



Parque Natural
CORNALVO



Cuaderno
del
ALUMNO



GOBIERNO DE EXTREMADURA



PARQUE NATURAL DE CORNALVO



Cuaderno
del
ALUMNO

Perteneciente a:

.....
Curso..... Clase.....
Colegio.....
Localidad.....

GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Agricultura,
Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía

PRESENTACIÓN

El Cuaderno del Alumno que tienes en tus manos ha sido creado para que complementes los conocimientos adquiridos en el Centro de Interpretación con tus propias observaciones durante la ruta guiada por el Parque Natural de Cornalvo.

Presta mucha atención a los comentarios de los monitores durante la ruta, que irán explicando los valores naturales e históricos presentes en el entorno del Embalse de Cornalvo.

Durante el recorrido es muy importante que tengas en cuenta una serie de normas y recomendaciones que nos ayudarán a proteger y disfrutar más de la naturaleza que nos rodea.



RECOMENDACIONES PARA LA VISITA

- Al ser un grupo numeroso, cualquier actividad que realicemos puede causar en el medio un impacto mucho mayor que el que provocaría una sola persona.
- No te salgas de las rutas señaladas. Sigue en todo momento las instrucciones de tu maestro y de los monitores.
- No cortes ni arranques las plantas: tocar, oler y observar es mejor.
- No recojas ningún animal que encuentres en el recorrido.
- Camina despacio y habla en voz baja, así no perturbarás la tranquilidad del campo y sus habitantes. Si no hacemos ruido, tendremos más oportunidades para observar a los animales y de disfrutar escuchando los sonidos de la naturaleza.
- No tires papeles, plásticos o cualquier otro tipo de residuo. Recoge los que te encuentres. Procura no dejar señales de tu presencia allá por donde pases, pues otros vendrán después.
- No olvides traer ropa y calzado adecuados. Y si vas a estar varias horas caminando, deberás llevar agua en tu mochila.
- Si consigues unos prismáticos y una cámara fotográfica mucho mejor. Las imágenes te serán muy útiles para recordar lo que has visto y podrás trabajar con ellas en clase.

Estamos seguros de que disfrutarás de tu visita al Parque Natural de Cornalvo. Esperamos que este cuaderno te sirva de guía para aprender cosas nuevas, pero recuerda que siempre puedes preguntar cualquier duda a los monitores.

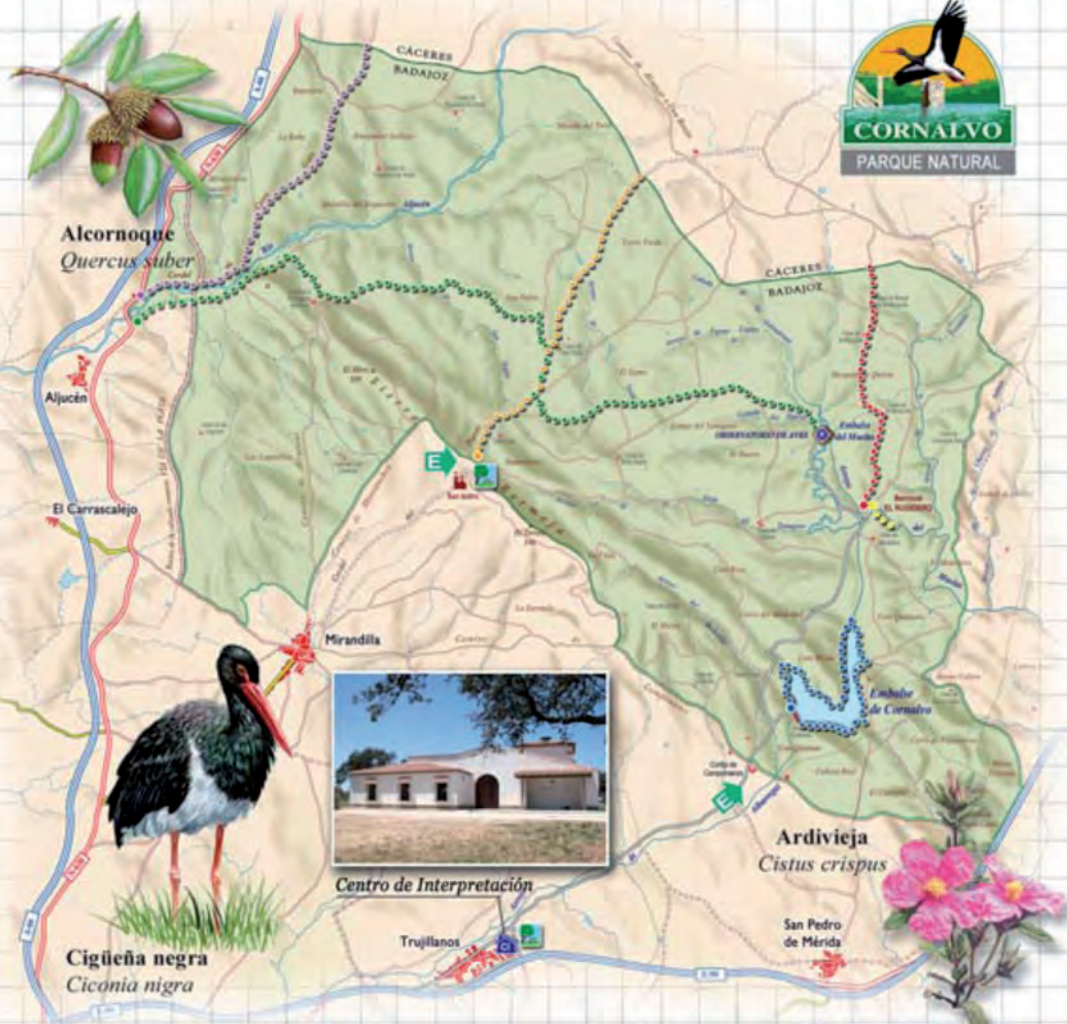
INTRODUCCIÓN

El Parque Natural de Cornalvo está situado a unos 8 km de la ciudad de Mérida y sus límites incluyen parte de los términos municipales de Mérida, Mirandilla, San Pedro de Mérida, Guareña y Aljucén. El Centro de Interpretación se encuentra en la localidad de Trujillanos, justo al inicio de la carretera que conduce hasta el embalse romano.

La extensión del Parque Natural es de 11.601 hectáreas, siendo casi en su totalidad terrenos de propiedad privada. El paisaje está dominado en los terrenos llanos por las dehesas de encinas y alcornoques, mientras que el bosque y matorral mediterráneo se encuentra en las laderas de Sierra Bermeja, una modesta formación montañosa que alcanza en su punto más elevado los 546 m. El principal curso fluvial es el río Aljucén, que nace en las estribaciones de la cercana Sierra de Montánchez y recorre el Parque Natural de norte a oeste, destacando por sus espectaculares fresnedas.

El buen estado de conservación de estos ecosistemas ha propiciado que se hayan mantenido una excepcional riqueza de fauna y flora, estando inventariadas hasta el momento un total de 284 especies de vertebrados entre las cuales se encuentran 208 aves, 31 mamíferos, 13 anfibios, 17 reptiles y 15 peces.

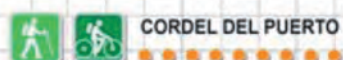
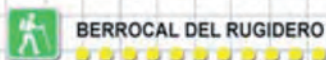
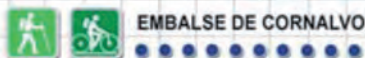
Las principales rutas señalizadas que podemos encontrar en el Parque Natural siguen las antiguas vías pecuarias por las que se desplazaba el ganado trashumante. La famosa Vía de la Plata, una de las más importantes calzadas que construyeron los romanos en la península ibérica, cruzaba el río Aljucén por un puente del que aún pueden observarse restos en sus orillas.



Rutas PARQUE NATURAL CORNALVO

Entradas al Parque

Zonas recreativas



EMBALSE DE CORNALVO

La ruta discurre por un sendero que bordea las orillas del Embalse de Cornalvo y su recorrido es circular: comienza y termina en la presa romana. Tiene una longitud aproximada de 7 km y permite contemplar la flora, la fauna y los paisajes más representativos del Parque Natural.

A lo largo del recorrido, los monitores realizarán 12 paradas en los lugares de interés y en cada una de ellas deberéis estar muy atentos a sus explicaciones. En todo momento podréis preguntarles vuestras dudas.

- 1 UNA PRESA INTEGRADA EN EL PAISAJE
- 2 UN EMBALSE MUY BIEN PENSADO
- 3 UNA VEGETACIÓN DIFERENTE ENTRE EL RIO Y EN EL EMBALSE
- 4 DESCUBRIENDO LOS SECRETOS DEL BOSQUE MEDITERRÁNEO
- 5 ¿DÓNDE ESTÁN LOS JABALÍES?
- 6 EMÉRITO, EL ABUELO DE CORNALVO
- 7 LAS DEHESAS QUE ANTES FUERON BOSQUES
- 8 LA COLA DEL EMBALSE
- 9 ¿COMO SE LLENA EL EMBALSE DE CORNALVO?
- 10 PIRUÉTANO O PERAL SILVESTRE
- 11 DIFERENCIAS ENTRE LA SOLANA Y LA UMBRÍA
- 12 TODAS LAS DEHESAS NO SON IGUALES





Águila calzada
Hieraetus pennatus



Real
herrea

3

4

11

10

9

8

7

6

5

Alcornoque
Quercus suber

Jara pringosa
Cistus ladanifer

Cornalvo

Embalse de



UNA PRESA INTEGRADA EN EL PAISAJE

Desde este lugar podemos apreciar la perfecta integración de la presa romana en el paisaje. A diferencia de las modernas presas de hormigón, la de Cornalvo fue revestida con un gran talud de tierra que la vegetación ha ido cubriendo con el paso del tiempo. Sobre ella crecen retamas, acebuches, encinas, olivillas, etc.

La vegetación es más exuberante en la parte baja de la presa, justo donde nace el río Albarregas y forma un tupido sotobosque compuesto por zarzamoras, sauces y olmos. Esta vegetación ofrece alimento y refugio a innumerables especies de aves, como currucas, ruiseñores, mirlos, picogordos, pinzones o petirrojos.



Muro de la presa



Desde lejos, la presa puede pasar desapercibida para el visitante, ya que la vegetación que la cubre es la misma que hay en su entorno y da la impresión de que se trata de una pequeña ladera, en contraste con el impacto visual que suponen las presas actuales.

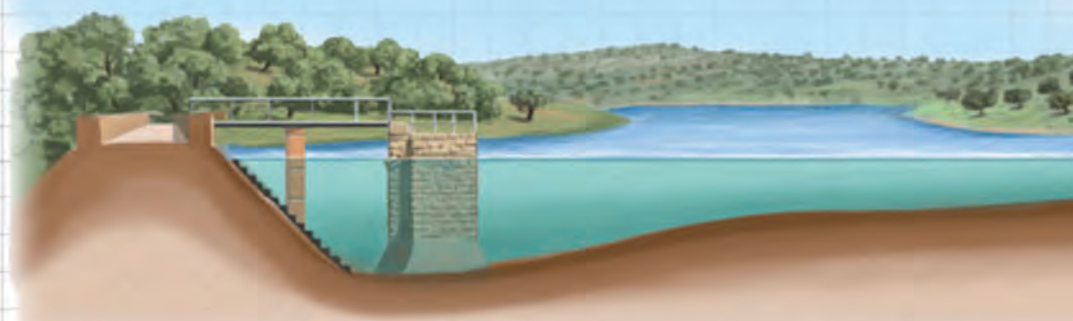
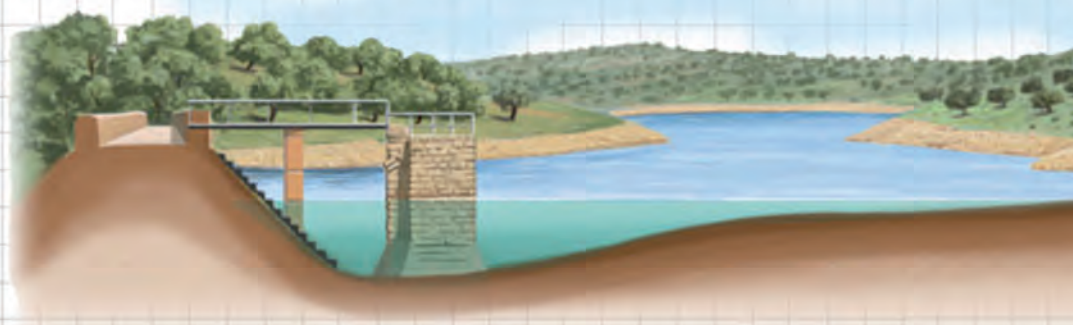




UN EMBALSE MUY BIEN PENSADO

Estamos ahora sobre la presa del Embalse de Cornalvo, que fue construida en el siglo II para abastecer de agua a la ciudad romana de Emérita Augusta. Tiene gran interés por ser la única presa romana que después de tantos siglos sigue aún en funcionamiento, aunque ahora abastece de agua a otros pueblos del entorno más pequeños que Mérida.

Si nos fijamos atentamente podemos apreciar que la presa no tiene compuertas ni aliviaderos para dejar pasar el agua sobrante cuando se llena el embalse. Cuando esto ocurre, el agua rebosa por la cola del embalse y es recogida por el arroyo de las Muelas, un afluente del río Gadiana.



Este ingenioso sistema de desagüe es posible gracias a que la cola del embalse se encuentra a un nivel más bajo que el punto más alto de la presa. De este modo, los romanos evitaron tener que construir complicadas compuertas.

Mientras continúas haciendo la ruta, intenta averiguar cómo se llena de agua el embalse de Cornalvo. Te lo explicaremos con detalle al llegar al llegar a la cola del embalse.



UNA VEGETACIÓN DIFERENTE EN EL RÍO Y EN EL EMBALSE

Fijémonos en las diferencias entre los distintos tipos de vegetación que podemos observar a nuestro alrededor. Dependiendo de que las plantas dispongan de agua de forma permanente o estacional, la vegetación que se desarrolla es distinta.

Aguas abajo de la presa, justo en el nacimiento del río Albarregas, podemos ver que existe un caudal permanente de agua. Eso permite que se mantenga un tupido bosque de ribera con especies que necesitan mucha humedad para vivir, como es el caso de olmos, sauces y eneas.

NIVEL DEL AGUA
PERMANENTE

En cambio, si nos fijamos en las orillas del embalse, apreciaremos que la vegetación es totalmente diferente debido a que el nivel del agua no es estable y sufre **fluctuaciones** (mucho agua en invierno y muy poca en verano).

Los cambios de nivel provocan que las plantas no puedan disponer una humedad constante y por eso solo se desarrollan algunas especies adaptadas a estas situaciones cambiantes, como **juncos, gramas, juncias, etc.** Cuando baja mucho el nivel del agua se aprecian zonas completamente desnudas, sin vegetación.

NIVEL DEL AGUA
VARIABLE

↑
Fluctuación estacional del nivel
↓

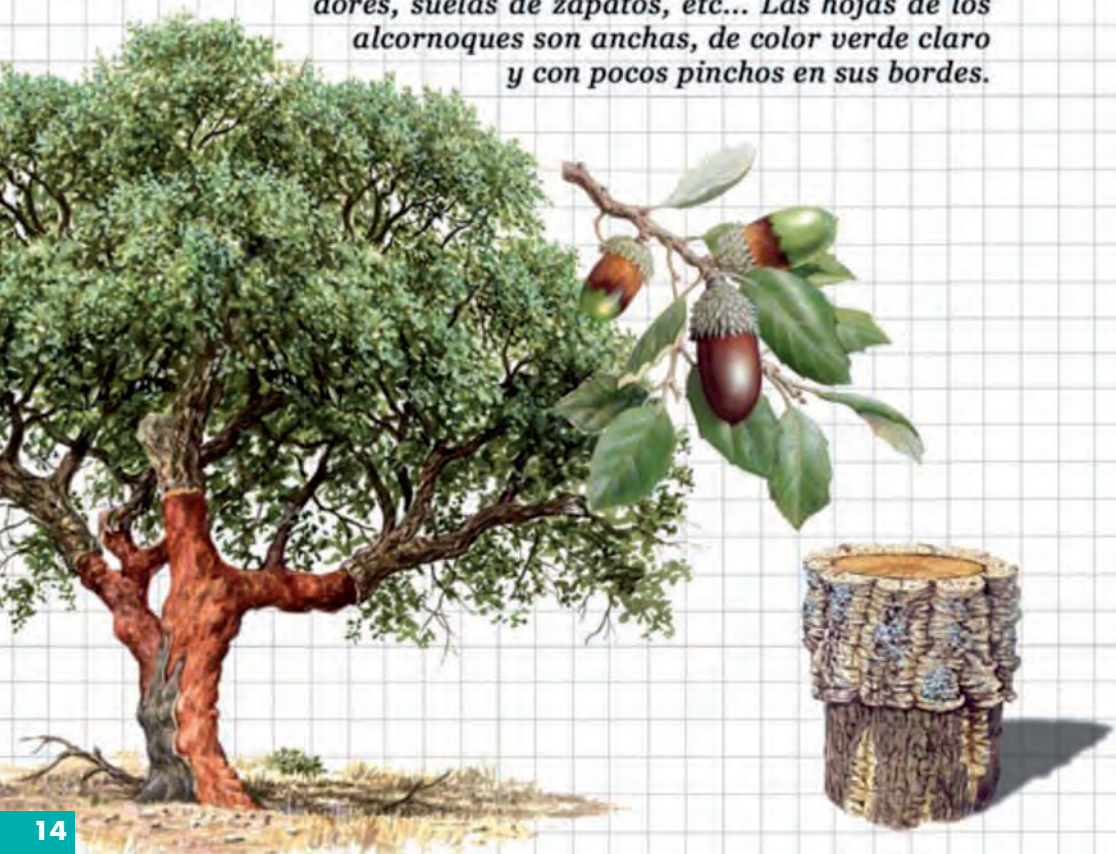


DESCUBRIENDO LOS SECRETOS DEL BOSQUE MEDITERRÁNEO

Esta densa ladera de bosque mediterráneo está compuesta por principalmente por dos especies de árboles: la encina y el alcornoque. Aunque son muy parecidas, cuando nos fijamos en detalle podemos observar algunas diferencias.

¿Sabes diferenciar las encinas y los alcornoques?

La corteza del alcornoque es muy gruesa y esponjosa, y recibe el nombre de corcho. Cada 9 o 10 años los alcornoques son descorchados y su tronco queda liso y rojizo, comenzando a crecer de nuevo. El corcho tiene muchas utilidades: tapones de botellas, tarimas flotantes, aislamiento térmico y acústico en hogares, flotadores, suelas de zapatos, etc... Las hojas de los alcornoques son anchas, de color verde claro y con pocos pinchos en sus bordes.



GANADO DE LA DEHESA



Vaca negra avileña



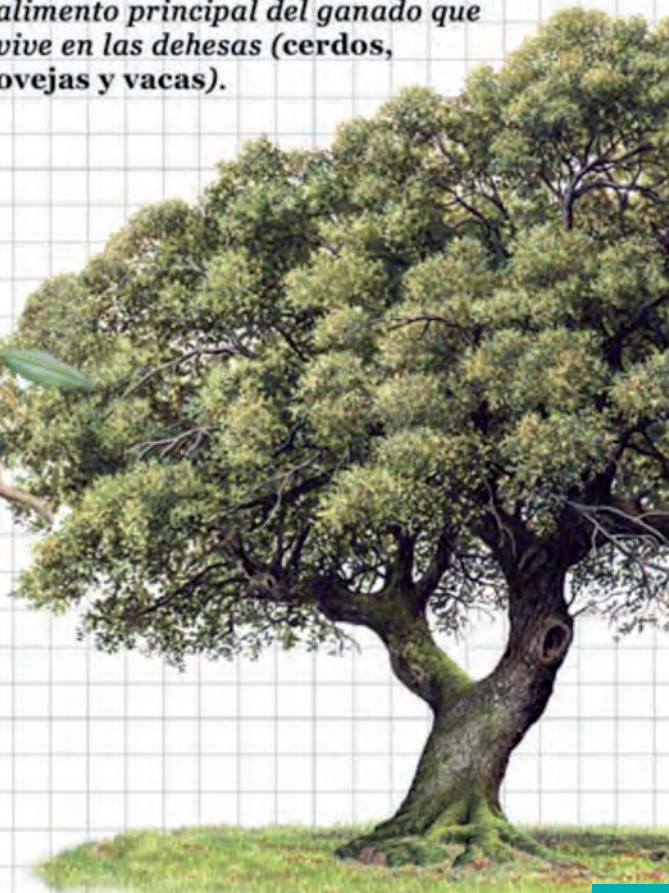
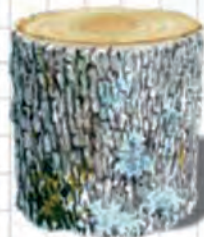
Cerdo ibérico



Oveja merina

En cambio, las encinas tienen una corteza más delgada, dura y agrietada. Sus hojas son de un verde más intenso y con frecuencia presentan pinchos endurecidos en sus bordes.

Pero también tienen características en común. En ambas especies las hojas son perennes y suelen caerse cada cuatro años. Si nos fijamos, el suelo está lleno de hojas secas que se han ido cayendo poco a poco. Su fruto es la bellota, siendo más apreciadas las de las encinas, por convertirse durante el invierno en el alimento principal del ganado que vive en las dehesas (cerdos, ovejas y vacas).



EL ESCARABAJO QUE VIVE DENTRO DE LOS ÁRBOLES



Si nos fijamos con atención en los troncos de las encinas y alcornoques mas viejos descubriremos unos profundos agujeros con el diámetro de una moneda, de los que sale un fino serrín rojizo. Se trata de las galerías que construye el Longicornio de la encina (*Cerambix welensii*), un enorme escarabajo que llega a superar los 6 cm de longitud y que se caracteriza por tener unas larguísimas antenas.



Sus grandes larvas viven en el interior de los árboles, donde llegan a permanecer 4 años hasta completar su desarrollo, alimentándose exclusivamente de la madera de troncos y ramas. Los adultos, sin embargo, no viven más de 4 meses.



¿DÓNDE ESTÁN LOS JABALÍES?

*En este punto de la ruta es fácil que encontremos rastros y huellas del **jabalí** (*Sus scrofa*), el mayor mamífero salvaje del Parque Natural de Cornalvo.*

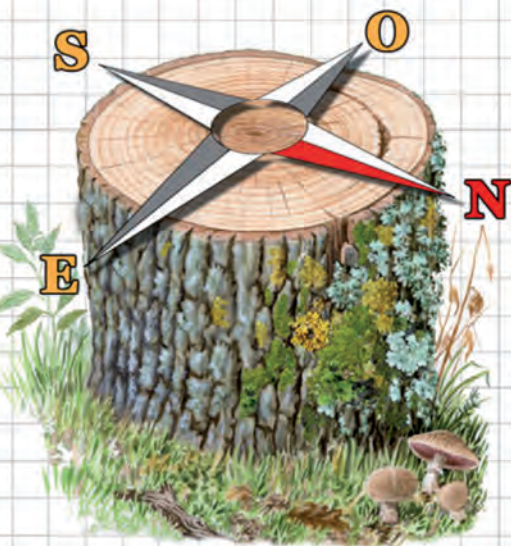
Es una especie de hábitos nocturnos y permanece todo el día refugiado en los matorrales más espesos para pasar inadvertido. Por la noche, antes salir a buscar alimento, tiene la costumbre de revolcarse en el barro húmedo para cuidar su pelaje y quitarse los parásitos adheridos a la piel. Estos lugares se denominan “bañas” y son utilizadas por los jabalíes hasta que el barro se seca. Una vez embadurnados de barro, frotan su cuerpo fuertemente contra los árboles y en los troncos podemos ver las marcas que dejan, incluso sus pelos enganchados en las grietas de la corteza.

Las huellas que dejan los jabalíes sobre el barro o la arena son fáciles de identificar. Quedan marcados 4 dedos o pezuñas, de tal manera que tras las grandes pezuñas ovaladas de los dedos delanteros aparecen señaladas las pezuñas traseras, con forma de punta de flecha. Las huellas de los ejemplares más grandes pueden llegar a superar los 12 cm.



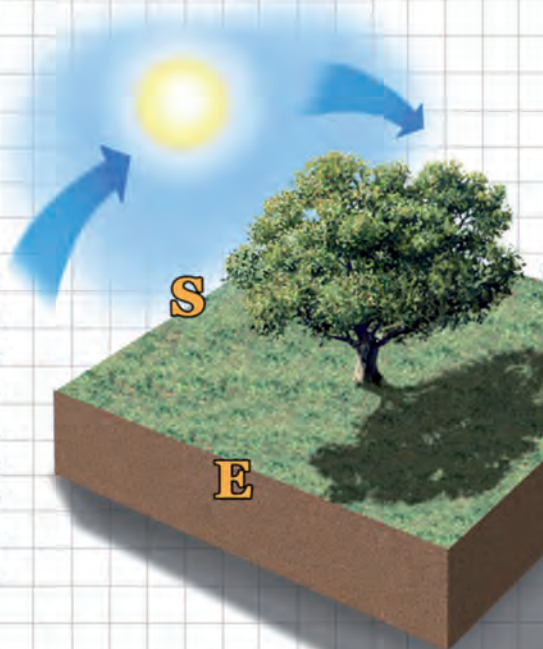
LOS MUSGOS y LIQUENES nos orientan en el bosque

*D*entro del bosque de encinas y alcornoques se dan unas condiciones de luz y humedad muy favorables para el desarrollo de musgos y líquenes, creciendo directamente sobre el suelo o en la superficie de troncos y rocas.



Si nos fijamos en los troncos de los grandes árboles, comprobaremos que los musgos crecen mucho más en el lado que está orientado hacia el norte. Así pues, aún sin tener una brújula o conocer la posición del sol, los troncos nos ayudarán a saber donde se encuentra el norte.

Se debe a que esa parte del tronco recibe menos la luz del sol y permanece gran parte del día sombreada, favoreciendo que se mantengan durante más tiempo unas adecuadas condiciones de humedad, necesarias para que estas plantas puedan desarrollarse.



Los líquenes necesitan muy pocos requerimientos para vivir y pueden desarrollarse incluso sobre piedras y rocas, siendo los primeros en colonizar estos sustratos tan pobres en nutrientes. Pero dentro del bosque mediterráneo prefieren vivir sobre las encinas y alcornoques. Si te fijas, comprobarás la increíble la cantidad de líquenes diferentes de que podemos encontrar en un solo árbol, con distintas formas, tamaños y colores, en ocasiones cubriendo sus troncos y ramas casi por completo. Una de las especies más comunes se denomina “barbas de viejo” (género *Evernia*) que cuelga de las ramas secas de encinas y alcornoques.

Si utilizas la lupa, podrás ver los curiosos órganos reproductores de los musgos: un delgado tallo con una cápsula en su extremo.



Barbas de Viejo



O

N



EMÉRITO, EL ABUELO DE CORNALVO

Nos encontramos ante uno de los alcornoques más grandes del Parque Natural de Cornalvo. Tiene más de 400 años de edad y sus dimensiones son portentosas, con un grueso tronco cuyo perímetro supera los 4 m y del que emergen 4 grandes ramas principales.

Se le conoce con el nombre de "Emérito" por tener el mérito de ser uno de los abuelos del Parque Natural.



En el siglo XVII tan sólo era un humilde chaparro y desde entonces han sido muchas las generaciones que han visto crecer este enorme árbol en las orillas del Embalse de Cornalvo.

Seguramente hayan influido en su gran desarrollo el hecho de encontrarse muy próximo a las aguas del embalse y unas adecuadas condiciones del suelo, pero también los cuidados que ha recibido por el hombre, que ha sabido guiar sabiamente su crecimiento mediante podas sin causarle daños.





LAS DEHESAS QUE ANTES FUERON BOSQUES

Desde esta dehesa tenemos una excelente panorámica del paisaje y podemos contemplar frente a nosotros las laderas que aún conservan el bosque mediterráneo, que hace siglos fueron el origen de las dehesas actuales.

Las dehesas fueron creadas por el hombre aclarando poco a poco el bosque mediterráneo, talando parte del arbolado y eliminando los matorrales. De este modo se favorecía el desarrollo de los pastizales para alimentar al ganado y también se podían aprovechar mejor las bellotas que producían las encinas y alcornoques. Al haber reducido la densidad de árboles y desaparecer los matorrales y arbustos, las dehesas también podían ser utilizadas para cultivar cereales (avena, trigo, cebada, etc.). Las encinas y los alcornoques de las dehesas son más grandes y están más desarrolladas que las de los bosques, ya que tienen menos competencia por los nutrientes y el agua.

En los bosques donde el hombre casi no ha intervenido aún se conservan los matorrales y arbustos, pudiendo encontrar en ellos una gran diversidad de especies vegetales como jaras, madroños, lentiscos, labiérnagos, brezos, etc.



BOSQUE ORIGINAL



BOSQUE ACLARADO: DEHESA



DEHESA ACLARADA

HACE - 2.500 años

HASTA EL
SIGLO XVIII

... EN LA ACTUALIDAD



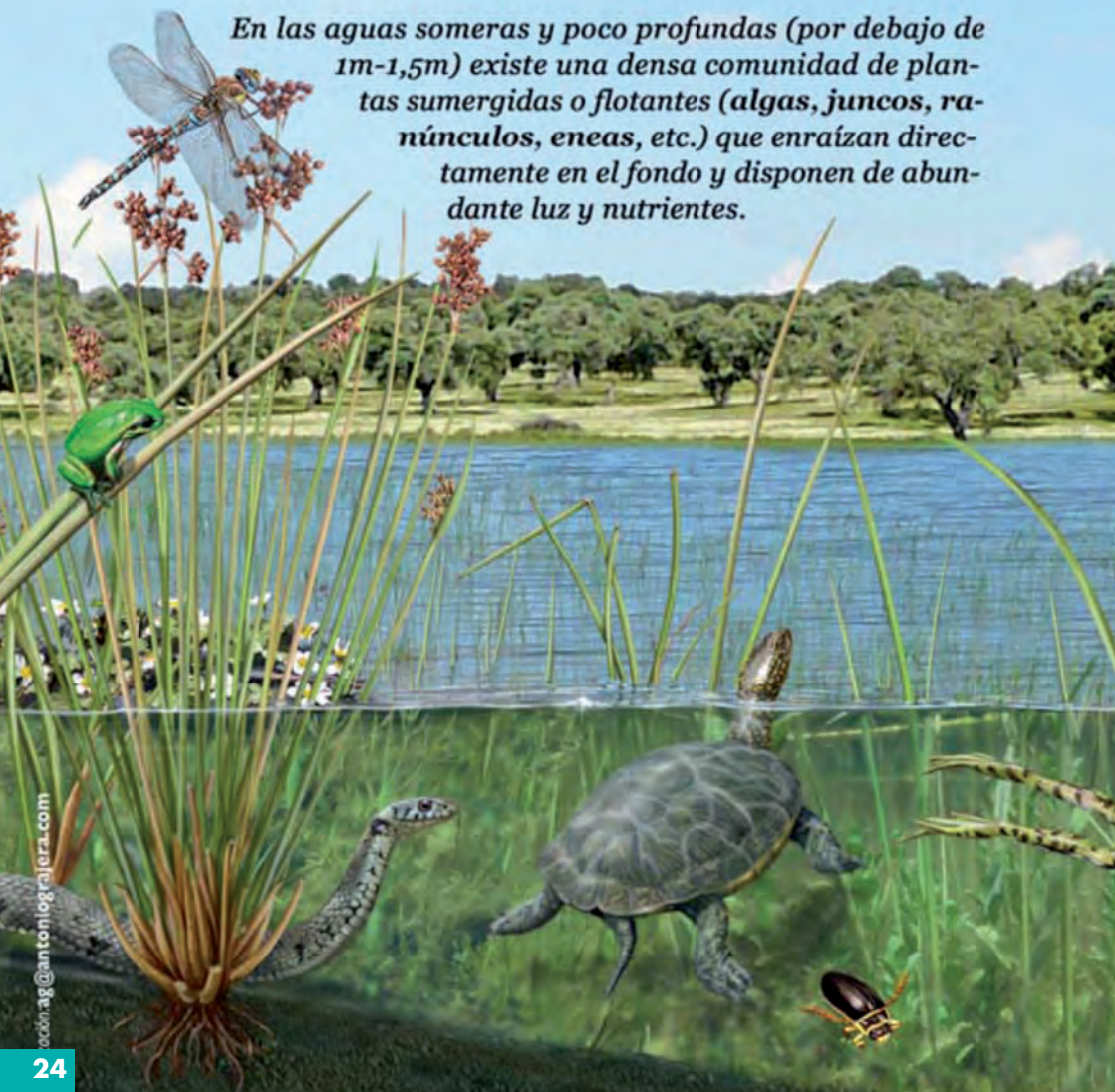
La dehesa no seguiría siendo dehesa sin la intervención y los cuidados del hombre, porque de lo contrario tendería a volver a su situación original. Por esta razón, debe encargarse de podar los árboles periódicamente, controlar el desarrollo de los matorrales y mantener una carga ganadera adecuada.

LA COLA DEL EMBALSE

Las aguas someras están llenas de vida

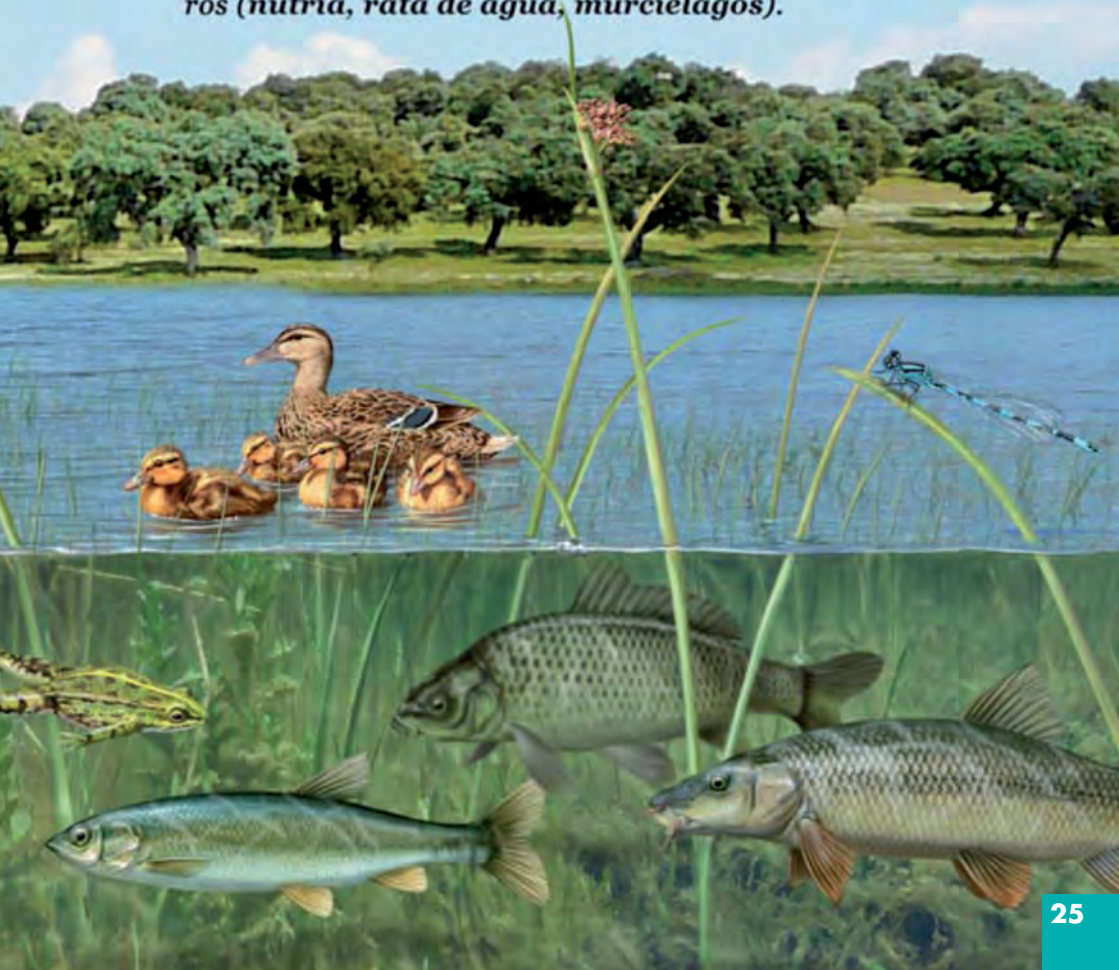
De toda la superficie ocupada por el Embalse de Cornalvo, la cola es la zona que acoge una mayor biodiversidad de especies. Esto se debe a que en el tramo final del embalse la profundidad del agua es menor y favorece que muchas especies de fauna y flora encuentren aquí mejores condiciones para desarrollar su ciclo vital.

En las aguas someras y poco profundas (por debajo de 1m-1,5m) existe una densa comunidad de plantas sumergidas o flotantes (algas, juncos, ranúnculos, eneas, etc.) que enraízan directamente en el fondo y disponen de abundante luz y nutrientes.



Esta vegetación llega a cubrir gran parte de la superficie del embalse. Por el contrario, en las aguas más profundas las plantas acuáticas solo pueden establecerse en una estrecha franja en las proximidades de las orillas.

Esta vegetación favorece la presencia de una gran variedad de pequeños invertebrados (libélulas, coleópteros, caracoles, crustáceos, arañas, etc), siendo indispensables para mantener la cadena trófica que sustenta a las otras especies que habitan en el embalse, como los peces (barbos, carpas, bogas), anfibios (rana verde, sapo común, sapo corredor, ranita meridional), reptiles (galápago leproso, galápago europeo, culebra de agua), aves (más de 80 especies!) y mamíferos (nutria, rata de agua, murciélagos).



LA COLA DEL EMBALSE

El mejor lugar para observar las aves

Recorriendo el perímetro del embalse habrás comprobado que a medida que te aproximas a la cola las aves comienzan a ser más frecuentes, ya que son las zonas más tranquilas y donde pueden alimentarse con más facilidad.

En invierno destaca la presencia de varias especies de anátidas, como el ánade real, el ánade friso, la cerceta común, el pato cuchara o la focha común. También pueden observarse con facilidad el cormorán, la garza real o la garceta común, que se alimentan principalmente de peces, así como la gaviota reidora.



En la época de reproducción, es posible ver los nidos de somormujo lavanco y zampullín chico en la vegetación flotante, a menudo muy cerca de las orillas.

A medida que avanza el verano, el agua embalsada disminuye progresivamente y la cola va retrocediendo en dirección a la presa. En este período quedan al descubierto zonas de fangos, limos y pequeños charcones que son utilizados numerosas especies para buscar su alimento, como es el caso del andarríos chico o el chorlito chico.

Con un poco de suerte podremos observar a la esquiva cigüeña negra, la especie emblemática del Parque Natural de Cornalvo. Además de las aves, las colas del embalse son también el lugar preferido de las nutrias, a las que podremos ver zambulléndose en busca de peces.



LA CIGÜEÑA NEGRA

La cigüeña negra (*Ciconia nigra*) es una de las joyas del Parque Natural de Cornalvo, ya que se trata de una especie en peligro de extinción y aquí encuentra refugio una parte de su escasa población.

Se trata de un ave muy sensible a la presencia humana, buscando siempre zonas tranquilas y poco transitadas. Suele instalar sus nidos en las gruesas ramas de los grandes alcornoques, prefiriendo las laderas y dehesas donde la vegetación es más densa.

También es posible observarla alimentándose en los embalses, arroyos y charcas. Es un ave migradora y suele llegar de sus cuarteles de invernada africanos a mediados de marzo, permaneciendo en el Parque Natural hasta finales de septiembre. A finales del verano suelen reunirse en pequeños grupos (a veces con más de 10 individuos) en algunos tramos del río Aljúcén que aún conservan agua, ya que son zonas excelentes para alimentarse.

Diferencias entre las cigüeñas negra y blanca en vuelo.

Pico, rojo muy fuerte y robusto

Plumaje, con reflejos verdes y púrpuras en muchas de las plumas de su cuerpo.

Partes inferiores con plumaje blanco

Patas, rojas y largas para poder alimentarse en las zonas húmedas.

Cola negra.

LA NUTRIA

*Si te fijas en las rocas de las orillas, podemos observar excrementos con restos de peces y cangrejos. Estos son indicios que nos advierten de la presencia de la Nutria (*Lutra lutra*), mamífero de hábitos nocturnos adaptado a las zonas húmedas.*

Es una especie muy territorial, y utiliza los excrementos como marcaje para proteger su zona de posibles intrusos.



La cola de las nutrias es fuerte, musculosa y tiene forma aplanada, lo que la convierte en un extraordinario timón para hacer cambios bruscos de dirección.

Cuerpo hidrodinámico, que reduce la resistencia al agua, ahorrando energía y ganando velocidad.

Las orejas tienen un pliegue tegumentario especial (membrana que cubre) en sus orejas pequeñas y redondeadas, lo que las mantiene cerradas para evitar el ingreso del agua.

La cabeza de las nutrias es mínima y plana, lo cual disminuye la resistencia al agua.

Membranas interdigitales. Los dedos, en las patas de las nutrias, están unidos por una membrana de piel que puede desplegarse, convirtiendo la pata en un remo para desplazarse con fuerza por el agua.

Pelo impermeable. El pelaje de las nutrias presenta una capa exterior con pelo largo y duro y una interna densa e impermeable. Cuando las nutrias están bajo el agua, retienen una capa de aire que las aísla del agua. La piel de las nutrias produce, además, un aceite especial que impermeabiliza su doble capa de pelos.

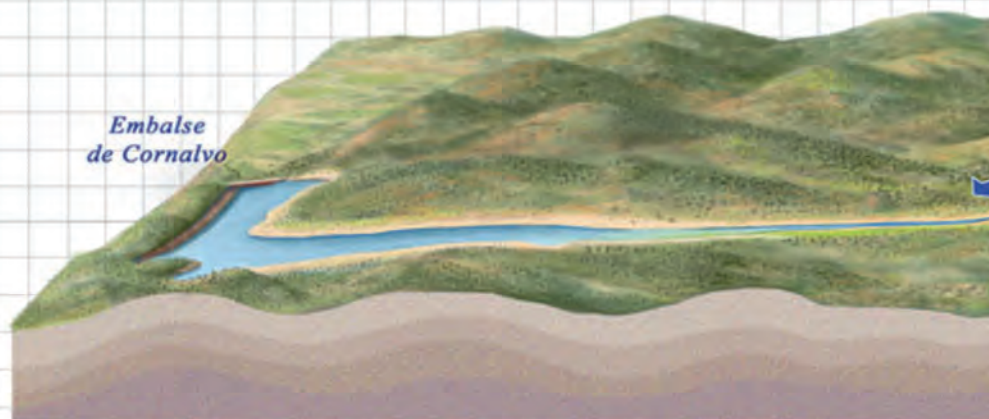
La vista está adaptada para funcionar tanto dentro como fuera del agua, contando con lentes oculares ligeramente esféricas.

Nariz. Gracias a una membrana especial, las nutrias pueden cerrar sus fosas nasales a manera de ventanas, cuando se sumergen en el agua. Tal condición les permite entrar o salir del agua sin problemas.

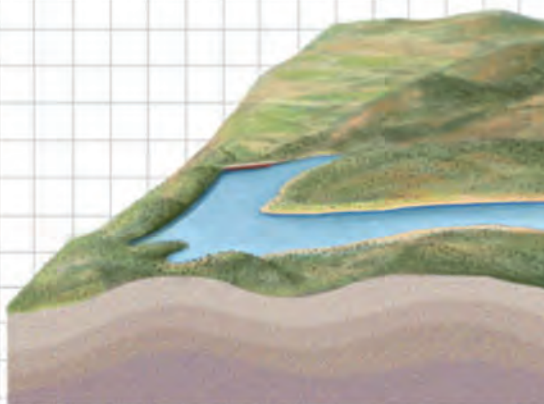
Vibrisas. El tacto es también muy sensible, especialmente las vibrisas faciales, largas y llamativas, en el hocico, boca, mentón y palpadors.

¿CÓMO SE LLENA DE AGUA DEL EMBALSE DE CORNALVO?

El Embalse de Cornalvo, al encontrarse justo en el nacimiento de río Albarregas, no dispone de afluentes que le aporten el caudal de agua necesario llenarse. Los romanos solucionaron este inconveniente mediante un ingenioso sistema que aún sigue en funcionamiento.

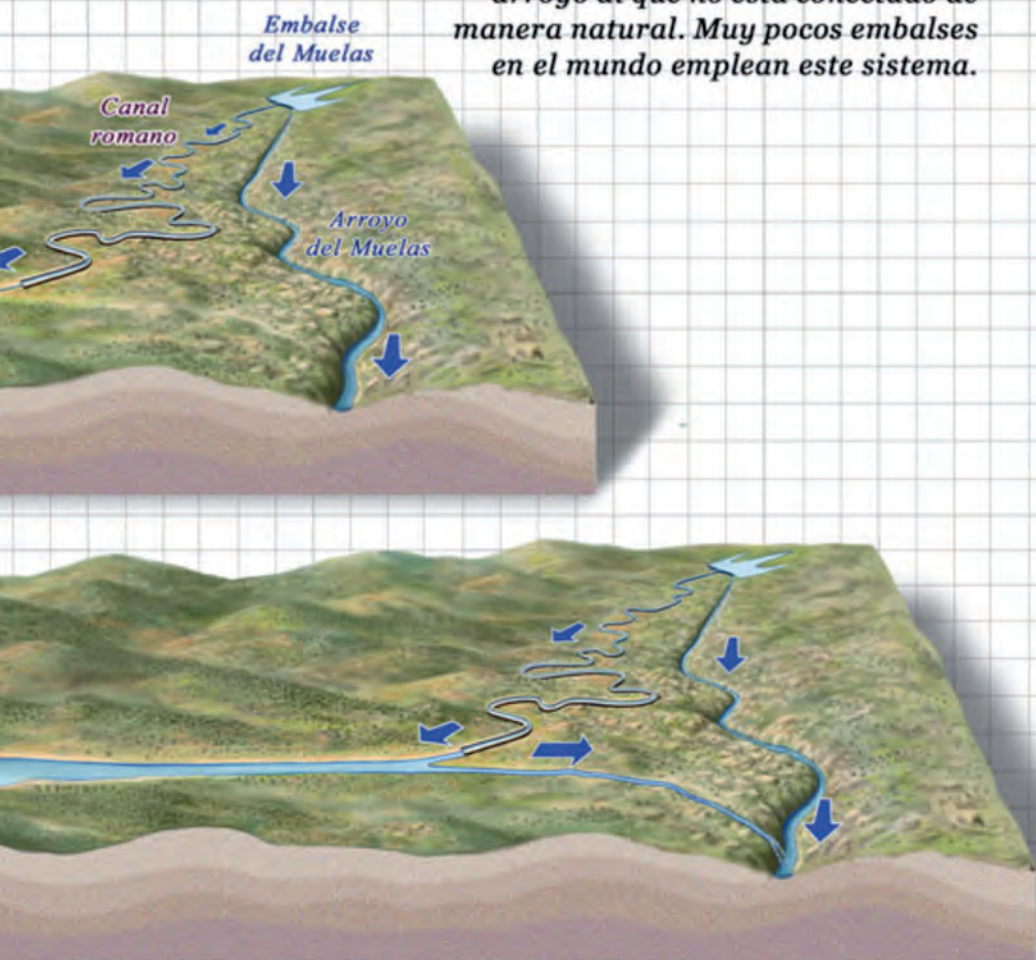


Al norte del embalse, a unos 5 km de distancia, discurre el arroyo del Muelas, que es muy caudaloso durante la época de lluvias. Los romanos construyeron una pequeña presa en este arroyo, creando el Embalse del Muelas, cuyo objetivo era acumular agua para poder desviarla hasta el Embalse de Cornalvo.



Así, desde el Embalse del Muelas parte un sinuoso canal de más de 6,5 km de longitud que discurre entre las dehesas siguiendo las curvas de nivel y que lleva el agua hasta el otro embalse. En algunos tramos aún se conservan las paredes de piedra originales que los romanos emplearon para construir el canal.

Por tanto, otra de las singularidades del Embalse de Cornalvo es que no se llena gracias a los aportes de sus afluentes, sino que lo hace trasvasando el agua desde un arroyo al que no está conectado de manera natural. Muy pocos embalses en el mundo emplean este sistema.



PIRUÉTANO O PERAL SILVESTRE

El piruétano o peral silvestre es uno de árboles menos conocidos del bosque mediterráneo y suele aparecer acompañando a las encinas.



Crece a menudo al borde del agua y en zonas de pastizales frescos y húmedos. Es un árbol de pequeña talla que no suele superar los 5-6 metros de altura. Su floración primaveral es muy vistosa, cubriéndose por completo de llamativas flores blancas.

Aprovechando que sus ramas disponen de grandes y fuertes pinchos, algunas aves como el alcaudón real ensartan en ellos a sus presas y las mantienen allí a modo de despensa.



Sus frutos pueden ser consumidos por el ganado y la fauna silvestre, pero por su dureza y acidez no son aptos para ser comidos por el hombre.

En algunas partes de España aún perdura la expresión popular “eres más duro que un piruétano” y antiguamente los pastores recogían los frutos para lanzarlos con sus ondas, a modo de piedras, para controlar los rebaños.



DIFERENCIAS ENTRE LA SOLANA Y LA UMBRÍA

Desde este lugar vamos a poder observar las diferencias existentes entre la vegetación que se desarrolla en las zonas de umbría y las de solana.

Obsreva el siguiente gráfico con las principales diferencias entre la solana y la umbría:

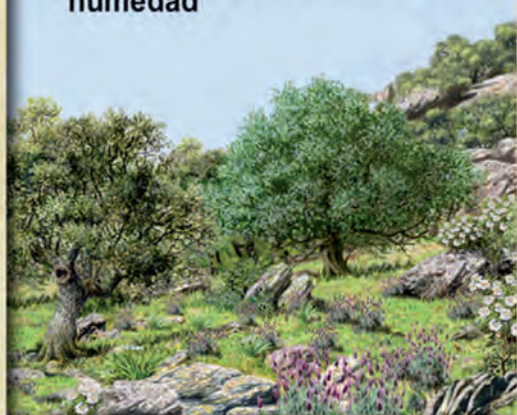


Solana

- Ambiente más seco y soleado.
- Vegetación menos abundante.
- Mucha luz y espacio.
- Plantas con semillas pequeñas y abundantes
- Las plantas compiten por la humedad

Umbría

- Húmeda y sombría
- Vegetación más abundante
- Escasez de luz y espacio
- Plantas con frutos carnosos y llamativos
- Las plantas compiten por la luz y el espacio



DIFERENCIAS ENTRE LA SOLANA Y LA UMBRÍA

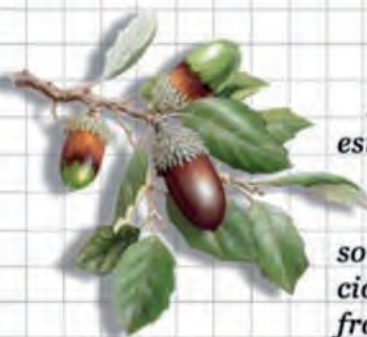
LA UMBRÍA

La umbría es la ladera de una sierra que está orientada hacia el norte y por tanto recibe durante menos tiempo menos la luz y el calor del sol. Al permanecer en sombra, la humedad es mayor y la vegetación tiende a ser mucho más densa y frondosa, incluso durante el cálido y seco verano.

En muchas umbrías de las sierras del Parque Natural de Cornalvo se mantiene un denso bosque mediterráneo, siendo el alcornoque la especie predominante. Los matorrales y arbustos (madroños, labiérnagos, brezos, mirtos y jaras) son tan espesos que llegan a ser casi impenetrables.

En las umbrías, las plantas que forman los pastizales tienen un desarrollo muy escaso, ya que la densidad de árboles y arbustos dificulta la llegada de la luz al suelo.

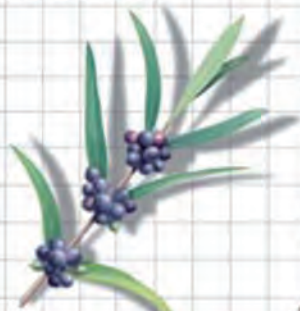
También apreciaremos que la mayor parte de los troncos de los árboles están tapizados de musgos gracias a la humedad y la sombra.



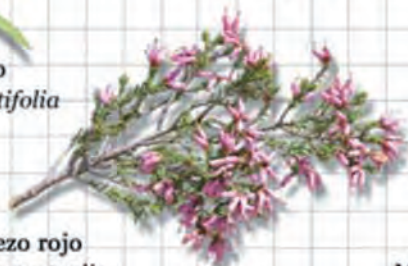
Alcornoque
Quercus suber



Madroño
Arbutus unedo



Labiérnago
Phillyrea angustifolia



Brezo rojo
Erica australis



Mirto
Myrtus communis

LA SOLANA

La ladera orientada al sur se denomina solana y recibe durante la mayor parte del día la luz del sol, disminuyendo la retención de humedad y condicionando el desarrollo de la vegetación.

En estas circunstancias el árbol dominante es siempre la encina, que suele estar acompañada por el acebuche (olivo silvestre), siendo especies poco exigentes en cuanto a la humedad y muy resistentes al calor.

Los matorrales de la solana son distintos a los de la umbría y en ella podemos encontrar una mayor diversidad de especies, destacando la jara pringosa, el jaguarzo morisco, la jara rizada, la retama, la escoba, la aulaga, el lentisco, el cantueso o el torvisco. Todas estas plantas presentan diferentes adaptaciones para resistir la intensa exposición al sol y la falta de agua, como hojas pequeñas y delgadas, superficie de las hojas endurecidas, menor número de estomas en las hojas o raíces muy profundas. Una de las adaptaciones más interesantes es la de la jara pringosa, que segrega una sustancia pegajosa denominada ládano que refleja los rayos del sol y evita que la planta se caliente en exceso.



Jara pringosa
Cistus ladanifer



Ahulaga
Genista hirsuta



Jara rizada
Cistus crispus



Cantueso
Lavandula stoechas



Escoba
Cytisus scoparius

LA SECA, LA ENFERMEDAD DE LA DEHESA

A lo largo de recorrido habrás observado encinas y alcornoques que están completamente secos o con las hojas amarillas. Se trata de árboles afectados por una enfermedad denominada "la seca" y que ataca principalmente a las especies del género *Quercus*. Los ejemplares enfermos empiezan a perder vigor rápidamente, su frondosa copa deja de tener su característico color verde y poco a poco sus ramas se quedan sin hojas.

La enfermedad está provocada por la acción conjunta de varios factores, entre los que se encuentran los cambios en la disponibilidad de agua (alternancia de períodos prolongados de sequía con otros muy lluviosos) y el aumento de las temperaturas, favoreciendo el ataque de un destructivo hongo llamado **fitoftora** (*Phytophthora cinamomii*). Este hongo aprovecha el estado de debilitamiento del árbol, atacando sus raíces más finas, que son las encargadas de tomar el agua y los nutrientes del suelo. Después, la llegada de otros hongos e insectos comedores de madera (como el longicornio de la encina) aceleran la muerte del árbol.

Lamentablemente no existe un tratamiento que evite la enfermedad y sus efectos sólo pueden prevenirse manejando adecuadamente las dehesas, evitando desbroces agresivos, provocar heridas al realizar las podas o descorches y cualquier otra actividad que provoque un debilitamiento de los árboles.

La seca causa un aclaramiento progresivo y alarmante de las dehesas, siendo en la actualidad la principal amenaza para la conservación de este valioso hábitat.



TODAS LAS DEHESAS NO SON IGUALES

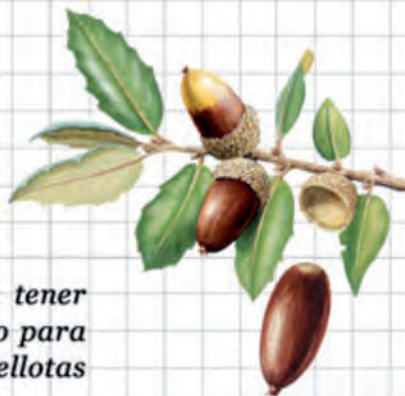
Hemos comentado que las dehesas son el resultado de la transformación del bosque mediterráneo por la acción del hombre a lo largo de la historia. Mediante la eliminación de los de los matorrales y arbustos y seleccionado las mejores encinas y alcornoques, el hombre creó las dehesas. En ellas es posible mantener pastizales para el ganado, terrenos para cultivos agrícolas y zonas de matorral que permiten el aprovechamiento cinegético.

En el Parque Natural de Cornalvo podemos encontrar diferentes tipos de dehesas, cuyas características dependen de la utilización que el hombre hace de ellas.



DEHESAS DE PASTIZAL

Son aquellas en las que se han eliminado la mayor parte de los arbustos y matorrales para favorecer el crecimiento de los pastos. Suelen tener una densidad media o alta de arbolado para obtener mayores producciones de bellotas con las que alimentar al ganado.



Los pastizales de las dehesas están constituidos por multitud de especies de plantas, pudiéndose encontrar hasta 40 especies diferentes por metro cuadrado. Todo un récord de biodiversidad!

Los pastizales son aprovechados por el ganado principalmente en primavera y otoño, por lo que los animales necesitan recibir una alimentación suplementaria el resto del año. Por eso, muchas dehesas se cultivan de cereales exclusivamente para disponer de paja y grano para el ganado. En invierno la bellota es un recurso muy valioso, ya que en esa época los pastizales aún están poco desarrollados.



DEHESAS CULTIVADAS

Coinciden con dehesas donde el arbolado ha sido mas aclarado y los árboles están muy dispersos. Así es posible disponer de más terreno para cultivar los cereales y las labores con la maquinaria agrícola (tractores, cosechadoras, empacadoras) son menos complicadas.

Cuando se cultivan las dehesas se consiguen dos objetivos importantes. Por un lado, al labrar el suelo se evita el crecimiento de los matorrales y, por otro, se obtiene alimento para el ganado. Los ganaderos almacenan el grano y la paja para los periodos de escasez de pastos.



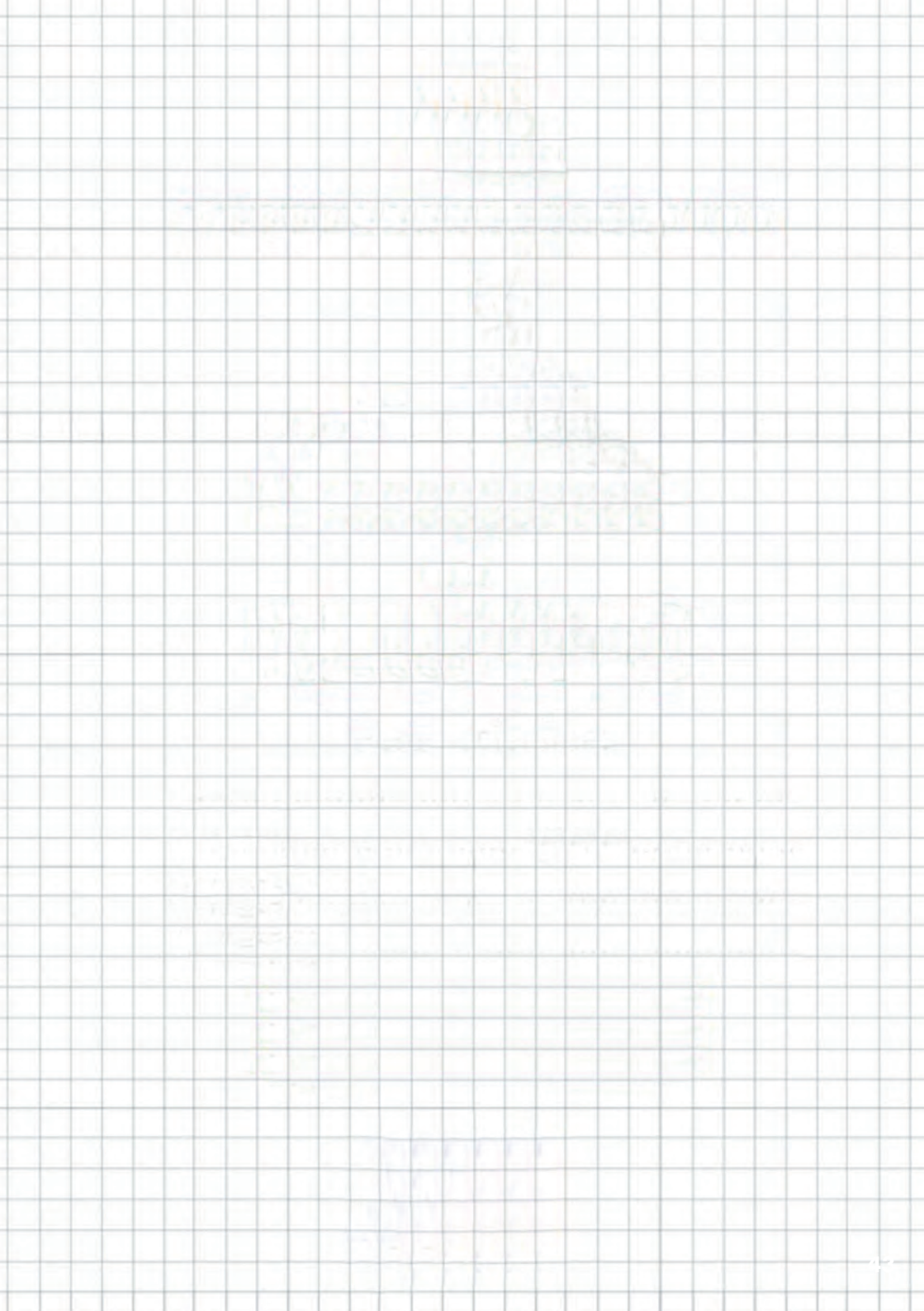
DEHESAS CON MATORRAL

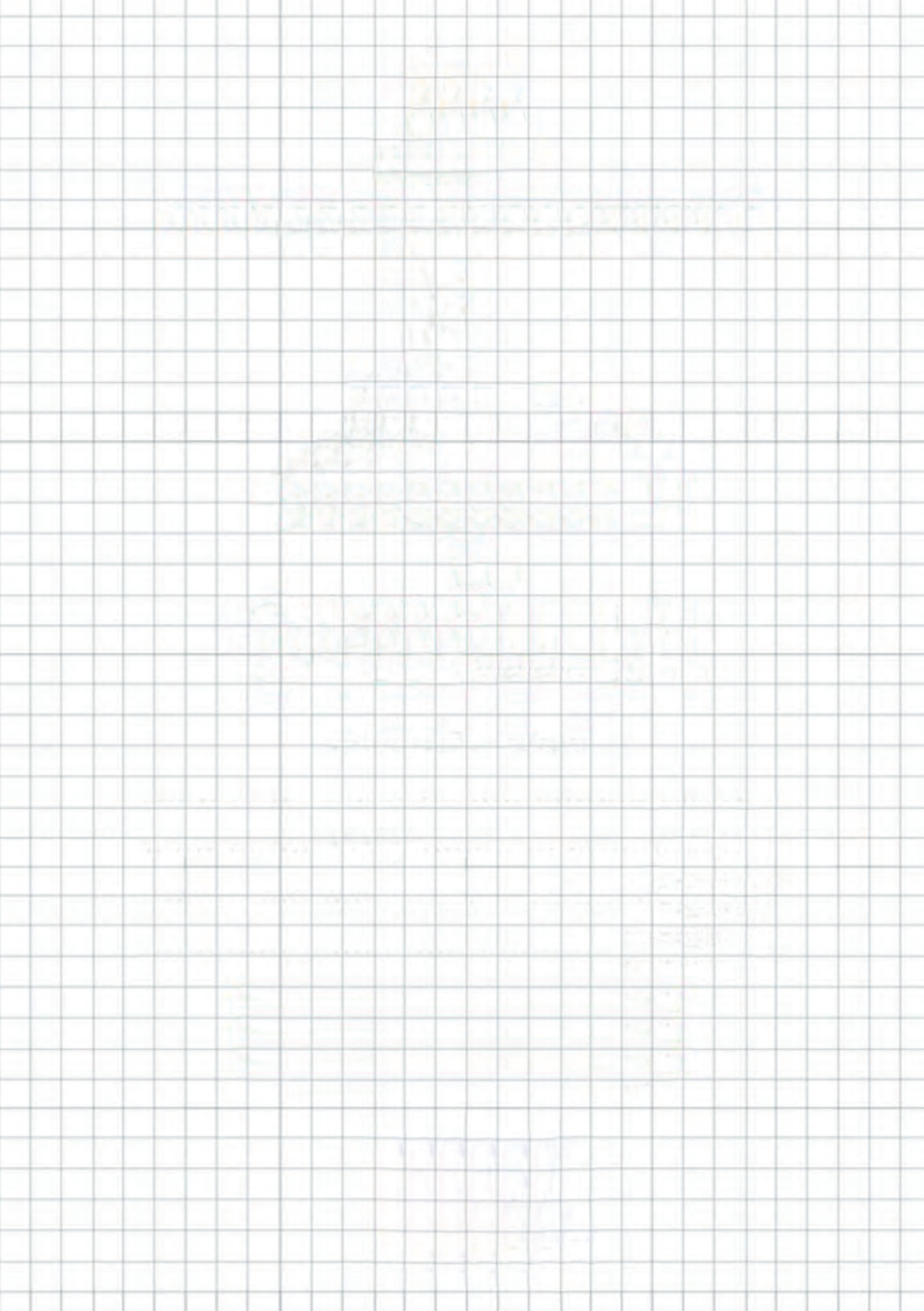
El matorral crece de manera natural en las dehesas y el hombre puede controlarlo labrando periódicamente los terrenos o mediante la acción del ganado, que reduce su excesivo desarrollo al alimentarse directamente de las especies de matorral (desbroce a diente).

Cuando las dehesas son abandonadas por el hombre, comienza rápidamente la recolonización por parte de los arbustos y matorrales, que poco a poco van ganando terreno a los pastizales. Si el hombre no interviene durante varias décadas (sin desbrozar, sin cultivar, sin podar los árboles y sin pastorear) la dehesa se irá pareciendo cada vez más al bosque del que se originó.

Las dehesas en las que se combinan los pastizales con matorrales son las alcanzan una mayor diversidad de especies de flora y fauna.









CENTRO DE INTERPRETACIÓN del PARQUE NATURAL de CORNALVO



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural:
Europa invierte en las zonas rurales

GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Agricultura,
Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía