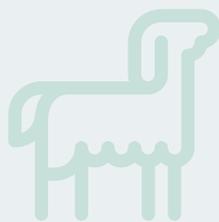


PROYECTO LIFE MONTADO-ADAPT

ES Informe No Técnico • Informe Layman



LIFE
MONTADO-ADAPT
MONTADO & CLIMATE. A NEED TO ADAPT

¿Qué es la Dehesa?

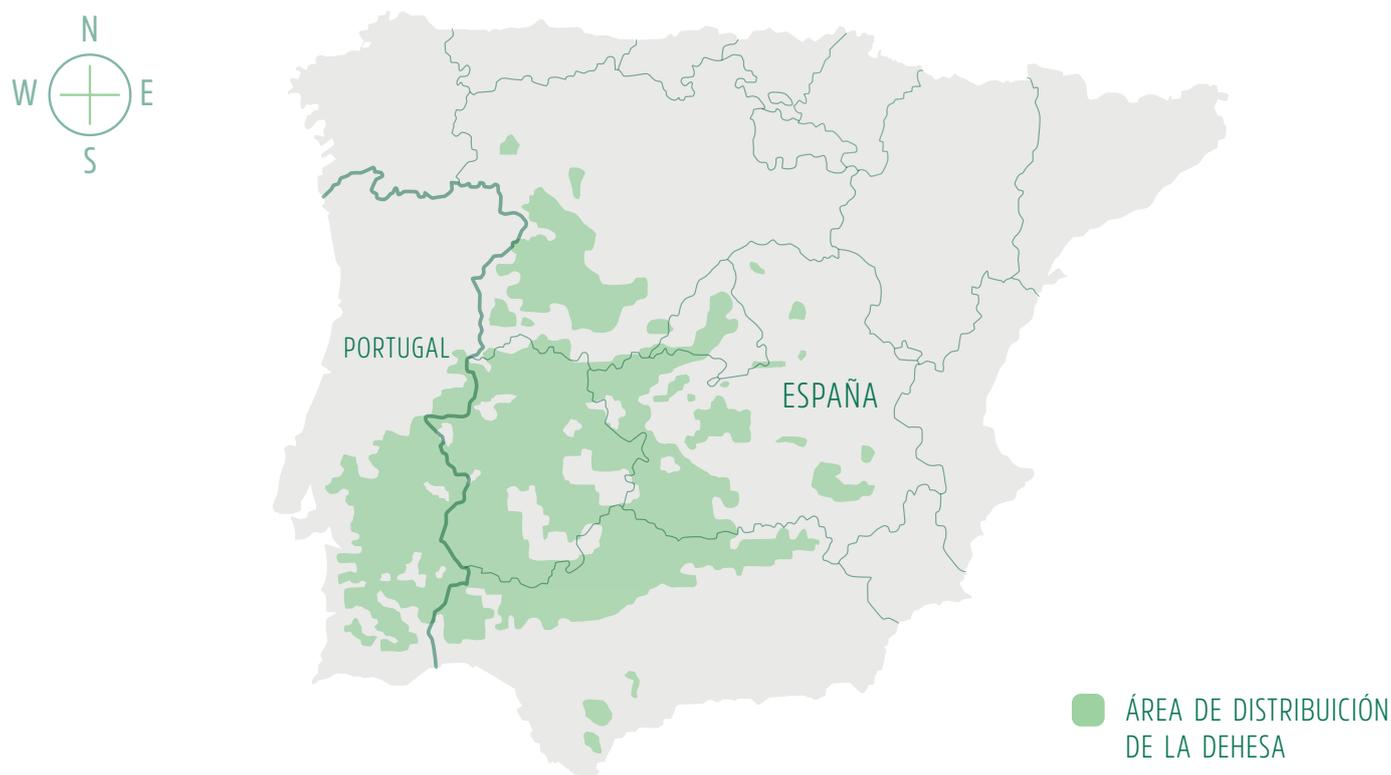
La Dehesa (llamada “Montado” en portugués), es un paisaje agroforestal con árboles más o menos dispersos, habitualmente alcornoques o encinas, donde se practica el pastoreo extensivo. Este sistema ocupa gran parte del territorio del suroeste de la Península Ibérica, siendo predominante en las regiones del Alentejo, Andalucía y Extremadura.

Es un sistema seminatural diversificado, resultante de la actividad humana, donde se pueden encontrar otras especies de árboles, una gran diversidad de arbustos y plantas herbáceas y es el hábitat de una gran variedad de animales que componen la flora y fauna de esta región mediterránea.

Tiene un importante valor socioeconómico por la diversidad de productos de este sistema, como el corcho extraído de los alcornoques, los diversos pastos y las bellotas que alimentan al ganado y la caza y dan lugar a la producción de carnes

de gran calidad y embutidos, cultivos agrícolas de secano, cereales, hierbas, producción de miel, setas y actividades turísticas, entre otras.

La Dehesa es un hábitat clasificado y protegido por la Directiva de Hábitats de la Unión Europea (hábitat 6310 - Dehesas perennifolias de *Quercus* spp.), un importante ecosistema con elementos de alto valor cultural, identitario y natural que deben ser preservados y valorados.



Efectos del cambio climático en la Dehesa

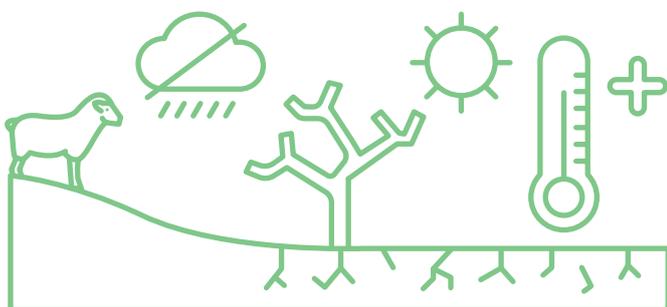
El mantenimiento del equilibrio ecológico de la Dehesa depende del correcto manejo y del aprovechamiento sustentable de sus recursos naturales.

El cambio climático afecta directamente a este ecosistema y su productividad, siendo la adaptación de la gestión el mayor reto para mantener su equilibrio



Cambio Climático en la región

- ↑ Frecuencia e intensidad de las sequías
- ↑ Temperatura promedio
- ↑ Frecuencia y duración de las olas de calor
- ↓ Precipitación anual



Consecuencias

- ↑ Mortalidad de árboles
- ↑ Estrés y enfermedades animales
- ↑ Erosión y compactación del suelo
- ↓ Vigor de los árboles
- ↓ Resistencia a plagas y enfermedades
- ↓ Crecimiento de nuevos árboles
- ↓ Calidad y cantidad de pastos
- ↓ Alimento disponible para animales
- ↓ Cantidad y calidad de agua disponible
- ↓ Nutrientes y materia orgánica en el suelo
- ↓ Productividad y rentabilidad de las dehesas

El proyecto Life Montado-Adapt

El proyecto LIFE MONTADO & CLIMATE - A NEED TO ADAPT tuvo como principal objetivo el desarrollo de procesos para adaptar la gestión de la Dehesa a las condiciones climáticas actuales y futuras y sus consecuencias. Este proceso se denomina **SIGM - Sistema Integrado De Manejo Del Montado** y se basó en las siguientes estrategias:

- ✓ Diversificar la producción vegetal alternando cultivos agrícolas con cultivos forestales, todos tolerantes a los cambios climáticos esperados;
- ✓ Diversificar cultivos y variedades, optando por los más resistentes a condiciones adversas y económicamente más interesantes;

- ✓ Mejorar la fertilidad del suelo mediante abonos verdes, micorrización, etc.;
- ✓ Mejorar a fertilidade do solo através de adubações verdes, micorrizações, etc.;
- ✓ Diversificación de productos y servicios en las fincas.

El proyecto, coordinado por la Associação para a Defesa do Patrimônio de Mértola (ADPM), contó con un equipo de 17 socios, entidades públicas y privadas dotadas de conocimientos científicos y tecnológicos para observar y comprender la evolución de la Dehesa desde diferentes perspectivas, posibilitando una adaptación ajustada a las características de cada zona piloto.



Objetivos, estrategias y medidas de adaptación al cambio climático implementadas en el proyecto LIFE Montado-Adapt

.OBJETIVOS DE ADAPTACIÓN		.ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN
ARBOLADO	Regeneración del arbolado (alcornoque y encina)	. Proteger la regeneración natural . Plantar o sembrar
	Reducir la vulnerabilidad del arbolado	. Diversificar las especies del bosque mediterráneo
		. Promover la fauna auxiliar . Promover la vitalidad del arbolado
GANADO	Asegurar la cantidad y calidad del alimento animal	. Mejorar la productividad y calidad del pasto . Diversificar las fuentes de alimentación del ganado
		. Aumentar la autosciencia ganadera
	Reducir el estrés animal	. Mejorar el bienestar animal
AGUA	Mejorar la eficiencia en la conservación y el uso del agua	. Retener agua en el paisaje . Mejorar la calidad del agua
SUELO	Mejorar la calidad del suelo	. Incrementar la materia orgánica, la biodiversidad y la fertilidad del suelo
	Reducir el riesgo de erosión y anegamiento del suelo	. Reducir la compactación y erosión del suelo
RENTABILIDAD	Aumentar la rentabilidad de las explotaciones y la creación de empleo	. Diversificar productos y medios de vida . Implementar estrategias de valorización, transformación y comercialización



Ver el conjunto de Medidas de Adaptación:

. En enlace

tiny.cc/lma-manual-es

. Y código QR



SCAN QR CODE

Formación

De cara a la correcta implementación de las acciones del proyecto, en 2018 se realizaron 15 acciones de capacitación en Portugal y España, en las que participaron 502 personas, principalmente agricultores, técnicos y estudiantes de escuelas profesionales y universitarios. Los retos de la Dehesa, buenas prácticas de gestión, la legislación aplicada al sector, las oportunidades de negocio y marketing, fueron algunos de los temas abordados.

Los participantes valoraron positivamente las capacitaciones y destacaron la necesidad de realizar este tipo de iniciativas de difusión del conocimiento, como talleres, debates desde diferentes puntos de vista y experiencias, o visitas de campo donde se observaron diferentes enfoques innovadores de la diversificación en la agricultura y su implementación en el terreno.



Implementación del Sistema Integrado de Gestión de la Dehesa - SIGD

tiny.cc/lma-sigm-l1

Entre 2018 y 2021 se diseñó e implementó un SIGD para cada una de las 12 áreas piloto del proyecto, con el objetivo de reducir los principales impactos del cambio climático (ambientales y socioeconómicos), mejorando la conservación del

hábitat de la Dehesa y buscando la diversificación productiva de las fincas (en productos y servicios), acorde a los escenarios climáticos previstos para cada finca, en función de su vocación y potencial.



Mata Nacional do Cabeção MORA

- .Diversificación de especies vegetales para múltiples usos
- .Mantenimiento de residuos vegetales como cobertura de suelo
- .Conservación del matorral natural

Herdade do Freixo do Meio MONTEMOR-O-NOVO

- .Venta directa y canales cortos de comercialización
- .Retención del agua en el paisaje
- .Diversificación de especies vegetales para múltiples usos

Mata Nacional de Valverde ALCÁZER DO SAL

- .Uso de plantas certificadas
- .Riego inicial de apoyo
- .Diagnóstico y control de plagas

Herdade do Azinhal GRÂNDOLA

- .Protección de las plantas frente a la herbivoría
- .Colocación de refugios para insectos
- .Diversificación de especies vegetales para múltiples usos

Herdade da Ribeira Abaixo GRÂNDOLA

- .Conservación del matorral natural
- .Conservación de la humedad del suelo
- .Fomento de vegetación ribereña

Área Florestal de Sines SINES

- .Conservación del matorral natural
- .Colocación de cajas nido para aves
- .Mantenimiento de residuos vegetales como cobertura de suelo

Herdade da Coitadinha BARRANCOS

- .Protección de las plantas frente a la herbivoría
- .Riego inicial de apoyo
- .Mantenimiento de residuos vegetales como cobertura de suelo

Dehesa Boyal de la Piedra VILLASBUENAS DE GATA

- .Protección de plantas de la herbivoría
- .Instalación de especies forrajeras leñosas
- .Diversificación de productos

Finca Casablanca OLIVA DE PLASENCIA

- .Instalación de pastos permanentes biodiversos
- .Fomento de la vegetación de depuración acuática
- .Fertilización con productos orgánicos de la granja

Finca La Rinconada MERIDA

- .Gestión adaptativa del pastoreo
- .Diversificación de productos
- .Instalación de pastos permanentes biodiversos

Dehesa Del Guijo MALPARTIDA DE PLASENCIA

- .Instalación de pastos permanentes biodiversos
- .Colocación de cajas nido para aves y murciélagos
- .Estructuras de corrección torrencial y aumento de la infiltración

La Atalaya

CAZALLA DE LA SIERRA

- .Protección de plantas de la herbivoría
- .Reducción de la erosión y aumento de la infiltración
- .Colocación de cajas nido para aves y murciélagos



Transmisión del mensaje

www.lifemontadoadapt.com/?p=93

Todo el conocimiento adquirido durante la implementación del proyecto en las 12 áreas piloto fue capitalizado en un conjunto de instrumentos de apoyo a la toma de decisión, desarrollado por ADPM, como el Manual de Adaptación de

la Dehesa al cambio climático, estudio de nuevos productos y folletos sobre certificación forestal, diversificación y buenas prácticas agroforestales, todos disponibles en la plataforma de apoyo a la decisión.



Plataforma de Apoio à Decisão e Manual de Medidas de Adaptação

Las fincas registradas en la Plataforma (147 en junio de 2022), constituyen una red de Dehesas activas en la adaptación al cambio climático, sumando cada día más áreas que son preparadas para adaptarse a los efectos adversos previstos.

www.sigm.lifemontadoadapt.com



Modelos de Marketing y Negocio

“Hay vida en la Dehesa” y “Todo se crea, todo se transforma” fueron las frases de la campaña de marketing digital del proyecto LIFE Montado-Adapt.

Dirigida al consumidor final, la campaña tuvo como objetivo sensibilizar sobre la sostenibilidad del sistema Dehesa y promover la diversidad y calidad de sus productos.

- ✓ Landing page que reúne todos los materiales desarrollados;
- ✓ Creación de un conjunto de imágenes/carteles para comunicar la diversidad de productos de la Dehesa;

- ✓ Video promocional difundido en redes sociales, presenta una historia que evoca la frase “Hay vida en la Dehesa”;
- ✓ Folleto de promoción de los productos alimentarios de la Dehesa, titulado “Sabores de la Dehesa Sostenible”. Fue desarrollado en colaboración con la Asociación para la Certificación Forestal de España PEFC, bilingüe (PT y ES), en formato digital y en versión impresa.

www.havidanomontado.com

Dehesas - Políticas para su sustentabilidad

Durante los casi 6 años del proyecto, los socios discutieron y evaluaron las políticas públicas en el sector agrícola y forestal dirigidas a la Dehesa, a nivel regional, nacional y ibérico, incluidas las normas y medidas de apoyo de la Política Agrícola Común, tanto entre los socios del proyecto,

como con la otras partes interesadas. En este proceso participaron agricultores, Asociaciones de Productores Forestales, Administración Pública, Organizaciones No Gubernamentales Ambientales, Universidades e Institutos de Investigación de Portugal y España.

Las principales recomendaciones del proyecto son las siguientes:

Las Medidas de Política Agroforestal para la Dehesa/Montados en la Península Ibérica deben garantizar:

- I. Revisión de la legislación aplicable a Dehesas, integrando conceptos de productividad y diversificación.
- II. Racionalización de los procedimientos administrativos que promueven la vitalidad, la innovación y la comercialización de productos.
- III. Promoción continua de Programas de Investigación y Desarrollo.
- IV. Plan estratégico de comunicación centrado en la valorización de este ecosistema y sus productos.
- V. Transferencia de conocimientos a los propietarios y gestores, valorizando el papel de los agentes territoriales.

Las medidas de apoyo a la inversión deben garantizar:

- I. Estabilización de un único concepto de Dehesa, transversal a todos los apoyos y normativas aplicables.
- II. Mayor flexibilidad de los programas de financiación para fomentar la innovación y la adaptación a las necesidades de las Dehesas.
- III. Creación de un eco régimen dedicado a las Dehesas.
- IV. Priorización y agilización de iniciativas de prevención de agentes bióticos.
- V. Estimular la aplicación de estrategias de marketing para la promoción de los productos de la Dehesa.
- VI. Garantizar la claridad, la transparencia y la simplificación de las normas de acceso a las ayudas para las inversiones agroforestales.
- VII. Definición de los plazos de análisis, control de calidad y reembolso de las solicitudes de pago.

Medidas de Adaptación de prioridad

Fueron evaluadas y priorizadas, desde el punto de vista de las políticas futuras, por parte de los socios y grupos de interés, las 40 medidas propuestas para la adaptación de la Dehesa al Cambio Climático, considerándose las siguientes como de mayor impacto:

- ✓ Diagnóstico y control de enfermedades.
- ✓ Diagnóstico y control de plagas.
- ✓ Gestión adaptativa del pastoreo.
- ✓ Mantenimiento de la cubierta vegetal.



Resultados del proyecto

Para evaluar el impacto ambiental de la implementación del proyecto, equipos de la Universidad de Évora y del INIAV realizaron dos muestreos en las 12 áreas piloto del proyecto, relacionados con suelo, aves, plantas y pastos, regeneración de árboles, biomasa, presencia de *phytophthora* (*Phytophthora cinnamomi*) y población de rizobios en el suelo.

Si bien los resultados han variado significativamente entre las distintas áreas piloto, debido a la gran diversidad de acciones realizadas, se evaluaron intervenciones de manejo de pastos, protección de la regeneración de nuevos árboles y la instalación de pastos permanentes (preferiblemente con siembra directa). positivo en términos de suelo, diversidad vegetal, regeneración, biomasa, población de rizobios y presencia de *phytophthora*. Sin embargo, es recomendable repetir las mediciones de los diferentes indicadores durante un período de tiempo más largo para consolidar los resultados.

Se encontró que las áreas piloto donde hubo incremento o mantenimiento de la infección por *phytophthora* en el suelo son aquellas que tienen menor proporción de leguminosas y donde la población natural de rizobios en el suelo es escasa o inexistente.

En la gestión del pastoreo, la exclusión de los animales de la entrada a las zonas de pastos durante largos períodos

En la gestión del pastoreo, la exclusión de los animales de la entrada a las zonas de pastos durante largos períodos favoreció el desarrollo de maleza no apta para la alimentación animal (jaras u otras cistáceas), lo que conduce a una reducción del uso silvopastoril en las Dehesas. En este caso, para restaurar las funciones del agrosistema de la Dehesa, puede ser necesario controlar las malezas, instalar o mejorar los pastos.

La no movilización del suelo disminuyó el número de plantas anuales (terófitas) que normalmente aparecen después de la perturbación del suelo.

Las prácticas de manejo parecen haber favorecido la riqueza florística de varias áreas, aunque esto no necesariamente se traduce en un aumento en la calidad de los pastos.

En las Dehesas donde el pastoreo es escaso o inexistente, con una reducción del uso múltiple del sistema agrosilvopastoril a un uso exclusivamente forestal, hay una reducción de la biodiversidad florística. Sin embargo, reducir o eliminar el pastoreo puede ser una buena práctica para la regeneración de árboles o para convertir Dehesa en bosques de Quercíneas (alcornoques, encinas o robles).

La regeneración natural de árboles nuevos mostró valores positivos en la mayoría de las áreas de muestreo.



Evaluación socioeconómica de implementación de proyecto

tiny.cc/lma-impacto

- ✓ En términos socioeconómicos, la aplicación del SIGD - Sistema Integrado de Gestión de la Dehesa en las 12 zonas piloto del proyecto permitió diversificar las actividades agrícolas y forestales e introdujo nuevas fuentes de ingresos en la propiedad.
- ✓ El periodo de retorno de la inversión en las explotaciones es, en general largo, dado el elevado peso de la inversión en la plantación de árboles y en las acciones sin ingresos directos, que pretenden promover la biodiversidad. Sin embargo, a largo plazo los SIGD presentan un Valor Actual Neto positivo, lo que demuestra una contribución positiva a la sostenibilidad económica de las explotaciones.
- ✓ Las diferentes acciones de comunicación llevadas a cabo, contribuyeron significativamente a aumentar el reconocimiento y el prestigio de la Dehesa y de sus productos y subproductos, incluyendo el atractivo (eco)turístico de las zonas de intervención y la promoción de las regiones.
- ✓ La ejecución del proyecto permitió también, reunir un conjunto de conocimientos e intercambiar experiencias de gran relevancia para los distintos actores (agricultores, técnicos y gestores, asociaciones del sector agroforestal, entidades de la administración pública, escuelas, estudiantes y comunidades locales), sobre diversos temas, como los valores de conservación de las Dehesas o las amenazas derivadas de prácticas de gestión inadecuadas.



Comunicación del proyecto y sensibilización ambiental



COMUNICACIÓN DEL PROYECTO:

- . **Página web 41.108 visitantes**
- . **Redes sociales:**
Facebook **415 publicaciones y 1.724 seguidores**
Twitter **568 publicaciones y 268 seguidores**
- . **Youtube** que reúne **107 vídeos** con **21.704** visualizaciones
- . **25 boletines** distribuidos a **916 suscriptores**
- . **94 noticias** en la prensa
- . Organización del **IV Congreso Ibérico #Dehesa Montado** con **256 participantes presenciales**



DIFUSIÓN DE LA IMPLANTACIÓN DE LOS SIGMS:

- . Los **Eventos inaugurales de los SIGMs**, en 2019, reunieron a **267 participantes**
- . **23 jornadas de puertas abiertas**, que se desarrollaron entre 2019 y 2021 on la participación de **479 pessoas**



EDUCACIÓN AMBIENTAL:

- . **19 eventos con escuelas**, en su mayoría en las áreas-piloto del proyecto
- . **12 escuelas** cercanas a las áreas-piloto, **involucradas** sistemáticamente
- . **1 Manual** con actividades de sensibilización sobre los valores de la Dehesa elaborado y difundido;
- . **505 niños participaron** de las acciones promovidas por el proyecto, junto a los agricultores
- . **10 juegos desarrollados** como resultado del desafío promovido por el proyecto a las escuelas, (durante el Covid19)
- . **1 juego ganador** producido y distribuido por el área del proyecto.



Testimonios



Ana Rengifo

ÁREA-PILOTO L3 - DEHESA DEL GUIJO

El proyecto LIFE Montado-Adapt fue una experiencia absolutamente única para nosotros...

El trabajo del equipo fue muy interesante, aplicamos nuevas estrategias para la gestión de Dehesas. Esto resultó, por ejemplo, en algo que me entusiasmó, la idea de las islas flotantes de plantas depuradoras (Islas de corcho natural) o el control de la erosión con enrocamiento con piedras de las líneas de agua, que son espectaculares, y que tienen magníficos resultados... De cara al futuro, efectivamente, pudimos aprender a adaptarnos al cambio climático y obtener beneficios y poder mantener la exploración en mejores condiciones y con menos recursos externos, sobre todo.



Alfredo Sendim

ÁREA-PILOTO L6 - HERDADE DO FREIXO DO MEIO

Para Freixo do Meio, el proyecto trajo ilusión y voluntad para abordar temas tan importantes, como las medidas de mitigación y adaptación al cambio climático en la Dehesa ...

Tuvo muchos puntos fuertes, por ejemplo, la cooperación y ayuda mutua y las visiones de los socios que aplicaron las medidas en la práctica, tanto en Portugal como en España, y el desarrollo de capacidades que el proyecto proporcionó, tanto en términos de formación como de medios tecnológicos. Por ejemplo, el proyecto nos permitió por primera vez registrar los datos meteorológicos de nuestras explotaciones, lo que es muy importante.





NOMBRE

MONTADO & CLIMATE - A NEED TO ADAPT

SIGLAS

LIFE Montado-Adapt

REFERENCIA

LIFE15 CCA/PT/000043

DURACIÓN

SEPT 2016 a JUN 2022

PRESUPUESTO GLOBAL

2.958.130€

CONTRIBUCIÓN U.E

Cofinanciación UE de 60%

Coordinador:



Socios:



Contactos:

ADPM – Associação de Defesa del Patrimonio de Mértola

Largo Vasco da Gama S/N

7750-328 Mértola

Teléfono de Mértola: +351 286 610 000

E-mail: ambiente@adpm.pt

www.lifemontadoadapt.com



LIFE MONTADO-ADAPT
MONTADO & CLIMATE, A NEED TO ADAPT