árboles dominantes, que condicionan la estructura y funcionamiento de sus ciclos de materia y energía. Dado que el principal problema de conservación de este tipo de hábitat es la ausencia de regeneración del arbolado dominante, la presencia y distribución de los matorrales nodriza que protegen a las plántulas de la acción de la sequía, de la ganadería y los ungulados silvestres, además de contribuir a mantener las poblaciones locales de dispersantes de semillas son un elemento clave en su sostenibilidad.

LIFE ScrubsNet se centra en la regeneración y mejora de las dehesas y sus especies silvestres asociadas mediante la gestión adecuada de las zonas de matorral como elemento fundamental para la conservación de todo el ecosistema. Este proyecto propone un desarrollo experimental de un modelo de gestión de matorral en mosaico para promover la sostenibilidad ambiental y económica del hábitat, ofreciendo a los propietarios una alternativa de gestión diferenciada donde el capital natural es el núcleo del sistema. El objetivo último es conciliar las políticas agrarias y de conservación de estos hábitats para que la obtención de rentabilidad económica sea compatible con su persistencia a largo plazo.

ACCIONES DE CONSERVACIÓN

- C1 protección de puntos clave existentes en fincas piloto
- C2 regeneración de Quercus, matorrales y suelo
- C3 creación de nuevos matorrales en áreas degradadas y mejoramiento de los existentes con especies que aporten salud ambiental y valor socioeconómico
- C4 medidas para la mejora directa de especies asociadas amenazadas en áreas de matorrales/arbustos

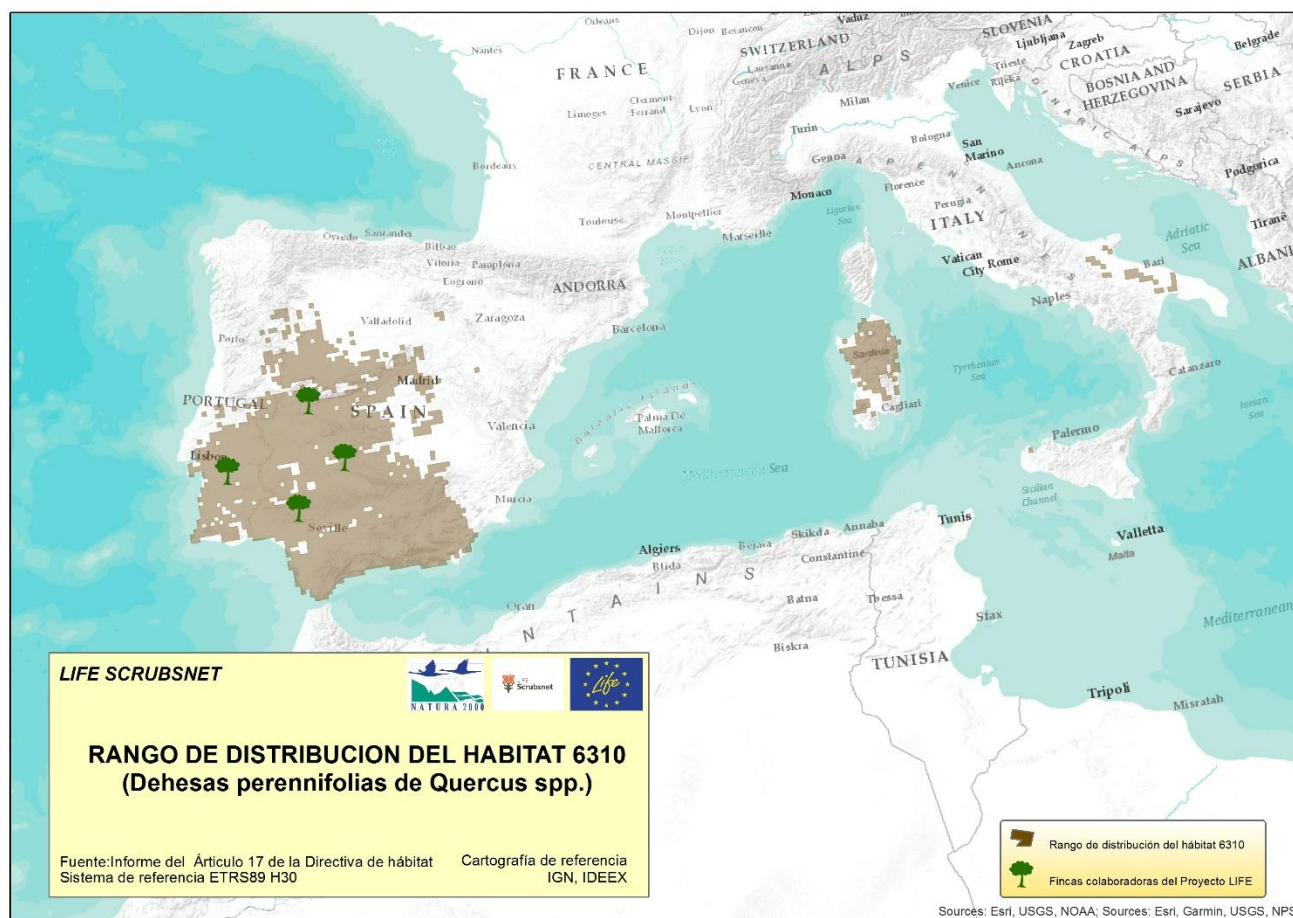
ACCIONES DE MONITORIZACIÓN

- Especies indicadoras de aves
- Especies indicadoras de invertebrados (principalmente polinizadores)
- Especies indicadoras de mamíferos
- Especies indicadoras de reptiles y anfibios
- Salud y enfermedades del suelo

OBJETIVOS

- Proteger, regenerar y crear zonas clave de matorral/matorral en dehesas representativas para asegurar la regeneración del sistema, la mejora de la biodiversidad y la productividad bajo un modelo de gestión integrado.
- Implantar medidas específicas de conservación de especies amenazadas asociadas a las zonas de matorral de la dehesa/montado incluidas en la Directiva de Aves y en la Directiva de Hábitats.
- Mejorar la regeneración del arbolado en las dehesas, puesto que uno de sus principales problemas es su envejecimiento.
- Mejorar la salud del suelo y la promoción de una barrera natural contra plagas y enfermedades a través del manejo de áreas de matorral.
- Demostrar el impacto positivo de las acciones del proyecto sobre la biodiversidad, el suelo y los factores socioeconómicos.
- Perfeccionamiento de políticas y programas hacia la conservación sostenible del hábitat 6310 y como elementos de conectividad entre sitios RN2000.
- Replicabilidad/Transferencia efectiva de los resultados del proyecto.

MAPA DE LOCALIZACIÓN





LIFE
Scrubsnet

...

Revitalizing semi-arid extensive farming
habitats through the sustainable management
of their associated scrubs areas

FICHA INFORMATIVA

TERRA DAS FREIRAS-GRUPO SAO MATEUS

Socio Responsable

Consejería Transición Ecológica y Sostenibilidad

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería para la Transición Ecológica
y Sostenibilidad



Life programme

The LIFE Scrubsnet project is co-financed by
the European Union through the LIFE LIFE20
NAT/ES/000978 programme.



LIFE Scrubsnet

...

Revitalizing semi-arid extensive farming
habitats through the sustainable management
of their associated scrubs areas



Life programme

The LIFE Scrubsnet project is co-financed by
the European Union through the LIFE LIFE20
NAT/ES/000978 programme.

FINCAS TERRA DAS FREIRAS-GRUPO SAO MATEUS

INFORMACIÓN DE LA FINCA	
Nombre de la finca	Terra das Freiras- Grupo São Mateus
Localización	Montemor-O-Novo (Portugal)
Superficie	Terra das Freiras: 205 ha. Grupo São Mateus 297 ha.
Gestión	Privada



DESCRIPCIÓN DE LA FINCA

Las fincas Terra das Freiras (205 ha) y Grupo São Mateus (297 ha) son del mismo propietario particular, aunque sus usos son distintos. Están formada por dehesas de encinas y alcornoques con una densidad media-alta y algunas zonas de arbustos. Ambas fincas están divididas en varias parcelas.

En Terra das Freiras hay siete parcelas: seis con dehesa y una con un olivar muy envejecido. El olivar ya no se utiliza para la producción de aceite de oliva y está disponible para el pastoreo extensivo. El ganado consiste en aproximadamente 80 cabezas de vacuno de la raza cruzada Angous y Limousine. Periódicamente (cada 9 años) se extrae el corcho de los alcornoques y la última saca fue en 2021.

En São Mateus hay ocho parcelas con dehesa y una parcela central mayoritariamente dedicada a la producción de forraje, con muy pocas encinas. La cabaña ganadera se compone de ovejas merinas, con 420 cabezas, y 110 cabezas de vacuno, de las razas Mertolengas y cruce Limousine. El ganado rota en estas parcelas para aprovechar mejor el pasto. En São Mateus también se extrae el corcho (2021) y en algunas zonas hay producción de forraje.

En ambas fincas se debe añadir alimentación suplementaria (heno) a los animales a finales de verano, sobre todo en años con sequías intensas.



1. Imágenes de las fincas; izq. Terra das Freiras, dcha. Grupo Sao Mateus

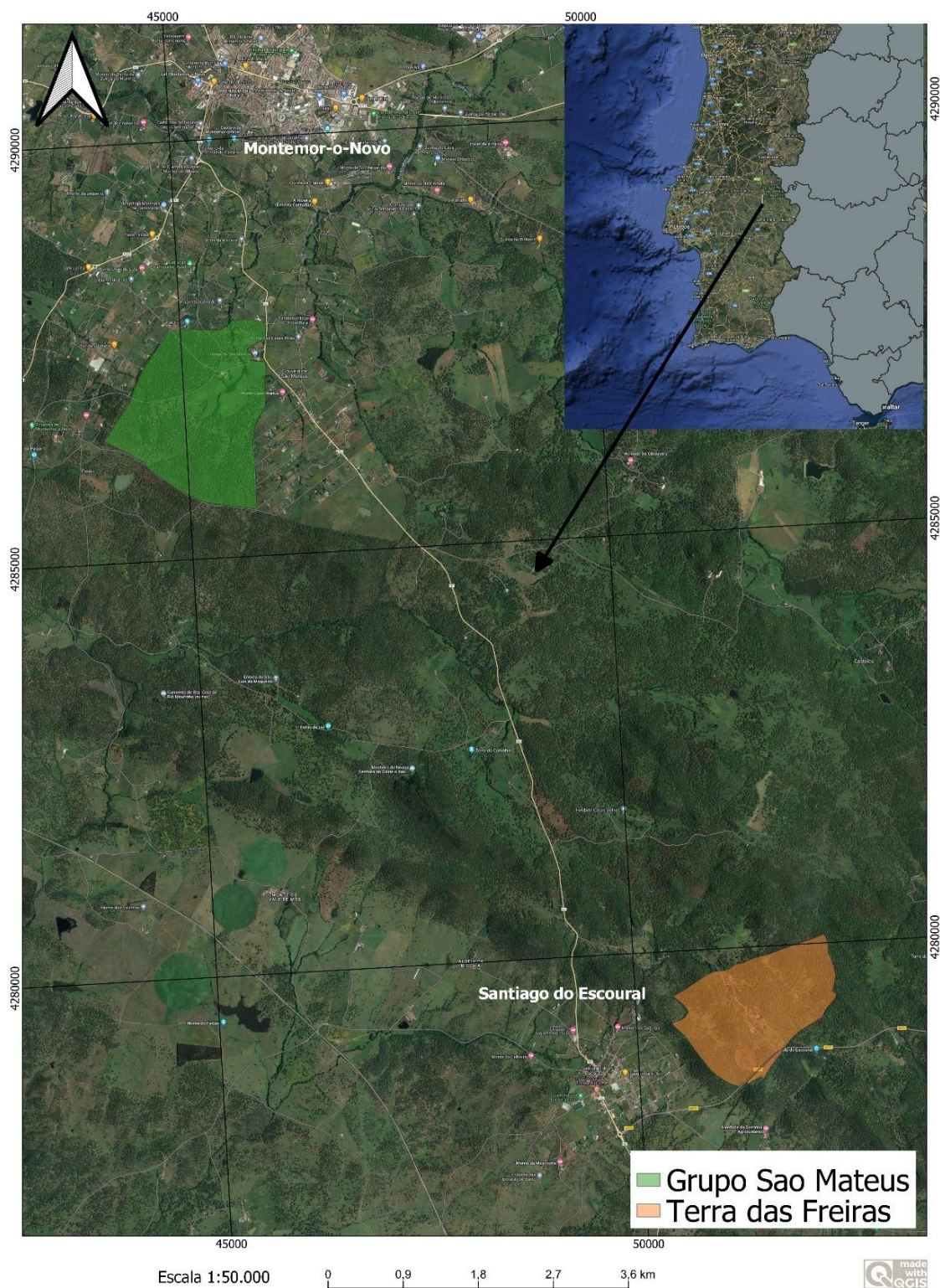
En ambas fincas se suele controlar el arbusto con trituradoras, aproximadamente cada 8 años, aunque en muchos casos el papel del ganado es suficiente para controlar el arbusto. Terra das Freiras se encuentra mejor conservada, con más presencia de arbustos (*Cistus salvifolius*, *Rubus ulmifolius* y *Calicotome villosa*) y roquedos donde hay regeneración, pero ambas, en general, tienen poca regeneración, sobre todo de arbolado. Al ser fincas ganaderas es esencial la disponibilidad de agua, existiendo varias infraestructuras destinadas a

ello: en Terra das Freiras hay una charca artificial que no suele secarse en verano, un pozo y varias fuentes de menor importancia. También existen un par de arroyos con sequía estival. Por otro lado, en Sao Mateus hay cuatro charcas artificiales (aunque lejos de las zonas de actuaciones), dos pozos y un arroyo con sequía estival. Ambas fincas presentan orografías y pendientes suaves (5-15%) que van desde los 250 a los 400 metros. Con respecto al suelo, Terra das Freiras muestra unos suelos pobres en materia orgánica, poco evolucionados, cambisoles y luvisoles. Muy semejante es Sao Mateus, que presenta un suelo pobre, clasificado como luvisol, suelos mediterráneos rojos o amarillos, no calcáreos, con mucha arcilla en profundidad.



2. Alcornocal con islas de arbustos en Terra das Freiras

PROYECTO LIFE SCRUBSNET



3. Plano de localización de las fincas

BIODIVERSIDAD

HABITAT

Ambas fincas están formadas por dehesas de encinas y alcornoques con una densidad media-alta y algunas zonas de arbustos. Están declaradas ZIF (Zona de Intervención Forestal), beneficiándose de un plan de gestión forestal. Además, toda la zona pertenece a la ZEC “Monfurado”, con un total de 239 km² (23921.71 ha). En esta ZEC se encuentran hábitats mediterráneos como el 6310 (dehesas de Quercus) o el 9340 (bosques de encinas y alcornoques). En estas zonas podemos encontrar muchas especies de interés; por grupos faunísticos serían las siguientes:

Aves: Encontramos especies típicamente forestales, como el azor o el gavilán, rapaces diurnas, como el milano real, o nocturnas, como el cárabo común. Dada la gran cantidad de insectos, la familia de los páridos, aves insectívoras, se encuentra bien representada, con especies como el carbonero común, el herrerillo capuchino y el herrerillo común. En las zonas húmedas se pueden ver especies como la cigüeña negra.

Mamíferos: Por su abundante vegetación forestal, abundan los quirópteros como el murciélago de bosque, el murciélago ratonero grande o el murciélago de cueva. Otros mamíferos de interés son el topillo de cabrera la gineta el meloncillo o la nutria. Es una zona interesante para la presencia futura del lince ibérico.

Peces: Encontramos como especies destacadas el calandino y la boga portuguesa (*Chondrostoma lusitanicum*).

Anfibios: Se han constatado la presencia de sapillo pintojo, sapo de espuelas, gallipato o tritón ibérico, como anfibios frecuentes en la ZEC. No obstante, al encontrarnos en un hábitat de dehesas con abundantes charcas ganaderas, clave para la reproducción de los anfibios, posteriores inventarios deben detectar un mayor número de especies, entre ellos la salamandra común o el sapo partero ibérico, buenos bioindicadores del estado ambiental de los hábitats.

Reptiles: En roquedos se observan al lagarto ocelado, y en zonas más húmedas el galápago leproso o la culebra viperina, además de especies de zonas más secas como la culebra de herradura o la culebrilla ciega, que aprovecha las zonas más arenosas.

En líneas generales el estado de la biodiversidad se considera bueno en ambas fincas, aunque la finca de Sao Mateus tiene mayor problemática respecto a la regeneración del arbolado y arbusto, además de la erosión del suelo.

En ambas fincas son interesantes las islas de matorral que existen, como refugio y zona de interés para la biodiversidad del área de estudio.



4. Fauna representativa de carácter bioindicador: sapo común en Terra das Freiras.

ESTADO GENERAL Y SANITARIO DEL ARBUSTO Y ARBOLADO

VEGETACIÓN ARBÓREA

La vegetación arbórea existente en ambas fincas comprende dos especies, *Quercus suber* y *Quercus ilex*. Analizando cada finca, Terra das Freiras está formada por una dehesa de alcornoques con buena densidad y algo de regeneración natural en algunas zonas. Por superficie, hay 93 ha de arbolado denso, 10 ha de matorral denso con arbolado y 90 ha de pastizal con arbolado denso. Finalmente encontramos 6 hectáreas de olivar y otras 6 hectáreas de pastizal. En líneas generales, salvo algunos pies muy envejecidos, el estado del arbolado es bueno. No se detectan puntos con *P. cinnamomi* en el arbolado.

En el grupo de São Mateus encontramos una dehesa de encinas y alcornoques con usos más intensivos y menor regeneración, donde solo existen algunas islas de matorral espinoso (majuelo). Por superficie, tenemos 264 ha de pastizal con arbolado denso y 33 ha con forrajes y pastizales diversos. El estado del arbolado presenta más pies envejecidos y no se detectan puntos con *P. cinnamomi* en el arbolado.

VEGETACIÓN ARBUSTIVA

Existen islas de arbustos dispersas por las fincas, mayoritariamente zarzales, jarales y, en Terra das Freiras, un arbusto con una distribución muy reducida, el *Calicotome villosa*. También hay algunas zonas de roquedos muy interesantes para refugio de biodiversidad y regeneración del arbusto y arbolado. Por fincas, los arbustos presentes son:

Arbustos presentes en Terra das Freiras

Calicotome villosa, *Ononis sp.*, *Pteridium aquilinum*, *Ulex spp.*, *Pyrus bourgaeana*, *Cistus salviifolius*, *Cistus crispus*, *Ruscus aculeatus*, *Pteridium aquilinum*, *Rubus ulmifolius*, *Crataegus monogyna* (Pilriteiro), *Otiganum vulgare* y *Daphne gnidium*.

Arbustos presentes en Grupo Sao Mateus

Crataegus monogyna, *Ruscus aculeatus*, *Rubus ulmifolius*, *Asparagus sp.*, *Calicotome villosa*, *Quercus coccifera*, *Daphne gnidium*, *Ononis sp.*, *Smilax aspera*, *Aristolochia sp.*, *Rubia peregrina*, *Olea europea* y *Tamus communis*.

En cuanto al estado y regeneración del estrato arbustivo, puntualmente hay zonas más degradadas, aunque también hay áreas con regeneración, sobre todo en la finca Terra das Freiras. En Sao Mateus el entorno está más degradado por el ramoneo del ganado y existen pocas zonas arbustivas.



5. Arbustos en Sao Mateus acompañando a zonas rocosas, útiles como refugio de biodiversidad.

VEGETACIÓN HERBÁCEA

Debido a los usos ganaderos de ambas fincas, existe una buena representación de gramíneas y leguminosas entre las especies herbáceas. La composición del estrato arbustivo es semejante en ambas fincas, con especies como *Sinapsis arvensis*, *Hordeum vulgare*, *Avena spp.*, *Poa bulbosa*, *Poa pratensis*, *Erodium botrys*, *Vicia spp.* o *Trifolium spp.*, entre otras especies, muchas de ellas de gran interés ganadero.

DIAGNÓSTICO

Por fincas, Terra das Freiras se encuentra mejor conservada, con más arbustos y roquedos donde hay mayor regeneración, aunque muchas zonas arbustivas son monoespecíficas (*Cistus salvifolius*). Ambas fincas, en general, tienen poca regeneración, sobre todo Sao Mateus, donde los arbustos son escasos y el suelo está más compactado. Aun así, debido a los puntos de agua dispersos (arroyos y zonas de charcos) y a las escasas islas de matorral existente, encontramos una biodiversidad aceptable en ambas fincas, con un gran potencial. Como aspecto negativo destacan la poca regeneración de Sao Mateus (tanto de arbolado como de arbustos), ausencia de refugios (piedras, restos vegetales, arbustos) y en ambas, pisoteo y compactación del suelo, por la carga ganadera. Terra das Freiras presenta mayor presencia de arbustos diversos y algo de regeneración, por lo que es más interesante para la biodiversidad en general, además de la presencia de una charca adecuada para anfibios, reptiles, insectos y otros grupos. Esta charca tiene las orillas erosionadas, un aspecto que será corregido en las medidas del proyecto.

Además, se debe prestar especial atención a las especies invasoras. En este caso se han detectado ejemplares de perca americana (*Micropterus salmoides*) en la charca objeto del proyecto.



6. El arbusto *Calicotome villosa* tiene una buena representación en Terra das Freiras

SOLUCIONES IMPLEMENTADAS BASADAS EN LA GESTIÓN DEL MATORRAL

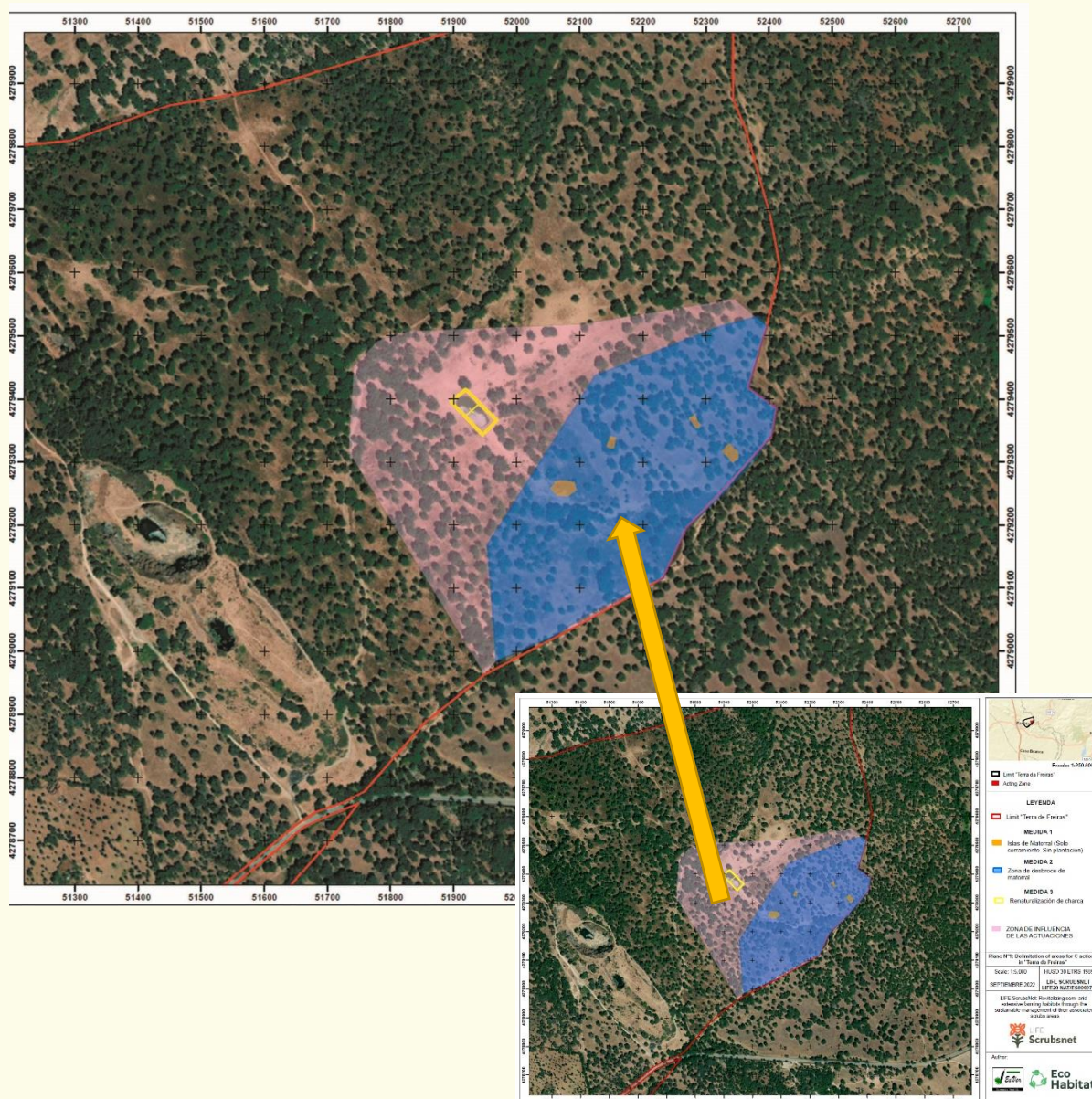
TERRA DAS FREIRAS. MEDIDA 1. ISLAS DE MATORRAL

En esta zona se vallarán cuatro islas de arbustos ya existentes para comprobar los cambios en la regeneración y la biodiversidad en las islas cuando no interfiere el ganado. Se plantarán 100 bellotas encapsuladas de alcornoque para ver su evolución con los beneficios del arbusto y la ausencia del ramoneo del ganado. En la imagen se observa el detalle de la medida 1:



TERRA DAS FREIRAS. MEDIDA 2. DESBROCE DE MATORRAL

Para favorecer el matorral biodiverso se procederá a desbrozar el matorral de dos especies existentes, *Rubus ulmifolius* y *Cistus salvifolius*, de cara a favorecer la regeneración de otras especies de interés. El área rodeará a la de la medida 1. Se desbrozará con desbrozadora manual evitando dañar otras especies arbóreas o arbustivas. En la imagen puede verse el detalle de la medida 2, en azul, la zona de desbroce.

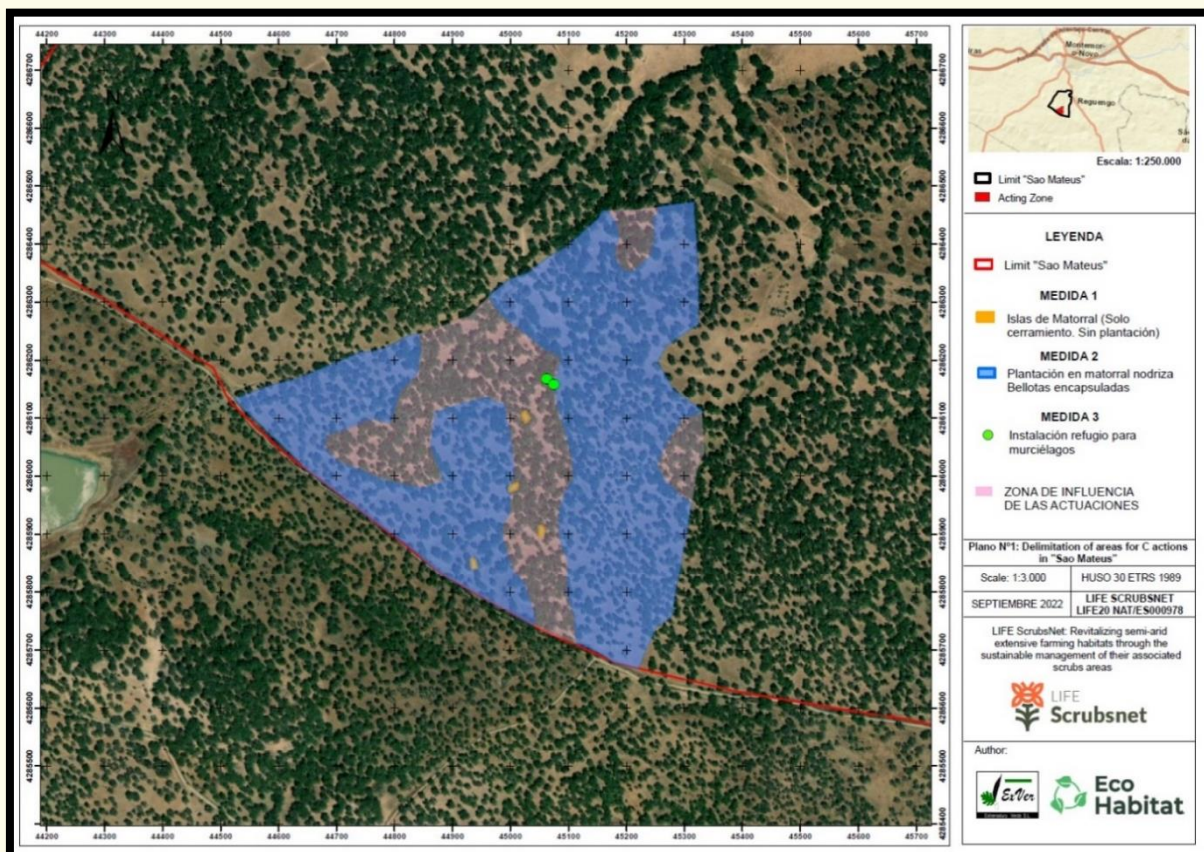


La charca artificial existente en la finca está desprovista de vegetación en las orillas, por lo que se van a plantar 150 plantas en sus orillas, además de rodear la charca con un vallado de malla electrosoldada para evitar el paso del ganado. Las especies empleadas se indican al final del documento. La plantación se va a hacer a mano para evitar impactos en el entorno. En la imagen a continuación puede verse el detalle de la medida 3.



SAO MATEUS. MEDIDA 1: ISLAS DE MATORRAL

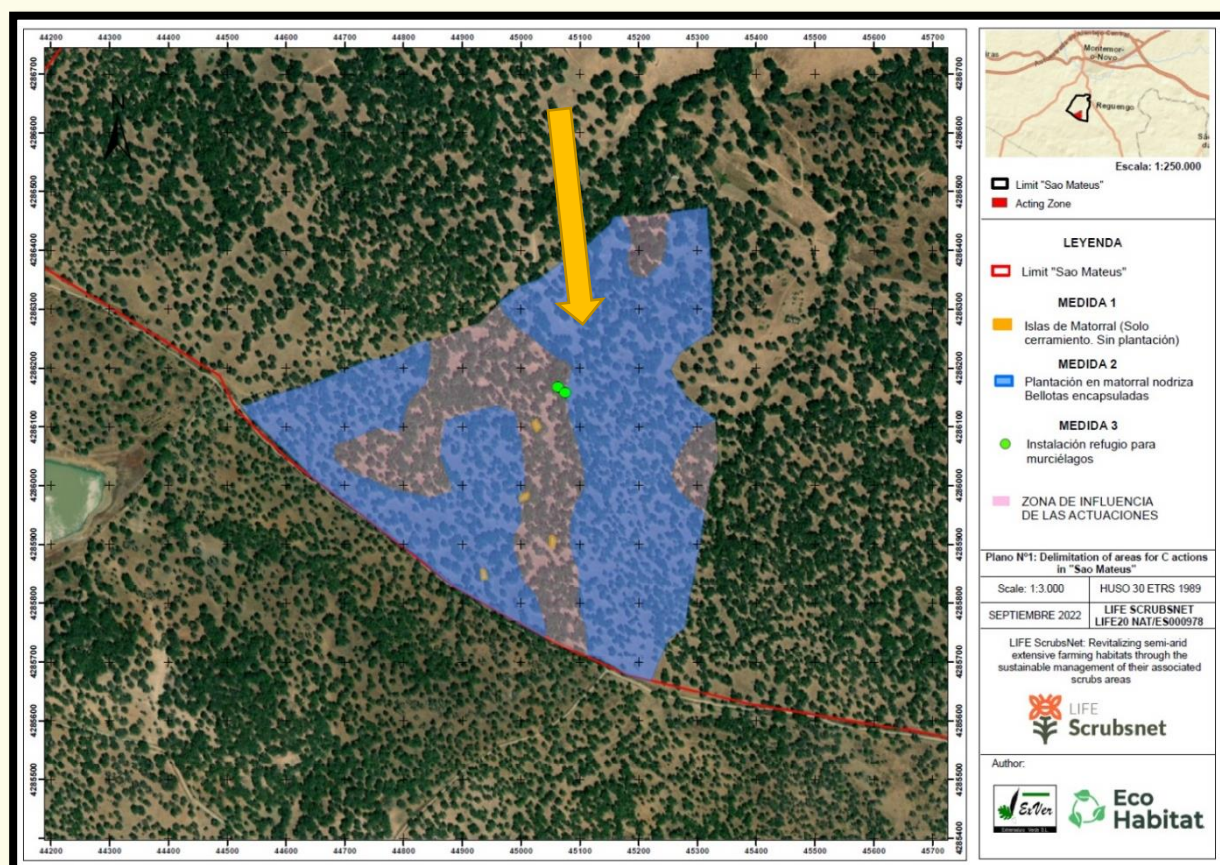
Se vallarán cuatro islas de arbustos ya existentes, con malla electrosoldada, para comprobar la evolución de la regeneración y la biodiversidad cuando no interfiere el ganado. No se va a hacer ninguna plantación de arbustos, pero si se van a colocar 100 bellotas de alcornoque, encapsuladas y plantadas a mano, para ver su evolución con los beneficios del arbusto y la ausencia del ramoneo del ganado. En la imagen se puede ver, en los puntos anaranjados, las zonas de plantación de la medida 1.



SAO MATEUS. MEDIDA 2: PLANTACIÓN EN MATORRAL NODRIZA

Aprovechando el matorral existente en la zona se van a plantar 300 plántulas de alcornoque y 300 bellotas encapsuladas de alcornoque, de cara a ver la evolución de dichas plantaciones bajo la protección que ofrece el arbusto que ya hay de manera natural en la finca.

En la imagen se puede ver, en la zona azul, las zonas de plantación de la medida 2.



SAO MATEUS. MEDIDA 3: INSTALACIÓN DE REFUGIO PARA MURCIÉLAGOS

En esta medida no habrá actuación sobre la vegetación ni plantación, la medida consistirá en instalar varios refugios para murciélagos en el área (ver imagen a continuación) para favorecer la presencia estas especies funcione como controladora de plagas de insectos forestales. En la imagen, se observan los refugios de la medida 3, en verde.

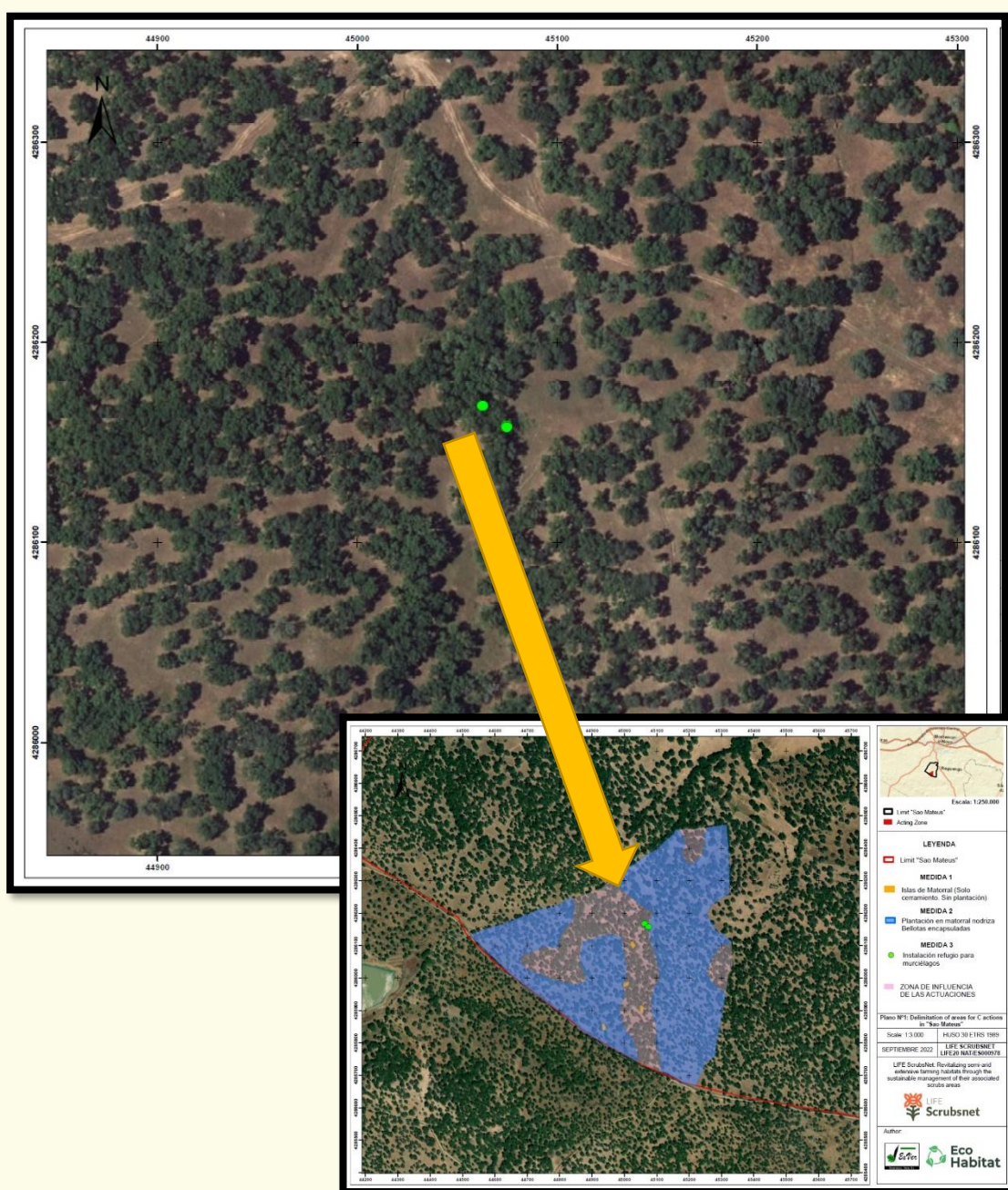


TABLA 1. ESPECIES VEGETALES UTILIZADAS

TERRA DAS FREIRAS. MEDIDA 3	
Plantación dentro del vallado	<i>C. pseudocyperus</i>
	<i>E. palustris</i>
	<i>C. longus</i>
	<i>S. holoschoenus</i>
	<i>I. pseudacorus</i>
	<i>M. aquatica.</i>
	<i>P. tuberosa</i>
	<i>M. pulegium</i>



LIFE
Scrubsnet

...

Revitalizing semi-arid extensive farming
habitats through the sustainable management
of their associated scrubs areas

FICHA INFORMATIVA

MONTE VALCORCHERO

Socio Responsable

Consejería Transición Ecológica y Sostenibilidad

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería para la Transición Ecológica
y Sostenibilidad



Life programme

The LIFE Scrubsnet project is co-financed by
the European Union through the LIFE LIFE20
NAT/ES/000978 programme.



LIFE Scrubsnet

...

Revitalizing semi-arid extensive farming
habitats through the sustainable management
of their associated scrubs areas



Life programme

The LIFE Scrubsnet project is co-financed by
the European Union through the LIFE LIFE20
NAT/ES/000978 programme.

FINCA MONTE VALCORCHERO

INFORMACIÓN DE LA FINCA	
Nombre de la finca	Monte Valcorchero
Localización	Plasencia (Cáceres) España
Superficie	1184 ha.
Gestión	Pública



DESCRIPCIÓN DE LA FINCA

La finca “Monte Valcorchero” está situada en Plasencia (Cáceres). Es propiedad del Ayuntamiento de Plasencia y tiene la declaración de Paisaje Protegido dentro de la Red de Áreas Protegidas de Extremadura. La finca tiene aproximadamente 1184 ha perteneciente a la sierra del Gordo, en Plasencia. Es un monte adhesado en gran parte, formado por alcornoques, encinas y bosquetes de almeces, con zonas de roquedos y arbustos como el majuelo o jarales. La orografía es muy abrupta e irregular, con profundos valles y alturas que llegan a los 750 metros. La finca se dedica a la explotación ganadera, cinegética, recreativa, extracción de leña, corcho y setas. El ganado se reparte entre especie vaca avileña, con cerca de 258 cabezas repartidas en dos parcelas y 400 cabezas de ganado bovino en otra parcela distinta, en un total de 3 parcelas dedicadas a este uso en el monte. De esta manera, todo el monte está ocupado por el ganado durante todo el año. Existen varias rutas muy populares (a pie o en bicicleta) entre los ciudadanos de Plasencia para recorrer el monte y sus fuentes.



2. Imagen de la finca “Monte Valcorchero” a la derecha, fuente de los Helechales, situada cerca del arroyo de la Data.

Las zonas húmedas en la finca son de gran importancia, tanto ecológica como para usos populares. En total tiene 14 charcas que suelen tener sequía estival, salvo dos que permanecen con agua. También tiene 3 pozos. Destaca la gran cantidad de fuentes repartidas por todo su territorio, de gran valor patrimonial, 32 en total, de las cuales al menos 14 son naturales. Hay varias zonas de encharcamientos y manantiales de menor importancia en las umbrías de la finca, gran parte de ellos sufren sequía estival.

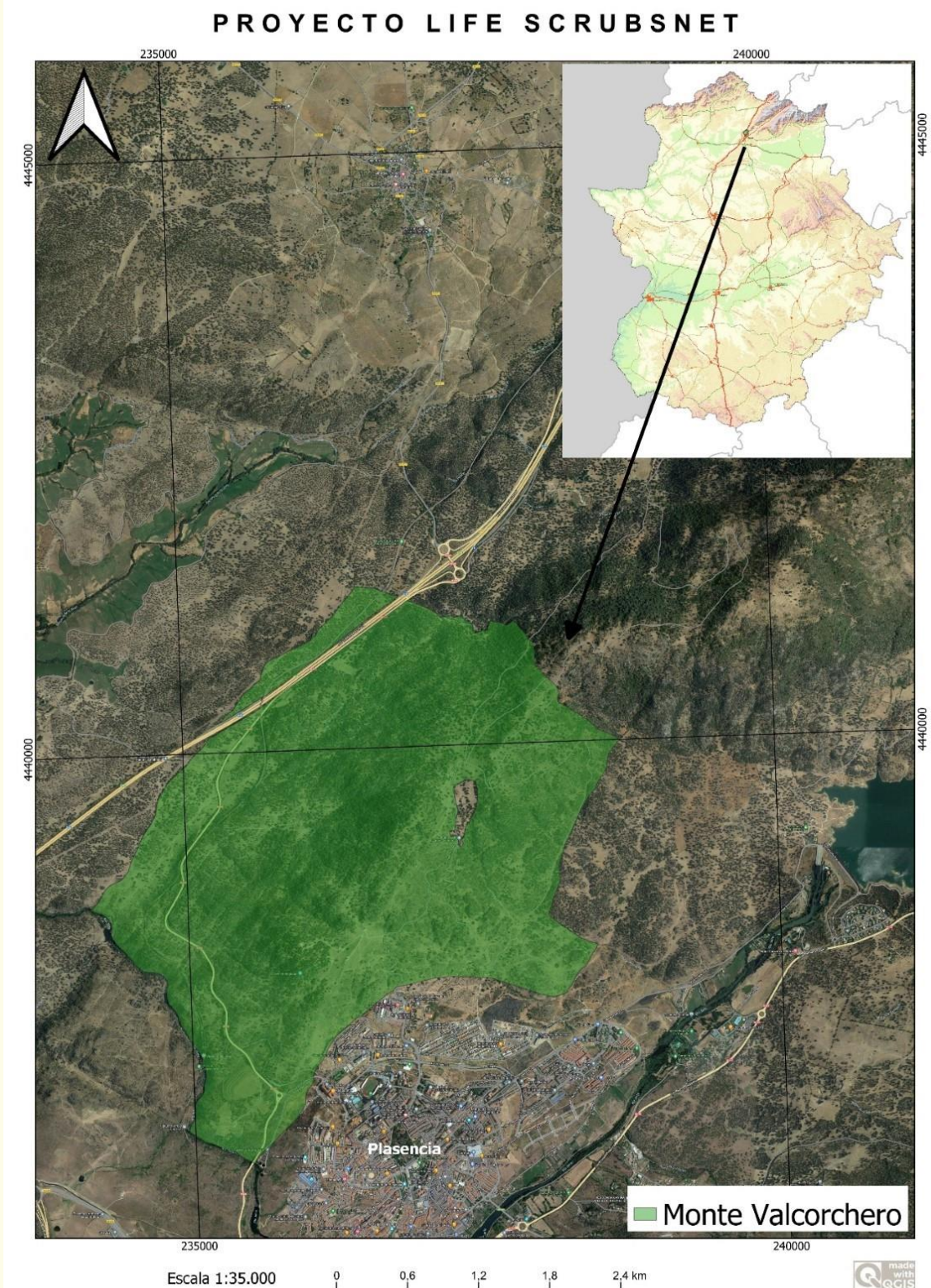
En líneas generales el suelo es pobre, rocoso, de tipo granítico, con algo de presencia de materia orgánica, sobre todo en las zonas más forestales y cerca de roquedos o islas de arbustos, debido al aporte de materia orgánica bajo las copas. En algunas áreas se muestra muy compactado por el pisoteo del ganado, excesivamente ramoneado y con poca regeneración y abundantes purines y excrementos, que llegan a

eutrofizar algunas charcas. El monte presenta gran cantidad de afloramientos rocosos que sirven de refugio frente a la herbívora a la regeneración del arbolado y el arbusto.

Se han realizado varias densificaciones de encinas y alcornoques, aunque la mayoría no han tenido éxito debido a la ausencia de mantenimiento en los años posteriores, secándose casi todos los pies, de manera que solo sobreviven escasos ejemplares.



2. Las zonas de rocas de granito son muy abundantes en la finca.



3. Plano de localización

BIODIVERSIDAD

HÁBITAT

La zona se encuentra dentro de la ZEC “Sierra de Gredos y Valle del Jerte”. También le afecta la ZEC “Ríos Alagón y Jerte, al sur. Además, en su totalidad, está catalogado como Paisaje Protegido, dentro de las figuras que establece la Red de Áreas Protegidas de Extremadura, por sus valores estéticos y culturales en la Comunidad. Se trata de un monte formado por grandes afloramientos graníticos y valles de gran interés ambiental, al encontrarse en la transición entre zonas altas y bajas de Extremadura y la meseta de Castilla León. En líneas generales el estado de la biodiversidad se considera bueno. Hay gran cantidad de islas de matorral, refugios de piedra muy útiles para la biodiversidad y suelo profundo en algunas zonas debido al aporte de hojas. Las amenazas provienen del sobrepastoreo ganadero y sobre todo por el incorrecto uso público del monte, lo que conlleva riesgo de incendio (manifestándose alguno de importancia en años precedentes), molestias por motocicletas y tráfico de motor, abandono de residuos y otros.

Dentro de la ZEC encontramos zonas de media y alta montaña, con Hábitats de gran interés, como el de dehesas (6310), el de Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia* (código 9340), algunos de ellos prioritarios y elevado interés para la fauna, como el de Estanques mediterráneos (código 3170).

En la fauna, por grupos, cabe mencionar las siguientes especies:

Aves: Dado el carácter forestal de la finca, se identifican especies forestales como el trepador azul, el arrendajo o la oropéndola. También abundan las rapaces, como el águila real, águila culebrera, ratonero común, buitre leonado, águila calzada o milano real.

Mamíferos: Destacan los quirópteros, con especies como el murciélago ratonero mediano o el murciélago ratonero forestal y otros mamíferos como el desmán ibérico (estas dos especies son además especie clave), el tejón, el zorro, la garduña y la nutria.

Reptiles: La culebra de herradura, la lagartija ibérica o la culebra bastarda viven en las zonas más soleadas de la finca, en roquedos y zonas con refugios. Esta es de las pocas zonas de Extremadura donde está presente la lagartija carpetana, entre otros reptiles como el lagarto ocelado o el lagarto verdinegro.

Anfibios: En las fuentes, pilones y manantiales de la finca son abundantes las poblaciones de salamandra común o endemismos como el tritón ibérico y el sapillo pintojo. Como especie más generalista y en las zonas bajas destaca el sapo corredor o la rana común.

Por último, destaca en el grupo de los artrópodos, por ser de las pocas zonas en la que se encuentra el ciervo volante europeo en la comunidad, también especie clave.



4. Endemismo íbero-magrebí presente en la finca: gallipato

ESTADO GENERAL Y SANITARIO DEL ARBUSTO Y ARBOLADO

VEGETACIÓN ARBÓREA

El Monte Valcorchero es un monte adehesado muy abrupto y pedregoso poblado de encinas y alcornoques, principalmente. Las edades son variadas, aunque en general hay muchos pies envejecidos, con regeneración en zonas arbustivas y en roquedos.

La vegetación arbórea existente en la finca comprende varias especies del género *Quercus*: *Quercus ilex*, *Quercus suber* y *Quercus faginea*. Otras especies también abundantes, sobre todo en roquedos orientados al este son el almez y el acebuche u olivo silvestre. El estado de la regeneración es bueno en zonas rocosas y deficitario en zonas de pastoreo, debido a la carga ganadera.

Desde el punto de vista sanitario, existen varios focos dispersos de *P. cinnamomi* por toda la finca, además de ejemplares muy envejecidos. También se observan numerosos ejemplares muertos como consecuencia de su avanzada edad e incendios de años anteriores.

Con respecto a la regeneración, donde abunda el arbusto y en zonas pedregosas existe una buena regeneración, ausente en zonas con más presencia de ganado.



5. Grupo de alcornoques en la finca.

VEGETACIÓN ARBUSTIVA

La vegetación arbustiva, favorecida por los roquedos y zonas más altas, comprende las especies: *Rubus ulmifolius*, *Cistus ladanifer*, *Rosa spp.*, *Retama sphaerocarpa*, *Pyrus bourgaeana*, *Crataegus monogyma* y *Ruscus aculeatus*.

El matorral está bien representado, con zarzas, retamas, piruétano, majuelo, jarales y rosa silvestre como especies principales. La orla espinosa, sobre todo en zonas húmedas, está bien representada.

VEGETACIÓN HERBÁCEA

No se realizan plantaciones de herbáceas, limitándose esta vegetación a la vegetación espontánea frecuente en las dehesas, gramíneas y leguminosas con alto interés para la alimentación del ganado. Entre estas encontramos *Poa spp.*, *Trifolium spp.* y *Lupinus albus*.

DIAGNÓSTICO

En líneas generales el estado de la biodiversidad se considera bueno, debido a la presencia de islas de rocas con abundante vegetación arbustiva con diversas especies (jaras, retamas, zarzas, majuelos) útiles para la fauna. Además, en estas zonas rocosas propician la regeneración del arbolado, algo que es escaso en el resto de la finca, dados los usos ganaderos de ésta.

Existen focos de seca puntuales y ejemplares de pises muertos tanto por enfermedades, como por la afección de incendios pasados. Las acciones de densificación realizadas en la finca se encuentran abandonadas y no han resultado exitosas.

Las amenazas principales provienen del sobrepastoreo ganadero y sobre todo por el incorrecto uso público del monte, ya que existen conatos de incendios frecuentes, molestias por motocicletas y tráfico de motor, abandono de residuos en determinadas zonas y en algunos casos, aunque de manera puntual, especies invasoras como la gambusia, presente en el pilón de la ermita “Virgen del Puerto”.

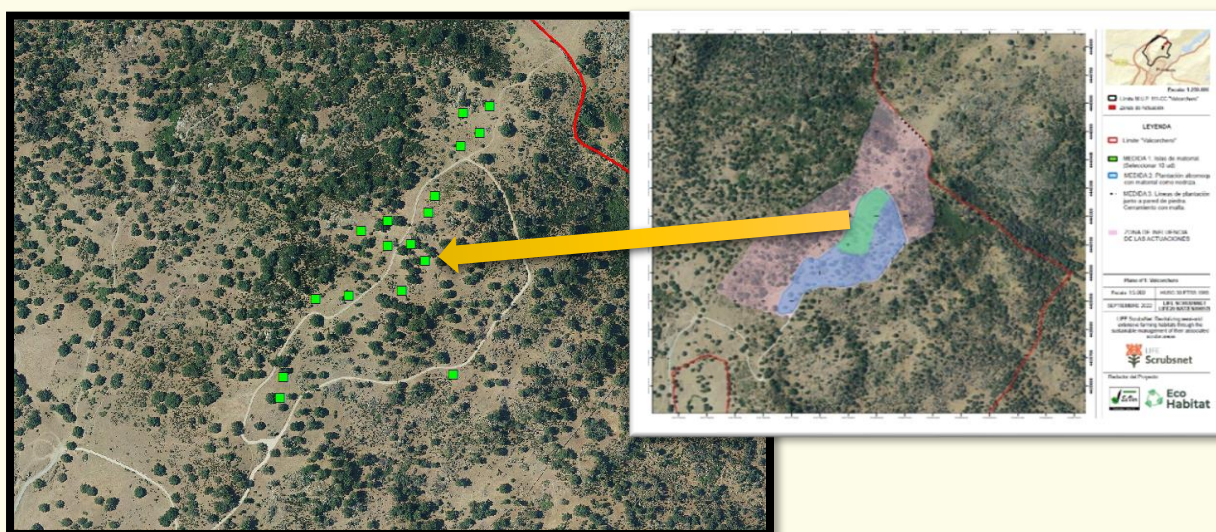


6. Zonas con pises de arbolado seco y acciones de regeneración de arbolado infructuosas.

SOLUCIONES IMPLEMENTADAS BASADAS EN LA GESTIÓN DEL MATORRAL

MEDIDA 1. ISLAS DE MATORRAL BIODIVERSO

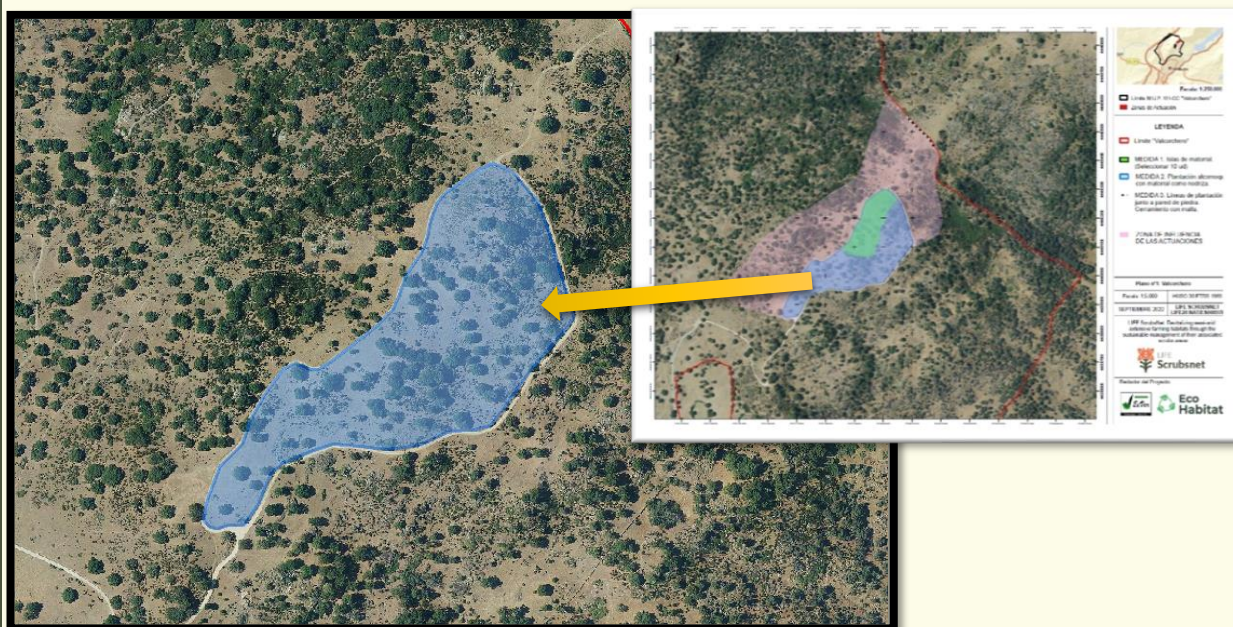
Para fomentar la biodiversidad en la finca, se llevará a cabo la realización de islas de matorral biodiverso, donde se introducirá un número conocido de especies y ejemplares de cada uno, sobre una estructura cerrada, que será replicado en las fincas piloto. En total se colocarán 10 islas de matorral, con un total de 12 especies, con 13 ejemplares de cada una de ellas, lo que en conjunto harán un total de 156 plantas por isla. En la imagen se observa el detalle de la MEDIDA 1:



MEDIDA 2. ARBUSTOS NODRIZA PARA REGENERACIÓN DEL ALCORNOQUE

Se ha observado en la finca que la regeneración en las zonas de arbustos espinosos es importante, con quercíneas creciendo en esas áreas. Esto se debe a que el ganado no entra en estas áreas, permitiendo el crecimiento de las especies de quercus. En esta medida se intenta replicar ese mismo proceso, favoreciendo los arbustos y la regeneración que conllevan. Para ello se seleccionarán zonas con peral silvestre, majuelo o rosa silvestre, especies con espinas que dificultan el acceso al ganado. A continuación, se plantarán manualmente 200 bellotas encapsuladas, para evitar la depredación de roedores o aves. Se protegerá cada semilla con acolchado de lana o similar y se repondrá si es necesario en las siguientes estaciones.

En la imagen se muestra el detalle de la MEDIDA 2:



MEDIDA 3. PLANTACIONES LINEALES EN FORMA DE SETO DE MATORRAL BIODIVERSO

Aprovechando un muro de piedra seca en mal estado en la zona, se va a utilizar el potencial de esta construcción como generador de biodiversidad, tanto para fauna como para flora. Para ello, se va a reconstruir y plantar un arbusto por cada metro a lo largo de su longitud (150 metros), lo que resultará la plantación de 150 plantas de especies espinosas, como la zarza o el rosal silvestre. Además, cada 10 metros, se plantará un alcornoque, de cara a potenciar también la regeneración del arbolado a lo largo de los 150 metros de actuación. Tanto los arbustos, como los alcornoques, se plantarán manualmente. Toda la plantación ira protegida con cerramiento de malla.

En todas las plantaciones se realizarán las labores propias de mantenimiento y seguimiento periódico para garantizar su éxito.

En la imagen se muestra el detalle de la MEDIDA 3:

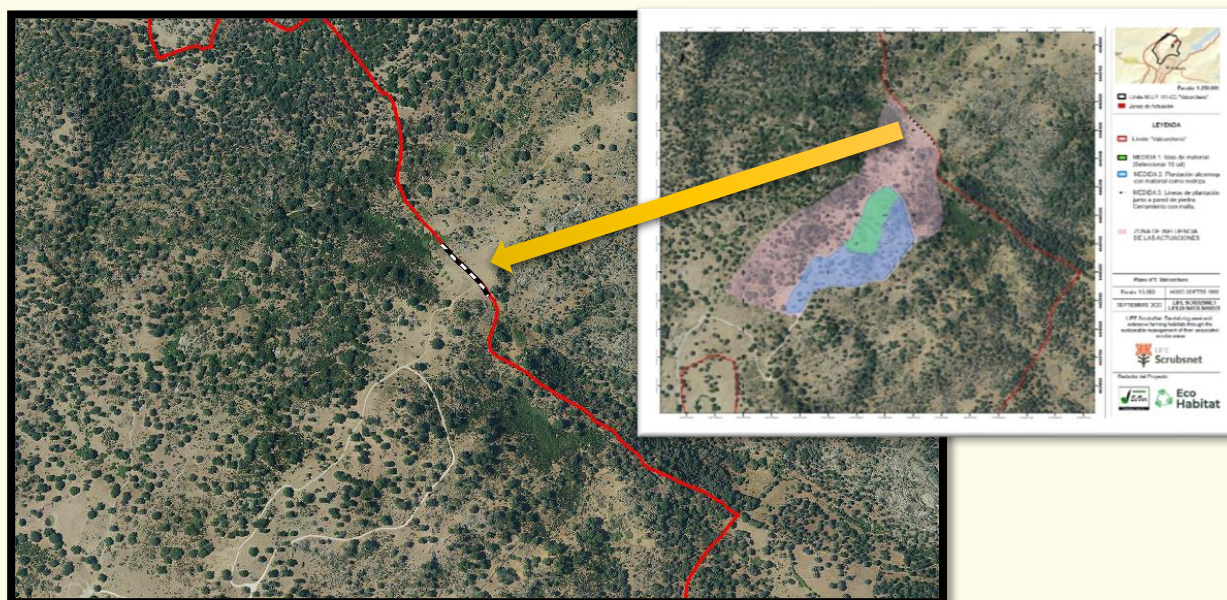


TABLA 1. ESPECIES DE ARBUSTOS UTILIZADAS

MEDIDA 1	
Islas de matorral biodiverso	<i>Cistus salvifolius</i>
	<i>Cistus monspeliensis</i>
	<i>Cistus crispus</i>
	<i>Thymus vulgaris</i>
	<i>Salvia rosmarinus</i>
	<i>Teucrium fruticans</i>
	<i>Genista hirsuta</i>
	<i>Cytisus scoparius</i>
	<i>Retama sphaerocarpa</i>
	<i>Arbutus unedo</i>
	<i>Phyllirea angustifolia</i>
	<i>Myrtus comunis</i>
MEDIDA 3.	
Plantaciones lineales en forma de seto de matorral biodiverso	<i>Pyrus bourgaeana</i>
	<i>Rubus ulmifolius</i>
	<i>Crataegus monogyna</i>



LIFE
Scrubsnet

...

Revitalizing semi-arid extensive farming
habitats through the sustainable management
of their associated scrubs areas

FICHA INFORMATIVA

DEHESA SAN FRANCISCO

Socio Responsable

Consejería Transición Ecológica y Sostenibilidad

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería para la Transición Ecológica
y Sostenibilidad



Life programme

The LIFE Scrubsnet project is co-financed by
the European Union through the LIFE LIFE20
NAT/ES/000978 programme.



LIFE Scrubsnet

...

Revitalizing semi-arid extensive farming
habitats through the sustainable management
of their associated scrubs areas



Life programme

The LIFE Scrubsnet project is co-financed by
the European Union through the LIFE LIFE20
NAT/ES/000978 programme.

FINCA DEHESA SAN FRANCISCO

INFORMACIÓN DE LA FINCA	
Nombre de la finca	Dehesa San Francisco
Localización	Santa Olalla del Cala (Huelva) España
Superficie	516 ha.
Gestión	Privada



DESCRIPCIÓN DE LA FINCA

La finca “Dehesa San Francisco” está situada en Santa Olalla del Cala (Huelva). Se trata de un terreno adehesado, con espacios de pastizal y monte mediterráneo en las áreas con orografía más acentuada. La superficie total son aproximadamente 516 ha, propiedad de la Fundación Monte Mediterráneo. La finca se dedica a la explotación ganadera, extracción de corcho, diversos cultivos, micología y espacio de formación. La ganadería es de tipo ovino (625 en total, merinas), porcino (345 aproximadamente, raza ibérica) y bovino (32 retintas), con presencia testimonial de caprino y equino. La extracción de corcho es de gran importancia, con una estima futura de 161.000 kg. en el año 2023. Con respecto a cultivos, se extraen 14.000 kg, de heno, resultado de la siembra de leguminosas y gramíneas en aproximadamente 2 ha. El aprovechamiento micológico se basa principalmente en el gurumelo (*Amanita ponderosa*) de los que se ha llegado a recolectar 4.500 kg en el año 2021. Por último, en la finca existe también un centro de formación ambiental, agrícola y forestal por el que pasan aproximadamente 100 alumnos al año.

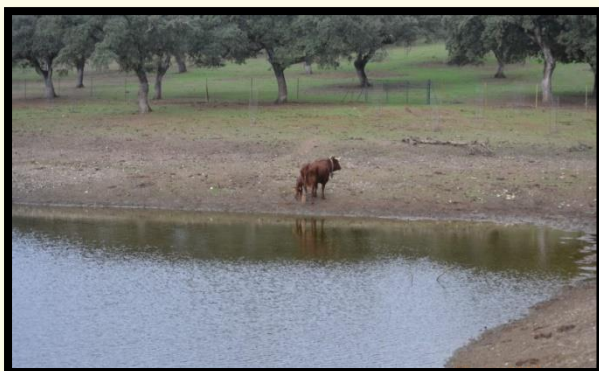


3. Imagen de la finca Dehesa San Francisco

Las labores forestales y actuaciones afines se enmarcan en el Plan Técnico de Ordenación PTO/HU/2016/038. Se han realizado diversas actuaciones para mejorar la biodiversidad de la finca, como instalación de refugios, rampas de salida y cajas nido.

Como parte del citado plan, también se han realizado varias reforestaciones en una superficie estimada de 100 ha. Las especies utilizadas han sido principalmente del género *Quercus* L.

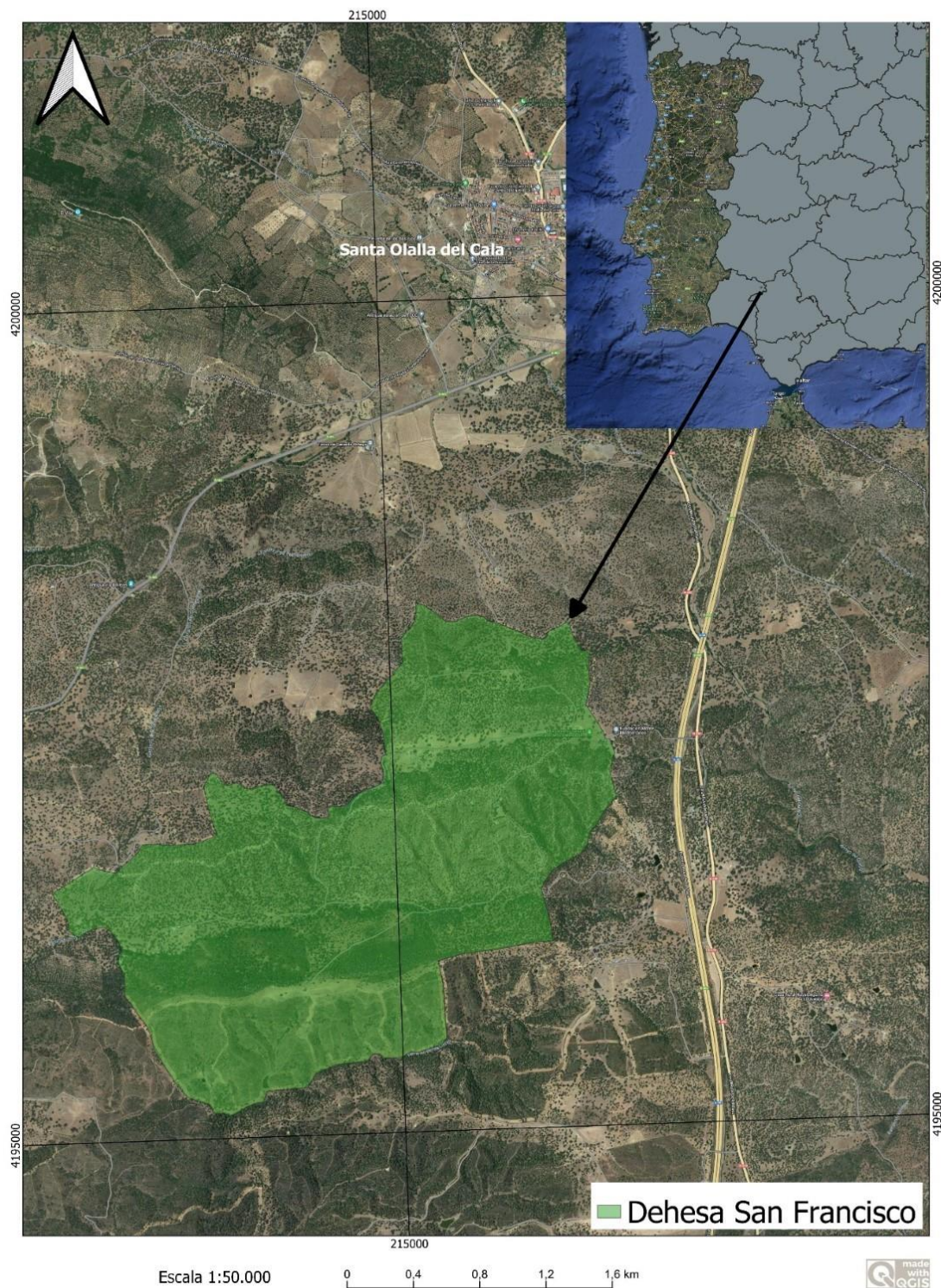
Periódicamente se realizan desbroces de zonas con jaras y otras especies arbustivas con diversos objetivos, como el control de incendios o favorecer la presencia de pastizal para el ganado.



2. Ganado presente en la finca Dehesa San Francisco

La finca tiene varios arroyos de carácter estacional, 12 charcas (solo 4 mantienen agua todo el año), 6 pozos y otros puntos de agua dispersos, como varios aljibes y varios encharcamientos. En general es un suelo pobre, de tipo pizarroso-cuarcítico, con una orografía bastante escarpada que va desde los 380 a los 532 metros. No se realiza ninguna actuación de mejora del suelo, pero se tiene en cuenta no incentivar su pérdida en la ejecución de las labores forestales. Todos los desbroces se hacen sin remover el suelo, de cara a favorecer la conservación de éste y evitar su erosión laminar, dada además la alta pendiente de muchas de las áreas afectadas. Las únicas zonas donde se utilizan gradas de discos son las áreas donde se realizan cortafuegos.

PROYECTO LIFE SCRUBSNET



3. Plano de localización

BIODIVERSIDAD

HABITAT

La totalidad de la finca se encuentra dentro de la Red Natura 2000, en el Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche, en un espacio de gran importancia ecológica ya que representa perfectamente las dehesas del suroeste de la Península Ibérica. Existen 20 Hábitats de Interés Comunitario representados en la finca, como el más abundante, el dehesas perennifolias de *Quercus* spp (Código 6310), el de fresnedas mediterráneas (riberas con el código 91B0) o algunos de carácter prioritario como el de estanques temporales mediterráneos (código 3170 *), este último de gran interés para la herpetofauna.

Entre las 216 especies de vertebrados citadas en el área, hay presencia de especies de gran importancia. Por grupos destacan los siguientes:

Aves: La finca es zona de cría de grandes rapaces como águila imperial ibérica, el águila culebrera, el buitre negro y el buitre leonado. También hay invernantes como el milano real, o de presencia estival como el abejaruco. Además, aprovechando las charcas y arroyos, encontramos especies de aves asociadas a cursos de agua como la cigüeña negra y cigüeña blanca. En el grupo de insectívoras está el carbonero común o en las especies más forestales el pico menor.

Mamíferos: Aprovechando los huecos en los árboles se encuentran especies de quirópteros, donde destaca el murciélago grande de herradura. En los macro y mesomamíferos se citan al tejón, gineta, zorro, jabalí y la garduña.

Peces: No es un grupo con un elevado número de especies en la zona, dado el carácter temporal de los puntos de agua, aun así destacan algunas especies amenazadas como el jarabugo.

Anfibios: Cuentan con gran representación, con especies bioindicadoras como la salamandra común, la ranita meridional o el sapo partero ibérico.

Reptiles: Especies asociadas a roquedos o zonas secas, como la lagartija ibérica o la culebra de herradura, o a espacios de agua como la culebra de collar y la culebra viperina. Aunque escaso, también está presente el amenazado lagarto ocelado.



4. Fauna de las zonas arbustivas: Tritón pigmeo

ESTADO GENERAL Y SANITARIO DEL ARBUSTO Y ARBOLADO

VEGETACIÓN ARBÓREA

La vegetación arbórea existente en la finca corresponde a *Quercus suber*, *Quercus ilex* y en menor medida *Quercus faginea*, con un estado regeneración muy diferenciado entre zonas, pasando de nulo en zonas con más carga ganadera a aceptable en áreas sin ganado o con pocas cabezas por hectárea. También existen zonas de ribera formadas por sauces, chopos y adelfas y manchas de monte mediterráneo con matorral disperso. Desde el punto de vista sanitario, existen aproximadamente 80 hectáreas afectadas por *P. cinnamomi*, así como daños por *Cerambyx sp.* y *Coroebus florentinus* dentro de la finca, y se observan algunos ejemplares de *Quercus ilex/suber* envejecidos y con decaimiento foliar debido a hongos.

VEGETACIÓN ARBUSTIVA

En cuanto al estado y regeneración del arbusto, depende de las condiciones climáticas y orográficas de las diferentes zonas de la finca, si bien es cierto que hay pocas superficies desnudas, por lo que la diversidad florística en el estrato, salvo zonas concretas, está bien representada y se considera buena o aceptable. Aun así, se dan algunos casos de sobrepastoreo y alteración de la vegetación, sobre todo en áreas de ganado porcino y en márgenes de charcas pisoteadas por vacas.

Las manchas de matorral están formadas principalmente por jarales, brezales, aulagares y retamales. A continuación, se muestra una lista detallada de las especies de arbustos:

Arbustos presentes en la Dehesa San Francisco

Cistus ladanifer, *Cistus crispus*, *Ulex parvifolius*, *lavándula sp.*, *Erica sp.*, *Olea europaea var. Sylvestris*, *Cistus populifolius*, *Cistus crispus*, *Cistus salviifolius*, *Cistus laurifolius*, *Cistus albidus*, *Cistus monspeliensis*, *Lavandula pedunculata*, *Lavandula stoechas*, *Retama monosperma*, *Retama sphaerocarpa*, *Phlomis purpurea*, *Daphne gnidium*, *Phyllirea angustifolia*, *Asparagus albus*, *Myrtus communis*, *Pistacea lentiscus* y *Genista hirsuta*.

VEGETACIÓN HERBÁCEA

Existe una buena representación de herbáceas, sobre todo gramíneas (*Aegilops geniculata*, *Aegilops triuncialis*, *Bromus diandrus*, *Bromus rubens*, *Bromus hordeaceus*, *Lolium rigidum*, *Lolium perenne*, *Avena sterilis* y *Poa bulbosa*). También abundan las leguminosas (*Trifolium sp.*, *Ornithopus sp.*, *Vicia cracca*, *Vicia sativa*, *Lupinus angustifolius*, *Lupinus albus*, *Medicago sp.*). Estas especies de herbáceas son de gran interés para la alimentación del ganado presente en la dehesa.



5. Praderas con encinas (izqda.) y monte mediterráneo en la finca (dcha.)

DIAGNÓSTICO

En líneas generales el estado de la biodiversidad se considera bueno, con zonas de mayor interés dada la gran regeneración (manchas de matorral diverso), buena presencia del arbolado y varios puntos de agua temporales de gran importancia. En contra, cabe destacar la ausencia de refugios para fauna (piedras, troncos, restos de vegetación), la erosión laminar del suelo y las zonas con poca regeneración arbustiva y arbórea, además del pisoteo y compactación del suelo por parte del ganado.

Hay algunas zonas de la finca con alta erosión, debido a la pérdida de la capa vegetal por la acción del ganado, aunque se observa algo de regeneración del arbusto año tras año, compensando en parte este problema.

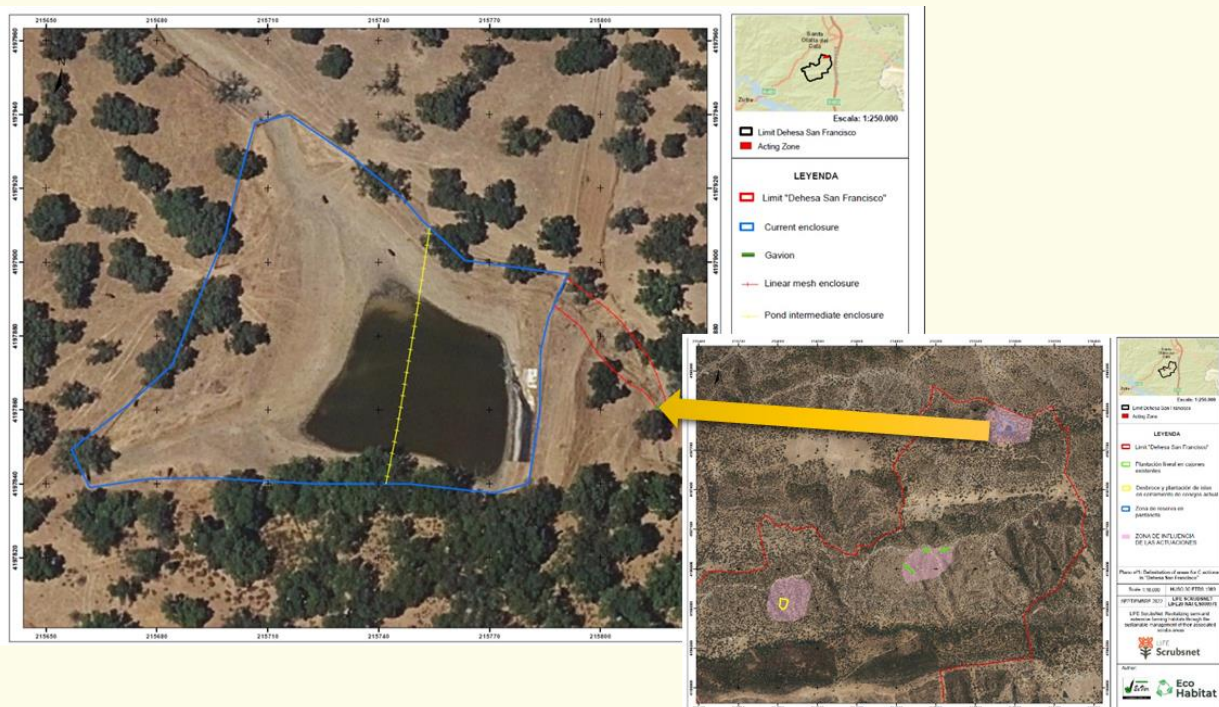
Las charcas presentan gran eutrofización debido a los lixiviados del ganado y a aportes de materia vegetal de los arroyos que las alimentan. Hay problemas de sequía generalizados en el territorio, con pozos y charcas completamente secas, algunas desde hace pocos años atrás. En el momento del estudio (2022) solo se mantienen con agua 4 charcas, entre ellas la que es objeto de actuaciones.



6. La Jara pringosa (*Cistus ladanifer*) tiene una buena representación en la finca

MEDIDA 1. RENATURALIZACIÓN DE CHARCA

En la imagen se observa el detalle de la MEDIDA 1:

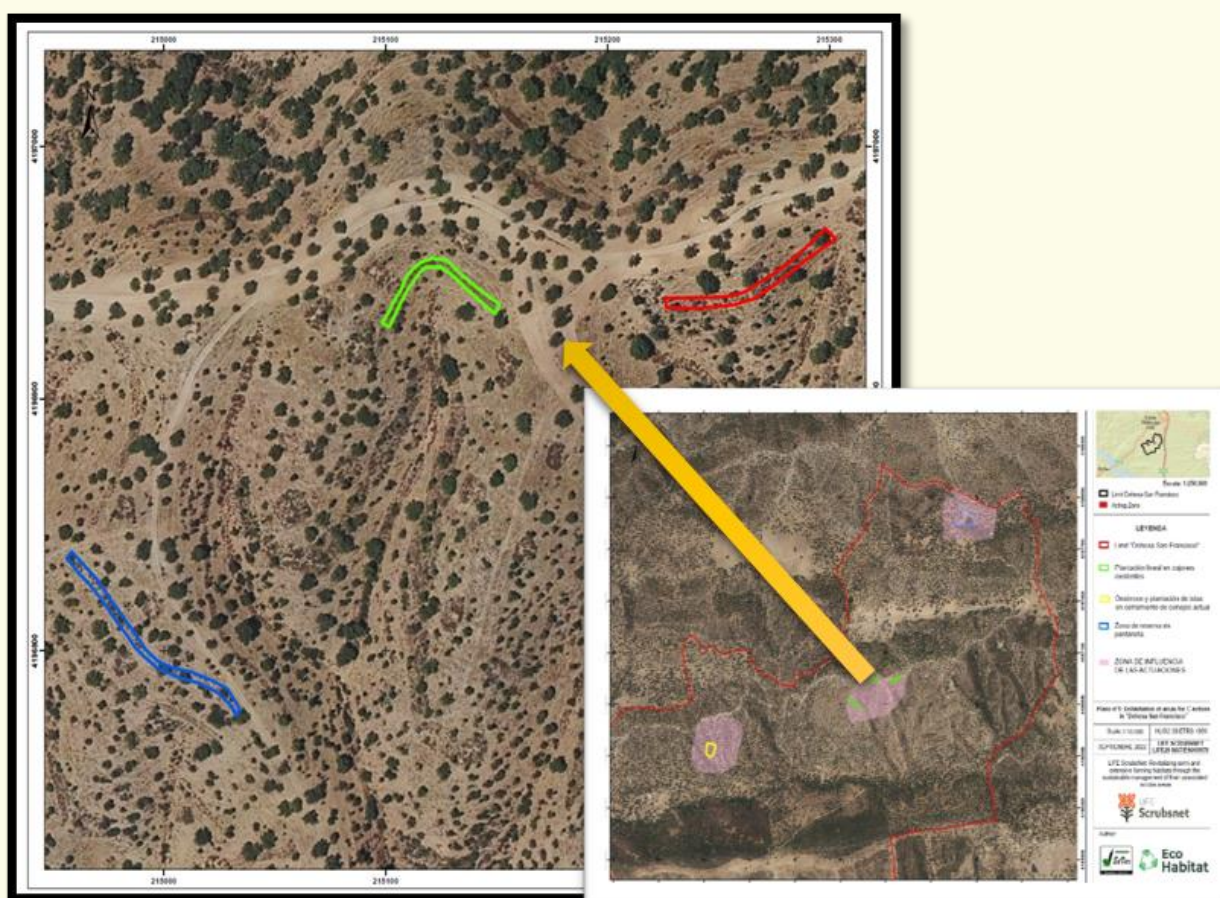


MEDIDA 2. PLANTACIÓN DE SETOS EN CAJONES EXISTENTES

Se plantarán 3 cajones en los que se vallará y se realizarán las siguientes acciones:

-Eliminación de los pies secos o débiles que puedan existir en el interior, así como la poda y guiado de los existentes. Posteriormente, plantación lineal de setos arbustivos, en una separación de 1 metro. La plantación será de 75 unidades de cada una de las especies indicadas en la tabla. Se instalará riego por goteo con manguera y un caudal de 2l/h.

En la imagen se muestra el detalle de la MEDIDA 2:



Para favorecer la presencia de conejo, en un área seleccionada y vallada previamente, se realizará un desbroce y descuaje del matorral en pie en parte de la superficie de actuación. En esta área se plantarán 10 islas de matorral biodiverso, las cuales llevarán una composición igual de especies, con un total de 300 plantas. Por especie se plantarán 25 unidades de cada una de las especies indicadas en la tabla. Para finalizar esta actuación, se tiene prevista la construcción de 3 majanos y 3 tarameros, 5 refugios para murciélagos, 2 cajas nido y 3 hoteles de insectos.

TABLA 1. ESPECIES DE ARBUSTOS UTILIZADAS

MEDIDA 1	
Plantación lineal sobre el desagüe	<i>P. bougaeana</i>
Jaulas de la charca	<i>R. ulmifolius</i>
	<i>C. monogyna</i>
	<i>Q. suber</i>
	<i>Fraxinus sp.</i>
Plantación sobre gaviones	<i>Salvia spp</i>
	<i>Retama sphaerocarpa</i>
	<i>Q. ilex</i>
	<i>Lavandula stoechas</i>
Macetas cerámicas	<i>Juncus spp.</i>
Primera línea charcas	<i>C. pseudocyperus</i>
	<i>E. palustris</i>
	<i>C. longus</i>
	<i>S. holoschoenus</i>
	<i>I. pseudacorus</i>
	<i>M. aquatica</i>
	<i>M. puleginum</i>
	<i>P. tuberosa</i>
Segunda línea charcas	<i>Nerium oleander</i>
	<i>Flueggea tinctoria</i>
	<i>Rosa canina</i>
MEDIDA 2	
Plantación de setos en cajones existentes	<i>Salvia Rosmarinus,</i>
	<i>Retama sphaerocarpa,</i>
	<i>Arbutus unedo y</i>
	<i>Pistacea lentiscus</i>
MEDIDA 3	
Islas de matorral en cerramiento para conejos	<i>Cistus salviifolius</i>
	<i>Cistus monspeliensis</i>
	<i>Cistus crispus</i>
	<i>Thymus vulgaris</i>
	<i>Salvia rosmarinus</i>
	<i>Teucrium fruticans</i>
	<i>Genista hirsuta</i>
	<i>Cytisus scoparius</i>
	<i>Retama sphaerocarpa</i>
	<i>Arbutus unedo</i>
	<i>Phyllirea angustifolia</i>
	<i>Myrtus comunis</i>



LIFE
Scrubsnet

...

Revitalizing semi-arid extensive farming
habitats through the sustainable management
of their associated scrubs areas

FICHA INFORMATIVA

DEHESA COMUNAL DE SIRUELA

Socio Responsable

Consejería Transición Ecológica y Sostenibilidad

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería para la Transición Ecológica
y Sostenibilidad



Life programme

The LIFE Scrubsnet project is co-financed by
the European Union through the LIFE LIFE20
NAT/ES/000978 programme.



LIFE Scrubsnet

...

Revitalizing semi-arid extensive farming
habitats through the sustainable management
of their associated scrubs areas



Life programme

The LIFE Scrubsnet project is co-financed by
the European Union through the LIFE LIFE20
NAT/ES/000978 programme.

FINCA DEHESA COMUNAL DE SIRUELA

INFORMACIÓN DE LA FINCA	
Nombre de la finca	Dehesa Comunal de Siruela
Localización	Siruela (Badajoz) España
Superficie	5.666 ha ha.
Gestión	Pública



DESCRIPCIÓN DE LA FINCA

La finca está formada por una dehesa de encinas muy aclarada, pastizales y varios arroyos y charcas de carácter estacional, con una orografía suave salvo en zonas próximas al embalse de la Serena, con alturas que oscilan entre los 200 y 450 metros. La superficie total son 5.666 ha, propiedad del Ayuntamiento de Siruela. Los usos son la explotación ganadera y agrícola, con 90 parcelas dedicadas al ganado ovino y 85 parcelas dedicadas a labor, principalmente cultivos de secano, en modalidad de arrendamiento. Las parcelas de pastoreo son aproximadamente de 40 has cada una, cerradas con malla ganadera.

Los contratos de pastos son anuales y la rotación de cultivo (pastoreo-laboreo) se produce cada 5 años. El número de animales es aproximadamente 17.000 ovejas merinas. Los usos no han cambiado en los últimos años, aunque si ha aumentado gradualmente el número de cabezas de ganado en la finca, con el correspondiente efecto negativo en el suelo por pisoteo y compactación, la regeneración y el matorral, prácticamente inexistente en la finca. Los meses de verano debe administrarse alimentación suplementaria a los animales, aproximadamente 700.000 kg de pienso, 150.000 kg de heno, 90.000 kg de paja y 150.000 kg de cereal.



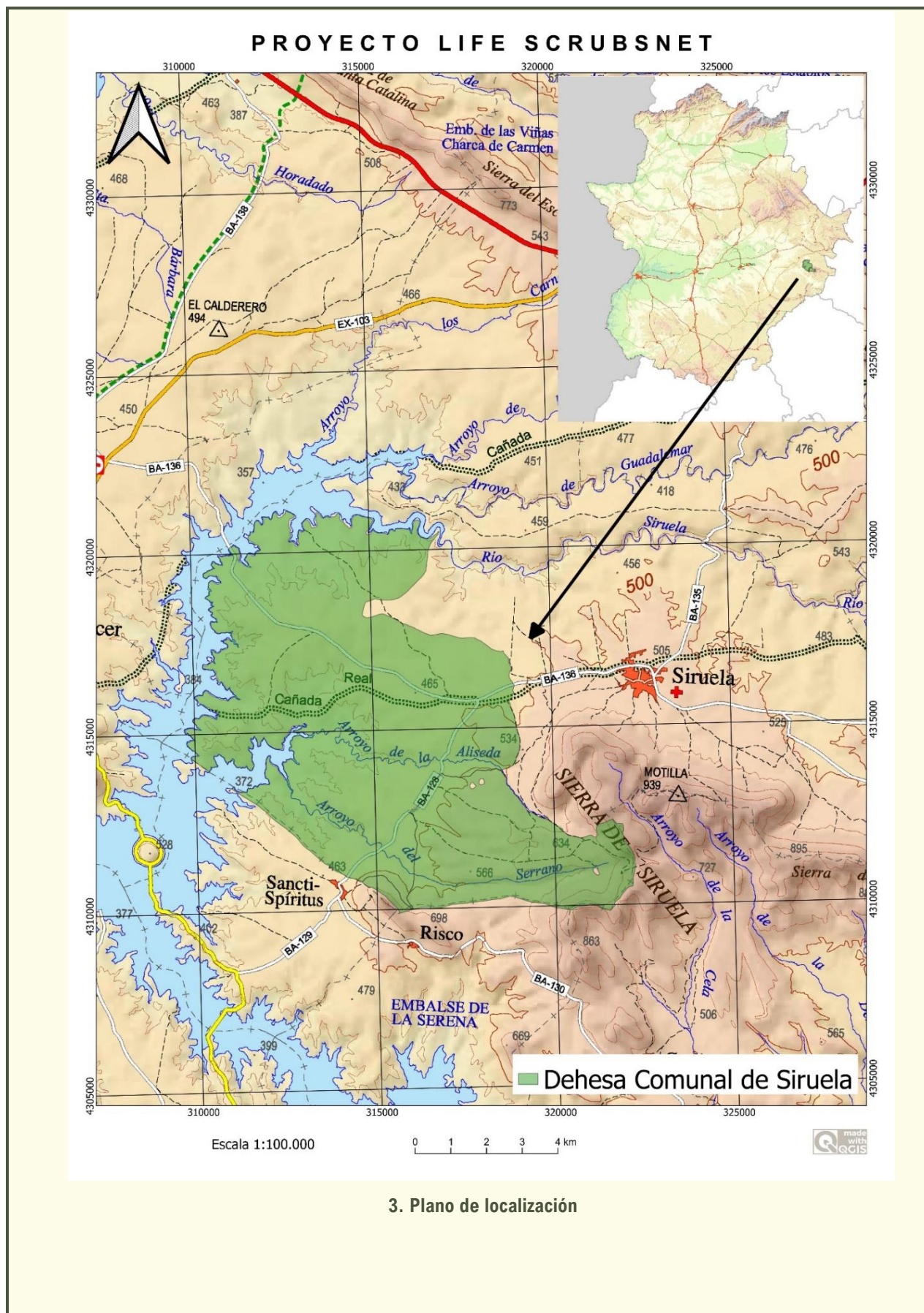
4. Imagen de la finca

El recurso hídrico es importante en el aprovechamiento de la finca, aunque los episodios de escasez de agua se han incrementado en los últimos años debido a las repetidas sequías y a la poca retención de este recurso en un suelo desnudo y pobre. Existen 3 charcas naturales con capacidad de 150 metros cúbicos aproximadamente, aunque tan solo una de ellas mantiene agua todo el año. Con respecto a charcas artificiales hay 80 charcas con una capacidad de 24.000 metros cúbicos. También hay una pantaneta de 350 metros cúbicos y 4 pozos. Debido a la escasez de agua, algunos años se ha tenido que trasvasar agua del embalse de la Serena, 400 metros cúbicos.

El suelo es pobre, muy erosionado y con poca materia orgánica en superficie, compactado y muy pedregoso en algunas zonas. Cada 5 años se añade fertilizante sólido, 150 kg/ha en laboreo.



2. Imágenes de la Cañada Real en la finca.



BIODIVERSIDAD

HÁBITAT

La finca se encuentra dentro de varias figuras de protección dentro de la Red Natura 2000, en la categoría de ZEPA y ZEC Sierra de Siruela, ZEPA Embalse de La Serena y ZEC Corredores de Siruela, además está próximo a la Reserva de la Biosfera “La Siberia”. Está formado por sierras de origen cuarcítico con pendientes suaves y orografía variable, grandes llanuras y embalses como el de La Serena. Encontramos varios Hábitats de Interés Comunitario representados en la zona, algunos presentes en la finca, como el de dehesas (código 6310) y otros escasos o ausentes en las zonas de actuaciones del proyecto o dentro de la finca, como el de Robledales de *Quercus faginea* (código 9240) o con importante representación de arbustos como el de Brezales Oromediterráneos Endémicos con Aliaga (código 4090). También hay representados hábitat de zonas de ribera como el de Bosques de fresnos con *Fraxinus angustifolia* (código 91B0).

Estos hábitats son de gran interés ambiental, pero dentro de la finca están poco representados o en un mal estado de conservación, de manera que el paisaje se ve reducido a pastizales con escasa diversidad y dehesas de encinas con abundantes pies envejecidos.



4. Fauna presente en las charcas de la finca: galápago europeo.

ESTADO GENERAL Y SANITARIO DEL ARBUSTO Y ARBOLADO

VEGETACION ARBÓREA

La vegetación arbórea existente en la finca comprende una sola especie, *Quercus ilex*. El terreno de la finca corresponde a una etapa de degradación avanzada del encinar original, en un estado de casi pastizal en la mayoría de su superficie. El estado de la regeneración es inexistente o nulo, debido a la alta carga ganadera. Desde el punto de vista sanitario, existen focos de *P. cinnamomi*, dispersos por toda la finca, además de otros daños como ejemplares muy envejecidos o excesivamente podados. También se observa decaimiento foliar debido posiblemente a hongos y numerosos ejemplares muertos como consecuencia de su avanzada edad y explotación de la zona (arado bajo copas, pisoteo, acumulación de excrementos y purines en árboles...).

VEGETACIÓN ARBUSTIVA

Las manchas de matorral son muy escasas, casi inexistentes y limitadas a zonas de cunetas o bordes de camino. El sobrepastoreo no permite la regeneración del poco arbusto existente, compuesto por *Retama sphaerocarpa* y algunos ejemplares ramoneados de *Lavandula* spp.

VEGETACIÓN HERBÁCEA

Dados los usos agroganaderos de la zona, se plantan periódicamente cereales de secano como trigo o avena en algunas parcelas. En el resto destacan la presencia de abundantes gramíneas y leguminosas de gran valor nutritivo para el ganado, como *Vicia* spp. o *Trifolium* spp.



5. La superficie de la finca está muy erosionada y sin regeneración.

DIAGNÓSTICO

En líneas generales el estado de la biodiversidad se considera deficiente, debido a los usos agroganaderos intensivos que se practican en la finca. Prácticamente no existen arbustos, ni regeneración arbustiva y arbórea, debido al frecuente pisoteo y compactación del suelo por parte del ganado y a los efectos del aprovechamiento del pasto. Las charcas presentan orillas desnudas y con colmatación por acumulación de sedimentos, y hay ausencia de refugios como piedras, troncos, o restos de vegetación. Los únicos refugios son los huecos existentes por la poda abusiva del arbolado.

Es esencial aprovechar las posibilidades del arbusto biodiverso como elemento clave para fomentar la biodiversidad en la finca, por lo que las acciones de plantación de islas de matorral van a suponer una mejora de la biodiversidad.

También se prevén otras medidas para evitar la pérdida de agua, junto a otros para favorecer el hábitat y refugio de especies faunísticas que contribuirán al objetivo del proyecto.



6. Lagartija cenicienta en la zona de las actuaciones.

Seguidamente se detallan estas medidas.

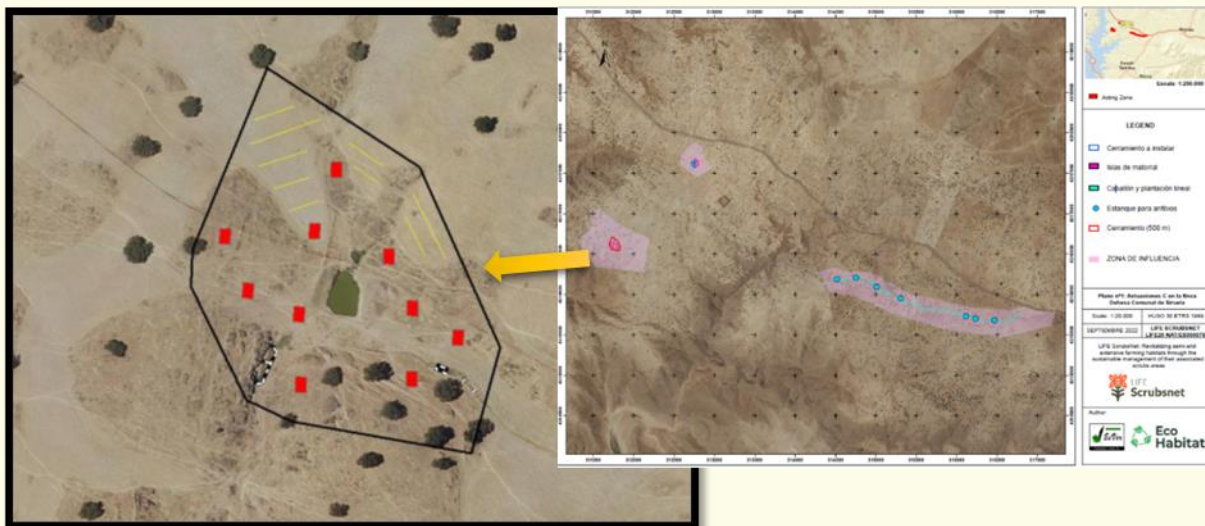
SOLUCIONES IMPLEMENTADAS BASADAS EN LA GESTIÓN DEL MATORRAL

MEDIDA 1. CERRAMIENTO Y ACTUACIONES VARIAS

Se realizará un cerramiento de 1,5 ha de superficie con malla ganadera para evitar el paso del ganado. Dentro del área hay una charca y varias zonas pedregosas de interés. Dentro del cercado se realizarán diversas actuaciones (ver la siguiente imagen):

- Instalación de 10 islas de matorral (en color rojo en la imagen) con un total de 12 especies, con 13 ejemplares repartidos de cada una de ellas, lo que en conjunto harán un total de 156 plantas por isla y un total de 1.560 plantas en el total de las islas de matorral.

En la imagen se observa el detalle de la MEDIDA 1:



- Dentro de la zona vallada se realizarán también zanjas o líneas de infiltración (en amarillo) siguiendo las curvas de nivel, creando espacios en el terreno para retener más agua y mejorar la infiltración. En total tendrán una longitud de 200 metros y se rellenarán de restos vegetales de la zona para evitar la erosión.
- Para proteger las zonas donde mana agua (líneas blancas y negras en la imagen) se rodearán con gaviones que se realizará con piedras de la zona, a mano, y se rodearán de una plantación de 20 unidades de las especies de la tabla. Se colocará una piedra en el interior de la charca para favorecer la presencia de fauna acuática y por último se revegetará con 501 plantas en el interior del vallado.
- Se colocarán refugios para aves, murciélagos e insectos dispersos por el área circundante.

MEDIDA 2. MEDIDAS SOBRE LA CAÑADA

Se actuará sobre la Cañada Real de Merinas, actualmente ocupada por varios usos agrícolas en la actualidad y que se pretende cambiar a un uso público afín a los objetivos ambientales del Proyecto.

El objetivo final de las actuaciones de este proyecto será favorecer la presencia de matorral en los márgenes, sirviendo de barrera natural para herbívoros y evitando que estas zonas de la vía pecuaria sean ocupadas para otros fines ajenos al uso público.

Se actuará sobre 2.000 metros lineales de esta caña con las siguientes acciones:

- Se realizará un caballón discontinuo (ver imagen inferior, línea verde) de cara a crear una dificultad para el ramoneo de las especies a plantar. En este caballón se creará un seto arbustivo, para ello se plantarán 355 bellotas encapsuladas para su protección, 355 bellotas sin protección y una línea de 1112 plantas en total pertenecientes a 2 especies (556 de cada especie): *Retama sphaerocarpa* y *Lavandula stoechas*.
- Ejecución de 7 pequeños estanques temporales para anfibios y reptiles a lo largo de la Cañada (círculos azules en la imagen), aprovechando las zonas de inundación natural.
- Se construirán cinco estructuras rocosas, similares a las del cerramiento, de 1,5 x 1,5 metros y 0,5 metros de altura, en el entorno de las actuaciones de la cañada. Aquí también se plantarán 10 plantas por estructura, en total 50 plantas.

En la imagen se observa el detalle de la MEDIDA 2:



MEDIDA 3. RENATURALIZACIÓN DE CHARCA

En esta medida se actuará sobre otra charca existente distinta de la anterior, renaturalizándola y haciendo una rehabilitación vegetal en su perímetro. Se vallarán 250 metros (ver imagen, línea en negro) de su perímetro para evitar el acceso del ganado, aprovechando un talud y el desagüe en un margen de la charca. Dentro de esta área vallada se realizarán diversas plantaciones. Se plantarán de 50 bellotas encapsuladas, previamente recogidas de la propia finca. También se realizará una plantación de 100 ejemplares de primera línea sobre las orillas de la charca, y otros 100 ejemplares de segunda línea.

Para finalizar con las actuaciones en la charca se instalarán 6 islas tipo de matorral (en la imagen, círculos rojos), cada una con un cerramiento perimetral.

En todas las plantaciones se realizarán las labores propias de mantenimiento y seguimiento periódico para garantizar su éxito.

En la imagen se muestra el detalle de la MEDIDA 3:

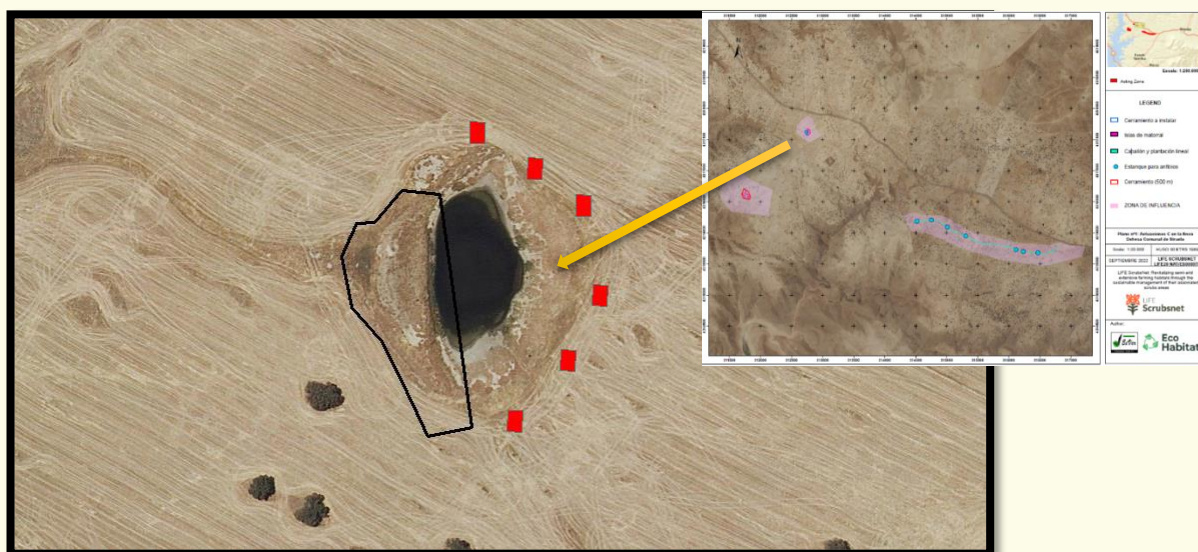


TABLA 1. ESPECIES DE ARBUSTOS UTILIZADAS

MEDIDA 1. CERRAMIENTO Y ACTUACIONES VARIAS	
Islas de matorral	<i>Cistus salvifolius</i>
	<i>Cistus monspeliensis</i>
	<i>Cistus crispus</i>
	<i>Thymus vulgaris</i>
	<i>Salvia rosmarinus</i>
	<i>Teucrium fruticans</i>
	<i>Genista hirsuta</i>
	<i>Cytisus scoparius</i>
	<i>Retama sphaerocarpa</i>
	<i>Arbutus unedo</i>
	<i>Phyllirea angustifolia</i>
	<i>Myrtus comunis</i>
Revegetación en el interior del vallado	<i>C. pseudocyperus</i>
	<i>E. palustris</i>
	<i>C. longus</i>
	<i>S. holoschoenus</i>
	<i>I. pseudacorus</i>
	<i>M. aquatica</i>
	<i>M. pulegium</i>
	<i>P. tuberosa</i>
	<i>N. oleander</i>
	<i>F. tinctoria</i>
	<i>R. canina</i>
	y <i>Juncus spp</i>
MEDIDA 2. MEDIDAS SOBRE LA CAÑADA	
Seto arbustivo	<i>Retama sphaerocarpa</i>
	<i>Lavandula stoechas</i>
Estructuras rocosas	<i>Salvia spp</i>
	<i>Retama sphaerocarpa</i>
	<i>Lavandula stoechas</i>
	<i>Quercus ilex</i>

TABLA 1. ESPECIES DE ARBUSTOS UTILIZADAS. Cont.

MEDIDA 3. RENATURALIZACIÓN DE CHARCA	
Vallado	<i>C. pseudocyperus</i>
	<i>E. palustris</i>
	<i>C. longus</i>
	<i>I. pseudacorus</i>
	<i>S.holoschoenus</i>
	<i>M. aquatica</i>
	<i>M. pulegium</i>
	<i>P. tuberosa</i>
	<i>N. oleander</i>
	<i>F. tinctoria</i>
Islas de matorral	<i>R. canina</i>
	<i>Cistus salvifolius</i>
	<i>Cistus monspeliensis</i>
	<i>Cistus crispus</i>
	<i>Thymus vulgaris</i>
	<i>Salvia rosmarinus</i>
	<i>Teucrium fruticans</i>
	<i>Genista hirsuta</i>
	<i>Cytisus scoparius</i>
	<i>Retama sphaerocarpa</i>
	<i>Arbutus unedo,</i>
	<i>Phyllirea angustifolia</i>
	<i>Myrtus comunis</i>



LIFE Scrubsnet

...

Revitalizing semi-arid extensive farming
habitats through the sustainable management
of their associated scrubs areas



Life programme

The LIFE Scrubsnet project is co-financed by
the European Union through the LIFE LIFE20
NAT/ES/000978 programme.

Coordinator:



Partners:



Collaborator:

