

#### 4 Arbustos del soto



Los arbustos espinosos suelen estar abundantemente representados en los bosques de ribera, sobretodo en los claros y en los bordes exteriores mas alejados del agua. Si observas con detenimiento los arbustos podrás diferenciar varias especies como las **zarzamoras**, el **lúpulo**, el **rosal silvestre**, el **espino blanco (majuelo)** o la **vid silvestre**.

Estos zarzales sirven de refugio a gran cantidad de pequeñas aves, que se esconden entre las zarzas.



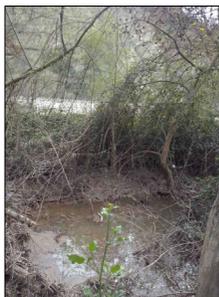
En el fresno seco que tienes a tu espalda puedes observar un nido de pico menor abandonado a medio construir.

#### 5 Madres

Este canal que por el que pasas es una **madre** que se encuentra parcialmente colmatada.

Son brazos de río abandonados que todavía no se han colmatado y que son funcionales durante las crecidas normales.

Está orlada por vegetación arbustiva espinosa, espino blanco, zarzamoras... y abundantes ortigas.



#### 6 Trepadoras

Algunas de las plantas que habitan el soto no tienen un tronco grueso, así que necesitan un soporte para trepar en busca de luz, como las **lianas** que ves y que también se les conoce como **madreselva**. El **lúpulo** o la **vid silvestre** son otras plantas trepadoras presentes en el soto.



Estás en la zona dominada por **chopos** y **álamos de gran porte**, también conocidos como **chopos blancos**. Estos ejemplares tienen más de 15 m.

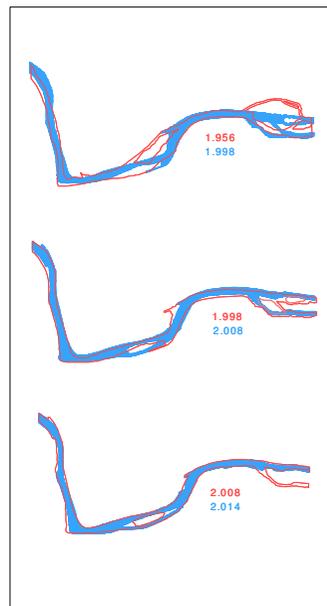


#### 7 Evolución del Ebro

Desde aquí observas la curva que toma el Ebro en la que gira prácticamente 90°. En los meandros el agua que circula por la parte exterior de la curva coge gran velocidad y erosiona la orilla, mientras que el agua que va por la zona interior de la curva disminuye su velocidad y así deposita gran cantidad de material, como grava y arena.

Los **sotos evolucionan rápidamente** y en pocas décadas pueden crearse densos bosques o desaparecer, debido principalmente a las acciones del hombre y al **divagar del Ebro**.

En este gráfico se puede ver como ha ido cambiando el cauce del Ebro en las últimas décadas a su paso por los sotos de Mendavia.



#### 8 Productos del bosque

Desde antaño el hombre ha venido aprovechando los recursos que del bosque podía extraer principalmente la **madera** que además de para hacer fuego también era utilizada para la construcción, el **mimbre** o ramillas finas de los sauces que gracias a su gran flexibilidad se utilizan para hacer cestos y sillas, las **setas** que aparecen junto a tocones y troncos viejos de chopos y álamos, los **hongos yesqueros** que por su forma son conocidos como **pata de caballo** o **encendambre** (por su gran facilidad para arder una vez secos) y que colonizan el árbol en vida como parásitos y una vez muerto el árbol se convierten en necrófagos y siguen viviendo en él. Se recogían y se dejaban secar para hacer **yesca**, que sirve para prender fuego con una pequeña chispa.

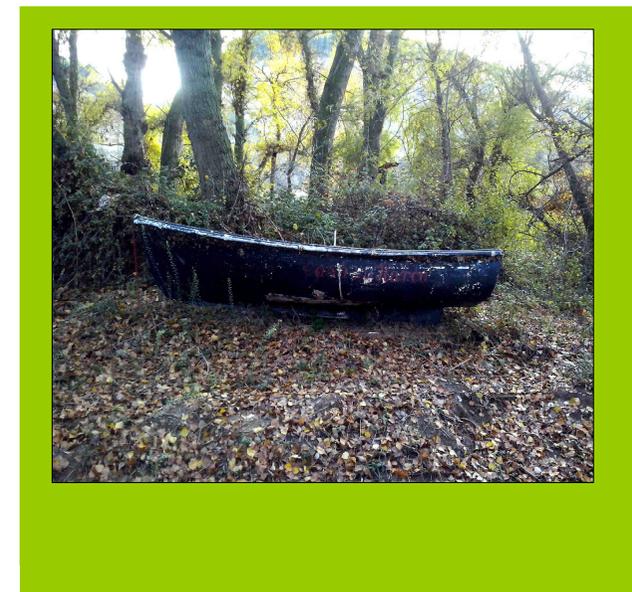
A tu izquierda verás un tronco colonizado por estos hongos que han crecido como las ostras.



El árbol tumbado que ves junto al cauce es un **sauce**. Los sauces son árboles muy bien adaptados a las crecidas ya que son muy flexibles.



Si miras hacia arriba verás un tronco acribillado por agujeros de pájaros carpinteros.



### SENDERO POR EL SOTO DE LA BARCA

#### Localización:

El soto se localiza a 3 km al sur del casco urbano de Mendavia. El acceso se realiza por la carretera de La Barca hasta finalizar el asfalto y se encuentra a unos 100 m a mano derecha.

#### Paseo autoguiado:

Te proponemos un agradable paseo por el interior de este pequeño bosque de ribera. En el camino encontrarás unas balizas numeradas que se corresponden con las paradas señaladas en este folleto.

ORGANIZA:  
APYMA Nuestra Señora  
de los Dolores

COLABORA:  
AYUNTAMIENTO  
DE MENDAVIA



## SENDERO POR EL SOTO DE LA BARCA

Los sotos son bosques caducifolios que crecen de manera natural a orillas de un río. Gracias al agua del subsuelo, que se filtra del río y a la humedad ambiente, se forman densos bosques poblados por grandes árboles, arbustos y plantas trepadoras.



La dinámica fluvial junto con la profundidad a la que se encuentra el agua en el subsuelo, influyen decisivamente en la distribución de la vegetación en el soto, haciendo que se disponga en bandas paralelas a la corriente en función de las necesidades hídricas y su resistencia a las crecidas del río.

La abundante actividad humana en este soto no ha impedido el desarrollo del bosque en las últimas décadas aunque ejerce una fuerte presión sobre la fauna.

Durante el paseo por el soto observarás lo inaccesible de muchas zonas, debido a la abundancia de arbustos espinosos enmarañados.

### ① Bosque natural y bosque repoblado

Si miras a uno y otro lado del camino verás claras diferencias entre un bosque natural formado durante décadas y una repoblación realizada en la década de los años 80.

La **repoblación** está formada por una sola especie de árboles (Plátano de sombra), que no está presente de manera natural en los sotos. La ausencia de masas arbustivas, la alineación de los árboles y la misma edad de todos ellos son otras de las características de las repoblaciones. Así la escasa diversidad y el orden son la nota dominante en esta zona.

Sin embargo en el bosque natural todo está en desorden. Éste es el hábitat de una gran variedad de especies tanto vegetales como animales, árboles de todas las edades incluso algunos ya secos, otros de porte torcido, zonas arbustivas...

Aquí los animales pueden encontrar alimento variado y refugio más fácilmente, por ello son muchos los animales que habitan los sotos. Entre las aves podemos observar cormoranes, garzas, zorzales, pico menor y gran cantidad de fringílicos.

Además de aves en los sotos habitan otros vertebrados más difíciles de observar como murciélagos, las culebras bastarda y de escalera, anfibios, tortugas de agua dulce, ginetas, gato montés, visón europeo, rata de agua, ratones. Entre los visitantes ocasionales están mamíferos de gran tamaño como el jabalí o el tejón.

### ② Un bosque maduro

La diversidad de especies arbóreas, junto con la presencia de grandes y viejos árboles, árboles muertos y claros entre el arbolado ocupados por arbustos y herbáceas son característicos de los bosques maduros.

Gracias a la fertilidad del suelo y a la abundancia de agua, la regeneración en el soto se produce de forma rápida, llegando a alcanzar la madurez en pocas décadas.



El gran chopo que ves mide más de 20 m de altura y una envergadura de 3,5 m, (1,3 m de diámetro). Muy cerca encontrarás un gran árbol seco que todavía se mantiene en pie.

Si te fijas bien en los árboles muertos encontrarás cavidades construidas por pájaros carpinteros. Estas cavidades acaban siendo usadas como refugio por murciélagos y por otras aves de mayor tamaño que las agrandan y las usan como nido.

### ③ Bandas de vegetación

La diferente necesidad de agua de las especies vegetales hace que la vegetación se disponga en bandas paralelas al cauce ya que cuanto más cerca del río la disponibilidad al agua será mayor.

#### Sauces y chopos

La primera banda es la que se encuentra en contacto directo con el río y está integrada por sauces y chopos y algunos arbustos. Son las especies con mayores requerimientos hídricos y capaces de soportar los efectos de avenidas.

#### Chopos y álamos

Por detrás aparece una segunda banda arbórea, formada por aquella vegetación que únicamente requiere que la capa freática se encuentre a una profundidad accesible, aunque sólo sea temporalmente. Es la zona dominada por los chopos y álamos.

#### Fresnos y arbustos

Los fresnos que ves aparecen en la zona más alejada del cauce ya que sus necesidades hídricas son menores a las de otras especies. Acompañando a los fresnos puedes ver abundantes arbustos.



#### La Mota

Fue construida a principios de los años 80 para evitar que el Ebro inunde los campos de cultivo durante las crecidas, aunque a su vez impide la expansión del soto. A pesar de su sólida construcción con un núcleo impermeable de arcilla, no puede evitar que en las avenidas extraordinarias se acaben inundando los campos.