

# ITINERARIO INTERPRETATIVO

## DEHESA BOYAL Collado Villalba

### El papel del arbolado

#### El importante papel del arbolado en las dehesas

Las dehesas, por definición, son ecosistemas con un paisaje característico, integrado fundamentalmente por dos estratos vegetales, el primero, dominado por pastos herbáceos y el segundo, un estrato arbóreo constituido por especies del género *Quercus* (*encina*, *quejigo*, *alcornoque* o *melojo*) y/o *Fraxinus* (*las dehesas de fresno son típicas en la cara sur de la Sierra del Guadarrama*) con una densidad óptima de 50-60 pies (*árboles*) por hectárea.

Por tanto, la presencia de árboles es inherente a la dehesa y sin ellos se perderían muchas de las cualidades que definen estos ecosistemas.

La creación de una dehesa se realiza en dos fases, una primera en la que inicialmente se aclara el bosque denso y otra de control de la vegetación leñosa y estabilización del pastizal.

El mantenimiento de una parte del arbolado tras el aclareo no es casual ya que desde tiempos inmemoriales se conoce el papel fundamental de los árboles tanto de un punto de vista productivo como ecológico.

#### Un microclima bajo las copas

El arbolado de la dehesa contribuye a la creación de microclima bajo su copa, que condiciona la calidad y composición del pasto en esas zonas de sombra.

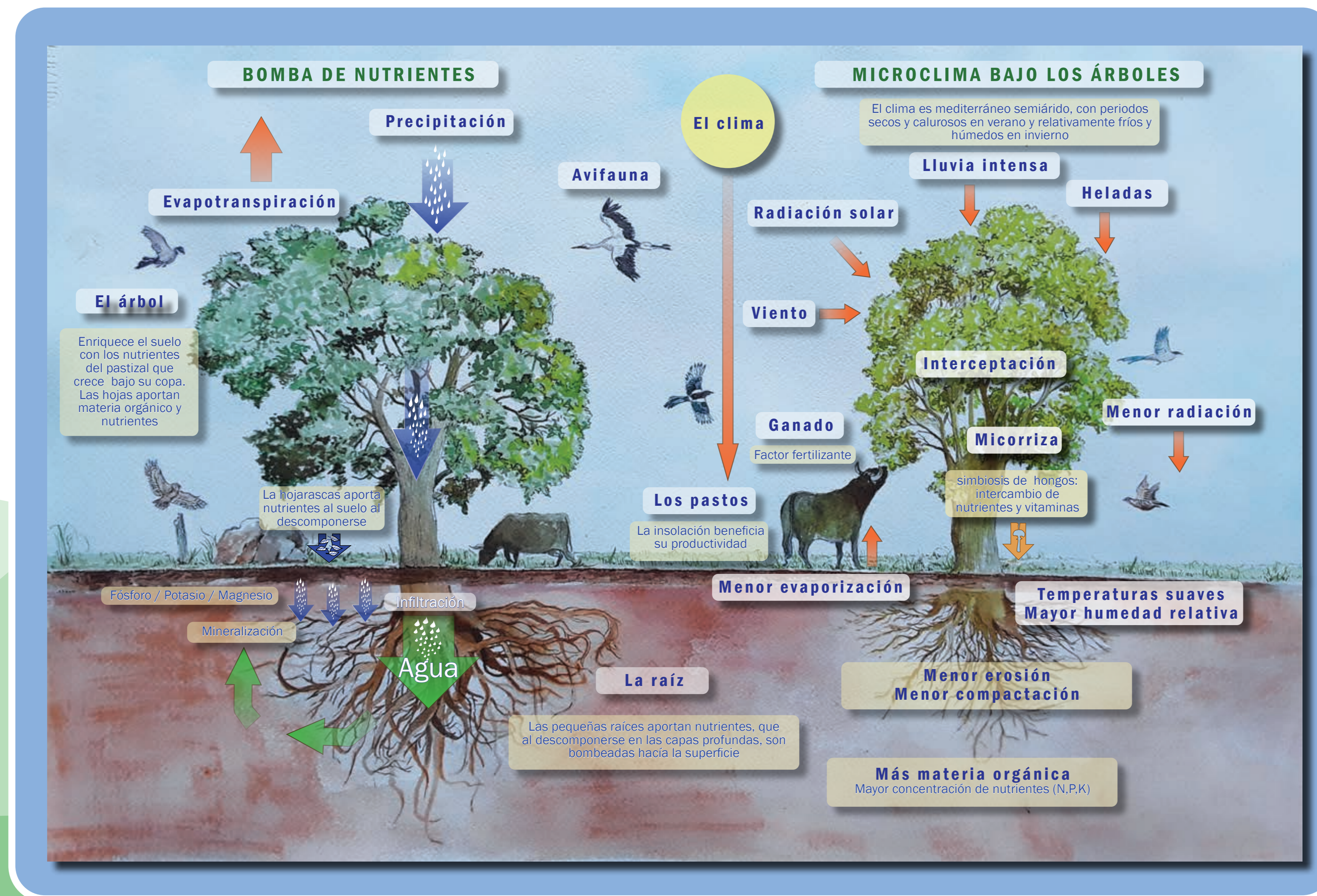
La interceptación de las radiaciones y del vapor de agua por parte de la copa del arbolado y el aminoramiento de la velocidad del viento, entre otros factores, proporcionan un microclima con temperaturas más suaves durante todo el año: en invierno, la temperatura al abrigo de la copa puede llegar a ser bastante más alta, mientras que en verano el ambiente suele mantenerse algo más fresco y húmedo (*Montoya, 1982*).

Por ello, los pastos bajo las copas, con especies más umbrófilas que en el resto de la dehesa, pueden alargar su periodo vegetativo, iniciando antes su crecimiento y finalizándolo después, lo que permite un mayor aprovechamiento para el ganado.

Además, este microclima proporciona refugio al ganado en invierno (*bajo las encinas, por ser de hoja perenne*) y en verano frente a la intensa radiación solar (*en fresnos y encinas*).

#### Suelos más fértiles y con mejor estructura

La copa también reduce la fuerza de la lluvia, disminuyendo su capacidad erosiva. La



“El papel del estrato arbóreo en las dehesas es necesario debido a su doble función, por un lado, ecológica, incrementando la biodiversidad, contribuyendo a la mejora de la fertilización de los pastos y aportando refugio a los animales, y por otro productiva, especialmente importante en las dehesas productivas de cerdo ibérico”

*Curiosidades de la dehesa "Boyal"*

*"Aunque el fresno aparece de forma natural en el piedemonte serrano, su presencia en las dehesas boyales se ha ido fomentando a lo largo de los siglos, gracias a la acción del hombre, por sus diversos usos, por su valor nutritivo para el ganado y su papel en la calidad de los pastos asociados. Esto hizo que las fresnedas se extendieran a zonas donde, normalmente, su presencia hubiera sido menor o incluso una excepción"*



bombeados por el arbolado es a través de las deyecciones animales cuando estos ramonean.

#### Un alimento extra para el ganado

El arbolado en las dehesas de Quercíneas<sup>2</sup> tiene además un papel fundamental en la alimentación del ganado a través de su fruto, la bellota, especialmente en el caso de los porcinos. Esto permite prolongar el periodo de alimentación natural de los animales y mejorar el aporte de hidratos de carbono.

Aparte del fruto, la encina y el fresno proporcionan otro tipo de alimento, el ramón, que el ganado obtiene mediante el ramoneo directo sobre los árboles o bien de las ramas del suelo cuando se realizan podas y aunque el valor nutricional de este forraje no es excesivamente bueno, tiene un gran valor estratégico ya que, al igual que con el fruto, prolonga el tiempo de alimentación natural del ganado.

caída de la hoja y la actividad del sistema radicular condicionan cambios en las características físicas y químicas del suelo, de forma que es menos compacto y presenta un mayor contenido en materia orgánica y mayores concentraciones de nutrientes.

#### Si hay árboles hay más diversidad

Por otro lado, la presencia de árboles incrementa la biodiversidad al aumentar la presencia de animales que se alimentan de sus frutos u hojas, así como de aquellos otros animales que se alimentan de los primeros.

Además, la espesura de las dehesas permite el crecimiento de una mayor variedad de plantas, especialmente herbáceas que no serían posibles en bosques cerrados.

De esta forma, las dehesas son más ricas en fauna y flora cuando existe arbolado en una densidad óptima<sup>1</sup>.

#### Una bomba de nutrientes

El arbolado actúa como una bomba de nutrientes extrayéndolos de los horizontes profundos del suelo, no accesibles a las raíces de la vegetación herbácea y situándolos en los horizontes superiores. Este aporte de nutrientes se realiza por medio de la caída de la hoja y la descomposición de las raíces finas, a través de los cuales el árbol incorpora un volumen considerable de materia orgánica que después de sufrir procesos de mineralización se convierte en elementos como el fósforo, potasio y magnesio.

Otra forma de dispersión de estos nutrientes

<sup>1</sup> Hay estudios que evidencian que una determinada densidad de arbolado, ni demasiado alta ni demasiado baja es óptima para una mayor diversidad de fauna y flora. Esta densidad coincide con los parámetros de la dehesa.

<sup>2</sup> Especies del género *Quercus* (*encina*, *quejigo*, *alcornoque* o *melojo*).

#### FICHA TÉCNICA

- Longitud recorrido circular: 3,220 km.
- Dificultad técnica: Fácil.
- Cota máxima: 905 m.
- Cota mínima: 883 m.
- Desnivel: 22 m.

#### Dificultad del recorrido del itinerario

- Caminando: baja
- En bicicleta: baja

#### Recomendaciones de uso del itinerario

- Realizar el itinerario en el sentido recomendado.
- Respetar el mobiliario.
- Ser respetuoso con la fauna y la flora.
- Depositar la basura en las papeleras.

#### Información código QR