



UNIDAD DIDÁCTICA 4

USOS DEL SUELO, DEHESAS, PAISAJES Y ESPACIOS PROTEGIDOS

UNIDADES DIDÁCTICAS DE LA COMARCA SIERRA SUROESTE ELABORADAS EN EL MARCO DE LA LOMLOE PARA SU USO EN LOS CENTROS EDUCATIVOS Y DESTINADAS AL CONOCIMIENTO DEL TERRITORIO, EL GRUPO DE ACCIÓN LOCAL Y LAS OPORTUNIDADES PARA EMPRENDER

Unidades didácticas de la Comarca Sierra Suroeste elaboradas en el marco de la LOMLOE para su uso en los centros educativos destinadas al conocimiento del Territorio, la Asociación para el Desarrollo Rural Jerez-Sierra Suroeste (ADERSUR) y las oportunidades para emprender.

Un material elaborado por Asociación para el Desarrollo Rural Jerez-Sierra Suroeste (ADERSUR) en colaboración con los Centros educativos comarcales y la consultoría especializada de Emprendedorex.

Proyecto financiado en el marco de la subvención nominativa 2024 de la Diputación de Badajoz destinada a la Asociación para el Desarrollo Rural Jerez-Sierra Suroeste (ADERSUR).

UNIDAD DIDÁCTICA 4

USOS DEL SUELO, DEHESAS, PAISAJES Y ESPACIOS PROTEGIDOS

Saberes básicos de la Unidad Didáctica 4

Usos del suelo, dehesas, paisajes y espacios protegidos

UNIDAD DIDÁCTICA 4

USOS DEL SUELO, DEHESAS, PAISAJES Y ESPACIOS PROTEGIDOS

En esta Unidad Didáctica, exploraremos los usos y aprovechamientos del suelo en la Comarca Sierra Suroeste. Conoceremos la riqueza del paisaje más emblemático de nuestro territorio, el ecosistema natural de la dehesa, así como otros paisajes de gran calidad como los castaños y riberas, además de los espacios naturales protegidos. El objetivo es que los jóvenes identifiquen el potencial del territorio y descubran las posibilidades que este ofrece para llevar a cabo múltiples actividades y proyectos emprendedores.

UNIDAD DIDÁCTICA 4

USOS DEL SUELO, DEHESAS, PAISAJES Y ESPACIOS PROTEGIDOS

1. La dehesa. El ecosistema natural que define la Comarca.

La Dehesa es el ecosistema que da identidad y homogeneidad al paisaje de la Comarca Sierra Suroeste. Además, es uno de los motores económicos más importantes de la región.

La alta densidad de árboles en estas tierras permite la cría del cerdo en régimen de montanera, lo que convierte a Jerez de los Caballeros y a la Sierra Suroeste en una de las principales productoras de cerdo ibérico y sus derivados.

Esto ha sido clave para el desarrollo de una incipiente industria agroalimentaria en la zona. Como se puede ver en la tabla que sigue, dos tercios de la superficie de este territorio están cubiertos por dehesas, con municipios en los que más del 70 % de su territorio es dehesa.



Fotografía. Naturaleza del Sur S.L.

UNIDAD DIDÁCTICA 4

USOS DEL SUELO, DEHESAS, PAISAJES Y ESPACIOS PROTEGIDOS

	Superficie término municipal (km²)	Suma de hectáreas de parcelas de dehesa (km²)	% Dehesa sobre la superficie municipal (km²)
Fregenal de la Sierra	236,65	121,24	51,23
Higuera la Real	125,64	89,24	71,03
Jerez de los Caballeros	739,93	505,99	68,38
Oliva de la Frontera	149,33	99,40	66,56
Salvaleón	71,80	55,90	77,86
Salvatierra de los Barros	74,96	41,35	55,16
Valencia del Mombuey	74,95	56,02	74,74
Valle de Matamoros	4,90	0,98	20,00
Valle de Santa Ana	3,73	0,75	20,11
Zahínos	45,89	38,26	83,37
Sierra Suroeste	1.527,78	1.009,12	66,05

Fuente: Junta de Extremadura. Fecha de generación de los datos, febrero 2007.

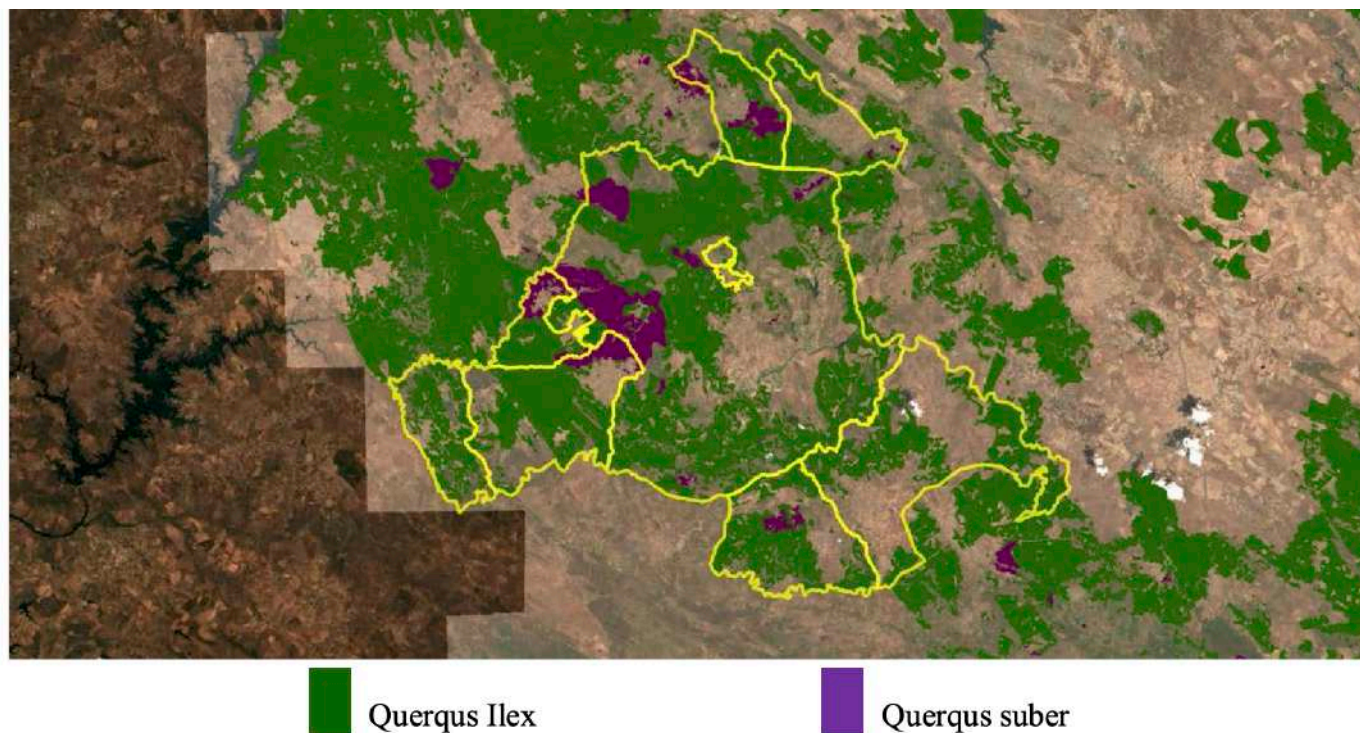
El hecho de que la mayor área protegida de la Comarca sea la ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves) Dehesas de Jerez demuestra la importancia de este paisaje en la región.

Muchas de las masas forestales de quercíneas (encinas y alcornoques) han sido aprovechadas tradicionalmente por el ser humano para actividades agrícolas, ganaderas y forestales.

Estas características han creado una gran diversidad en la región. La evolución de estos bosques hacia el sistema de dehesa, un tipo de bosque aclarado, es un proceso complejo que depende de muchos factores, incluyendo el tipo de bosque original.

UNIDAD DIDÁCTICA 4

USOS DEL SUELO, DEHESAS, PAISAJES Y ESPACIOS PROTEGIDOS



En esta Comarca, podemos encontrar tanto dehesas de encinas como dehesas de alcornoques. Los elementos que definen este paisaje en Sierra Suroeste son el arbolado original, los pastos, el ganado, la agricultura y, por supuesto, la influencia humana. La presencia del ganado le da diferentes aspectos al paisaje. Aunque en Extremadura el ganado ovino, especialmente la raza merina, suele ser dominante, en esta región el rey es el cerdo ibérico. Además, hay ejemplos de uso de la dehesa con ganado caprino, especialmente en Oliva de la Frontera, que es conocida por su excelente producción de queso de cabra.

Aunque todas estas actividades ganaderas dejan su huella en las dehesas, hay otra forma de ganadería que es muy especial y que genera gran interés: la cría del ganado bravo. Este tipo de ganado tiene un papel importante en la tipología de la región y es una parte esencial de la identidad cultural de la Comarca.



Fotografía. Naturaleza del Sur S.L.

UNIDAD DIDÁCTICA 4

USOS DEL SUELO, DEHESAS, PAISAJES Y ESPACIOS PROTEGIDOS

Además de la ganadería, en las dehesas también se realizan otros aprovechamientos como los forestales. El principal de estos usos es la obtención de madera, que se utiliza principalmente como leña o para hacer carbón.

La Comarca es conocida por la producción de carbón, y en Zahínos, por ejemplo, esta actividad es muy importante. Aunque hoy en día la producción es semi-industrial, todavía se pueden ver las formas tradicionales de hacer carbón, lo que se ha convertido en un atractivo cultural dentro de un paisaje sostenible.

Las carboneras tradicionales son uno de los elementos más interesantes desde el punto de vista etnográfico en plena dehesa.

Otro uso fundamental de las dehesas es el aprovechamiento del corcho. Este material tiene un gran valor económico y es un recurso renovable que se cosecha sin dañar los árboles. Sin embargo, cada vez más, las dehesas también se utilizan para otras actividades que enriquecen tanto el paisaje como la vida de las personas que viven en la Comarca.

El turismo está creciendo, y estos espacios son cada vez más populares entre los amantes de la micología (el estudio de los hongos), la ornitología (la observación de aves) y otras actividades al aire libre.

UNIDAD DIDÁCTICA 4

USOS DEL SUELO, DEHESAS, PAISAJES Y ESPACIOS PROTEGIDOS

2. Otros paisajes singulares

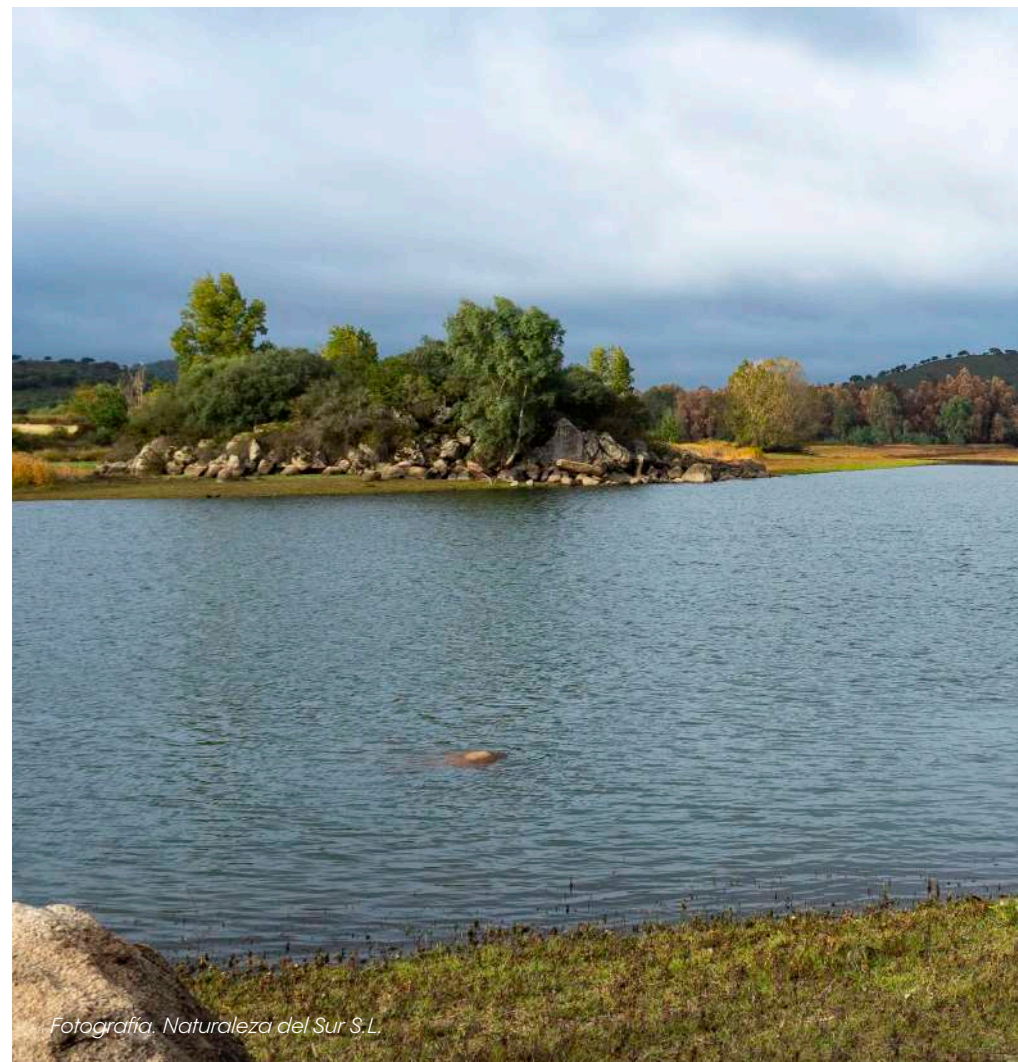
Los castaños.

Un ejemplo destacado de la diversidad paisajística de la Comarca son los castaños. Estos bosques, formados por castaños, se encuentran principalmente en Salvatierra de los Barros, Valle de Santa Ana y Valle de Matamoras. Son considerados castaños meridionales extremeños, ya que en Extremadura, los castaños son más comunes en el norte, lo que hace que estos bosques en el sur sean casi una rareza.

Los castaños de esta región tienen características especiales debido a su ubicación en suelos específicos, su orientación hacia el norte y su altitud, que supera los 700 metros. Aunque hay castaños dispersos por varias zonas, destacan especialmente los castaños de Salvatierra de los Barros y los de "Los Valles". Aunque estos bosques no son muy aprovechados para la madera, son un gran atractivo turístico y aportan un contraste visual interesante en la Comarca, que está dominada por la dehesa.

Las riberas

Otro paisaje importante de la Comarca son las riberas, que en realidad se dividen en dos tipos principales: los bosques galería y los tamujares y adelfares. Ambos paisajes están estrechamente vinculados a las riberas de la Comarca y representan un elemento clave en su biodiversidad.



Fotografía. Naturaleza del Sur S.L.

Los bosques galería son áreas arboladas que siguen el curso de los ríos, formando un corredor de vegetación, generalmente compuesto por árboles de hoja caduca. Un buen ejemplo de estos bosques se encuentra a lo largo del río Ardila Bajo, en el término municipal de Jerez de los Caballeros. En esta zona, la presa del Embalse de Valuengo y el uso de sus aguas para el riego en La Bazana ayudan a mantener estos bosques ribereños, que ofrecen un lugar ideal para disfrutar de la naturaleza.

Por otro lado, los tamujares y adelfares son vegetaciones propias de los ríos, arroyos y riberas con cauces estacionales y se encuentran en regiones con clima termomediterráneo. La Comarca Sierra Suroeste es uno de los mejores lugares de Extremadura para observar este tipo de vegetación arbustiva. La presencia de estos arbustos está influenciada por el tipo de suelo, el régimen de lluvias y el uso humano de estas zonas ribereñas. Debido a su amplia distribución, es fácil acceder a estos paisajes en varios puntos de los ríos y arroyos de la Comarca. Algunos lugares recomendados para visitar son los accesos al río Ardila desde Oliva de la Frontera, Valencia del Mombuey, Jerez de los Caballeros o Fregenal de la Sierra, así como los ríos Alcarrache o Sillo.

3. Espacios naturales protegidos.

Una forma de entender la riqueza paisajística de un territorio es conocer sus espacios naturales protegidos. Como hemos mencionado antes, el espacio protegido más grande del territorio es la ZEPA Dehesas de Jerez, pero no es el único.

Red de Espacios Protegidos de Extremadura.

En la Comarca existen varias figuras de protección. Primero, destacamos los espacios protegidos por la legislación regional dentro de la Red de Espacios Protegidos de Extremadura (RENPEX). En esta red encontramos tres elementos importantes:

- › **Corredor Ecológico y de Biodiversidad del Río Alcarrache:** Este espacio fue declarado protegido por el Decreto 139/2006, de 25 de julio. Se encuentra en el límite norte del término municipal de Jerez de los Caballeros, ocupando su margen izquierda. El tramo alto y medio del río Alcarrache, que coincide con el término de Jerez de los Caballeros, tiene un gran valor natural, tanto desde el punto de vista paisajístico como ecológico. Destacan las formaciones vegetales riparias (tamajares y adelfares) a lo largo de su cauce. Además, este espacio alberga una gran diversidad de fauna, incluyendo más de cincuenta especies de mariposas, lo que represen-

UNIDAD DIDÁCTICA 4

USOS DEL SUELO, DEHESAS, PAISAJES Y ESPACIOS PROTEGIDOS

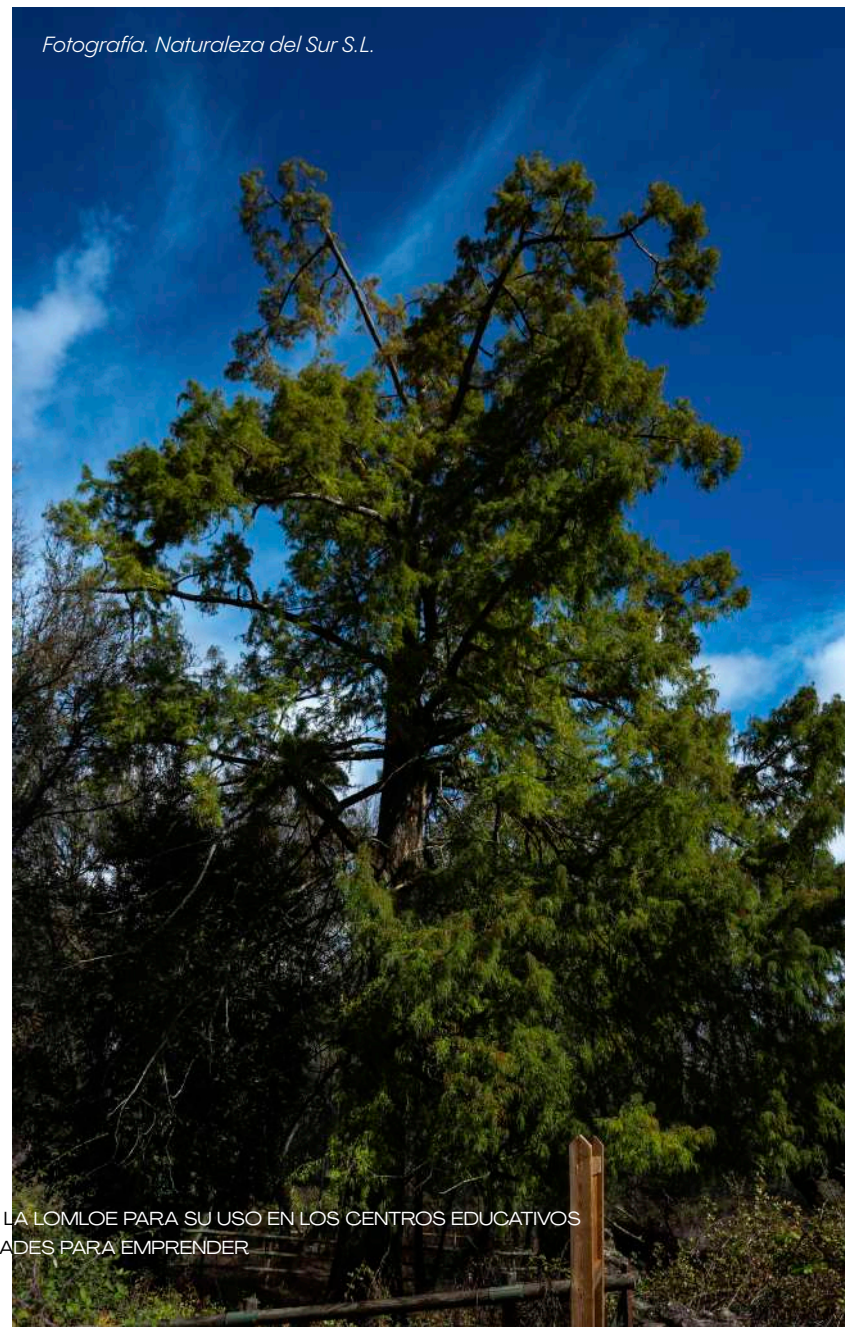
ta el 33% de todas las especies citadas en la región. También es importante por la presencia de especies protegidas como la cigüeña negra, la nutria y el milano real. De los cuatro afluentes del río Alcarache, tres están dentro del término de Jerez de los Caballeros: el Arroyo de la Majada de San Juan Díaz, el Arroyo de la Pulgosa y el Arroyo de las Mulas.

- › **Árbol Singular Quejigos del Chorrero:** Declarado protegido por el Decreto 76/2004. Este espacio se compone de un grupo de quejigos notables de las especies *Quercus faginea* e híbridos con *Quercus canariensis*. Aunque no son árboles de gran tamaño, su importancia radica en que son especies muy raras en Extremadura.
- › **Árbol Singular Ciprés Calvo de La Mimbres:** También declarado protegido por el Decreto 76/2004. Se trata de un ciprés de los pantanos (*Taxodium distichum*), una especie originaria del sureste de Estados Unidos y algunas partes de México. Este ciprés es único en Extremadura por sus dimensiones y se encuentra en el Arroyo del Huerto del Moral, acompañado de fresnos, laureles y chopos.

La Red Natura 2000.

Otra red de espacios protegidos presente en la Comarca es la Red Natura 2000, que está bajo legislación europea. En esta red, el territorio cuenta con hasta 10 espacios diferentes, incluyendo Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAs) y Zonas de Especial Conservación (ZEC).

Fotografía. Naturaleza del Sur S.L.



UNIDAD DIDÁCTICA 4

USOS DEL SUELO, DEHESAS, PAISAJES Y ESPACIOS PROTEGIDOS



Fotografía. Naturaleza del Sur S.L.

Zonas de Especial Protección para las Aves (ZE-PAs):

- › **ZEPA Dehesas de Jerez:** Este espacio alberga al menos 75 especies de aves, de las cuales 32 están incluidas en el Anexo I de la Directiva de Aves, y otras 42 son migratorias. Destacan la presencia de al menos 10 parejas de cigüeña negra. También hay numerosas rapaces diurnas de tamaño medio como el águila culebrera, el aguilucho lagunero, el elanio común, y especies carroñeras como el buitre negro, el buitre leonado, el milano negro, el milano real y el alimoche. Además, este espacio es importante para las aves acuáticas asociadas a embalses y charcas, especialmente en invierno y durante las migraciones.
- › **ZEPA Embalse de Valuengo:** Aunque este espacio es conocido por la presencia de la nutria y dos especies de galápagos (*Mauremys leprosa* y *Emys orbicularis*), su importancia radica principalmente en la gran cantidad de aves acuáticas que utilizan el embalse durante todo el año. Es notable la presencia del somormujo lavanco durante la reproducción y una colonia de ardeidos, con garcilla bueyera y garceta común. En invierno, el embalse es un importante lugar de descanso para el cormorán grande.
- › **ZEPA Colonia de Cernícalo Primilla de Jerez de los Caballeros:** Este espacio, que abarca algo más de 66 hectáreas, es muy relevante para la conservación del cernícalo primilla, una especie protegida y catalogada como "Vulnerable a la Alteración de su Hábitat" en Extremadura. Además, en esta zona se encuentran otras aves urbanas como el vencejo común, el vencejo pálido, la cigüeña blanca, el avión común y la golondrina común.

UNIDAD DIDÁCTICA 4

USOS DEL SUELO, DEHESAS, PAISAJES Y ESPACIOS PROTEGIDOS

Zonas de Especial Conservación (ZEC):

- › **Cueva del Valle de Santa Ana:** Esta cueva natural, cercana a las Dehesas de Jerez, es un refugio para murciélagos, especialmente el murciélago de herradura pequeño (*Rhinolophus hipposideros*).
- › **Río Alcarrache:** Este espacio alberga 14 elementos protegidos según la Directiva Hábitat, incluyendo hábitats y especies como la nutria y varias especies de peces. Comparte su protección con la red RENPEX.
- › **Dehesas de Jerez:** Este espacio tiene 17 elementos protegidos, incluidos hábitats y especies como peces, galápagos y nutrias. Las dehesas de quercíneas, que cubren el 80% del área, son el elemento característico de esta ZEC.
- › **Río Ardila Alto:** Este enclave alberga 9 elementos protegidos, incluyendo hábitats y especies de peces, galápagos y nutrias, todos ligados al medio fluvial.
- › **Río Ardila Bajo:** Con 16 elementos protegidos, este espacio es conocido por sus hábitats riparios de galerías termomediterráneas y su fauna fluvial, que incluye peces, galápagos y la nutria.
- › **Sierra de María Andrés:** Este espacio destaca por su vegetación casmofítica de tipo calcícola, que alberga numerosas especies de orquídeas.
- › **Rivera de Los Limonetes - Nogales:** Este espacio alberga 16 elementos protegidos, incluyendo peces, un reptil (galápagos leproso), un mamífero (nutria) y dos especies de invertebrados. También es un lugar importante para la flora amenazada de Extremadura.



Fotografía. Naturaleza del Sur S.L.

Otros Espacios de Interés sin Figuras de Protección.

En este apartado, es importante mencionar las IBAs (Important Bird Areas), que son áreas de importancia para las aves, identificadas por BirdLife, aunque no tienen protección oficial. En la Comarca Sierra Suroeste hay dos IBAs:

- › **IBA 273 Dehesas de Jerez de los Caballeros - Embalse de Valuengo:** Este área es importante por la presencia de especies como la garcilla bueyera, la cigüeña negra, el milano negro, el milano real, el águila calzada, la culebrera europea, el águila pescadora y el cernícalo primilla.
- › **IBA 268 Fuente de Cantos-Montemolín:** En esta área, las aves esteparias son las más importantes, aunque se encuentran mayoritariamente fuera de la Comarca.

UNIDAD DIDÁCTICA 4

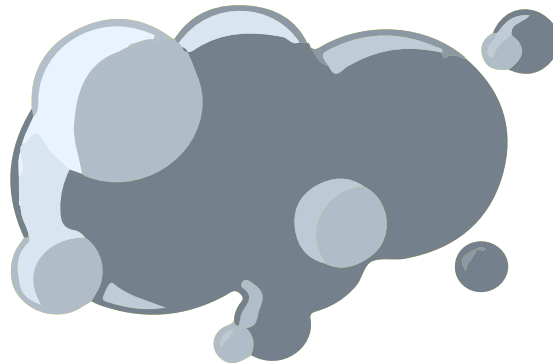
USOS DEL SUELO, DEHESAS, PAISAJES Y ESPACIOS PROTEGIDOS

Recursos para la adaptación y el desarrollo de la Unidad Didáctica 4

Usos del suelo, dehesas, paisajes y espacios protegidos

UNIDAD DIDÁCTICA 4

USOS DEL SUELO, DEHESAS, PAISAJES Y ESPACIOS PROTEGIDOS



UNIDAD DIDÁCTICA 4

USOS DEL SUELO, DEHESAS, PAISAJES Y ESPACIOS PROTEGIDOS

1. Objetivos

Objetivo General	• Comprender los diversos usos del suelo en la Comarca Sierra Suroeste y valorar la importancia de sus paisajes emblemáticos, como la dehesa, castaños y riberas, así como sus espacios naturales protegidos, para fomentar la conservación y el desarrollo sostenible del territorio.
Objetivos Específicos	• Identificar y valorar la dehesa como un ecosistema clave en la Comarca. • Reconocer otros paisajes singulares, como los castaños y las riberas, y su importancia ecológica. • Conocer y analizar los espacios naturales protegidos y su función en la preservación de la biodiversidad.

2. Ajuste para su desarrollo en 2 sesiones de 60 minutos cada una y distribución horaria por apartados y contenido

Sesión	Contenido	Objetivo (minutos)
Sesión 1	• Introducción a los usos del suelo en la Comarca. • Estudio del ecosistema de la dehesa y su importancia económica y ecológica.	60
Sesión 2	• Exploración de otros paisajes singulares: castaños y riberas. • Análisis de los espacios naturales protegidos y su valor para la biodiversidad.	60

UNIDAD DIDÁCTICA 4

USOS DEL SUELO, DEHESAS, PAISAJES Y ESPACIOS PROTEGIDOS

3. Actividades propuestas por sesión y duración en minutos

Sesión	Contenido	Objetivo (minutos)
Sesión 1	• Presentación sobre los usos del suelo y el ecosistema de la dehesa.	20
	• Debate en clase sobre la importancia de la dehesa en la economía local.	20
	• Análisis de casos prácticos sobre la gestión de la dehesa.	20
Sesión 2	• Exposición sobre los paisajes de castaños y riberas.	20
	• Actividad de identificación de espacios naturales protegidos en mapas.	20
	• Trabajo en grupo: Propuesta de estrategias para la conservación de espacios protegidos.	20

4. Metodología expositiva, recursos y materiales a utilizar

Metodología	• Exposición teórica. • Debate y análisis de casos. • Trabajo en grupo y mapas interactivos.
Recursos y Materiales	• Proyector y diapositivas. • Publicaciones y contenidos facilitados por ADERSUR sobre los usos del suelo y paisajes. • Mapas de la Comarca y sus espacios protegidos. • Pizarra y rotuladores. • Hojas y bolígrafos para trabajo en grupo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4

USOS DEL SUELO, DEHESAS, PAISAJES Y ESPACIOS PROTEGIDOS

5. Competencias clave que se trabajan en el marco de la LOMLOE

Competencia	Descripción
Competencia en Comunicación Lingüística (CCL)	Desarrollada a través de la exposición y debate sobre los usos del suelo y la conservación de paisajes.
Competencia Matemática y Competencia en Ciencia, Tecnología e Ingeniería (STEM)	Potenciada mediante el análisis científico de ecosistemas y el uso de mapas para identificar espacios protegidos.
Competencia Digital (CD)	Fomentada mediante el uso de recursos digitales y mapas interactivos en la presentación de contenidos.
Competencia Personal, Social y de Aprender a Aprender (CPSAA)	Promovida en el trabajo colaborativo y en la reflexión sobre la sostenibilidad del territorio.
Competencia Ciudadana (CC)	Potenciada en la discusión sobre la importancia de la conservación de los paisajes y su impacto en la comunidad local.
Competencia Emprendedora (CE)	Desarrollada al identificar oportunidades de emprendimiento en torno al uso sostenible de los suelos y paisajes.
Competencia en Conciencia y Expresión Culturales (CCEC)	Promovida al valorar la relación entre la identidad cultural y los paisajes emblemáticos de la Comarca.

UNIDAD DIDÁCTICA 4

USOS DEL SUELO, DEHESAS, PAISAJES Y ESPACIOS PROTEGIDOS

6. Criterios de evaluación para la consecución de los objetivos

Objetivos de Evaluación	Criterios de Evaluación	Instrumentos de Evaluación	Ejercicios Prácticos
Identificar la importancia de la dehesa en la Comarca.	Capacidad para describir las características y funciones de la dehesa.	Preguntas orales y escritas, observación.	Redacción sobre la importancia de la dehesa en la economía local.
Reconocer los paisajes de castañares y riberas y su valor ecológico.	Explicar la diversidad paisajística y su relación con la biodiversidad.	Cuestionarios, fichas de análisis.	Actividades de identificación en mapas de los diferentes paisajes.
Conocer los espacios naturales protegidos y su papel en la conservación.	Describir los principales espacios protegidos y su importancia para la biodiversidad.	Mapas interactivos, preguntas.	Actividades de localización de espacios protegidos en mapas y su análisis.

7. Situaciones y contextos de aprendizaje

Situación de Aprendizaje	Descripción	Metodología	Duración	Recursos necesarios
Análisis de casos sobre la gestión de la dehesa	Los estudiantes analizan casos prácticos de gestión sostenible de la dehesa y su impacto en la economía local.	Aprendizaje basado en el análisis y discusión de casos reales.	60 minutos	Casos prácticos, proyector, recursos de ADERSUR.
Identificación de espacios naturales protegidos	Los estudiantes utilizan mapas interactivos para identificar y analizar los espacios naturales protegidos en la Comarca.	Aprendizaje basado en el uso de tecnología y mapas.	60 minutos	Mapas interactivos, recursos digitales, material de trabajo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4

USOS DEL SUELO, DEHESAS, PAISAJES Y ESPACIOS PROTEGIDOS

8. Propuestas de Innovación Educativa

Situación de Aprendizaje	Descripción	Metodología	Duración	Recursos necesarios
Aprendizaje basado en proyectos (ABP)	Los estudiantes desarrollan un proyecto de conservación y aprovechamiento sostenible de la dehesa, incluyendo propuestas para el turismo ecológico.	ABP promueve el aprendizaje contextualizado y la aplicación práctica de conocimientos.	2 sesiones de 60 minutos cada una.	Guías de proyectos, acceso a internet, recursos de ADERSUR.
Gamificación	Se crea un juego en el que los estudiantes deben tomar decisiones sobre la gestión de un espacio natural protegido, enfrentándose a diferentes retos y problemas.	Gamificación para motivar y facilitar el aprendizaje mediante la experiencia lúdica.	60 minutos	Tarjetas de roles, tablero de juego, recursos de ADERSUR.
Aprendizaje Invertido (Flipped Classroom)	Se asignan lecturas y videos sobre los usos del suelo y paisajes para que los estudiantes los revisen en casa, y en clase se discuten y aplican los conocimientos adquiridos.	Aprendizaje Invertido para maximizar el tiempo de clase en actividades prácticas.	60 minutos (en clase) + tiempo en casa	Contenidos en video, artículos online, foros de discusión.
Retos Ambientales	Los estudiantes son desafiados a diseñar un plan de conservación para un espacio natural protegido en la Comarca, utilizando datos reales y proponiendo soluciones viables.	Aprendizaje basado en retos para fomentar la creatividad y el pensamiento crítico.	60 minutos	Materiales para presentación, recursos de ADERSUR, guías de reto.

Esta Unidad Didáctica está diseñada para que los estudiantes comprendan los diferentes usos del suelo y valoren los paisajes emblemáticos y espacios protegidos de la Comarca Sierra Suroeste. Las actividades propuestas y las innovaciones educativas buscan fomentar un aprendizaje activo y práctico, promoviendo la participación de los estudiantes en la conservación y uso sostenible de los recursos naturales de su territorio.

UNIDAD DIDÁCTICA 4

USOS DEL SUELO, DEHESAS, PAISAJES Y ESPACIOS PROTEGIDOS

