

Bosque de niebla

Guía ambiental



En este pequeño tomo complementario a toda la colección, vamos a hablar del bosque de niebla situado en el Parque Natural de Los Alcornocales. Los bosques de niebla o bosques nubosos son bosques cuya ecología y fisiología están vinculadas al contacto directo con las nubes, se encuentran en las laderas de las montañas y cordilleras que normalmente están envueltas en niebla y nubes. Se encuentran en unos 60 países y en muchas islas tropicales, sus árboles suelen ser de porte no muy alto, retorcidos y están cubiertos por abundantes musgos, orquidáceas y helechos epifíticos. Una de las características más destacada de este tipo de bosques es su gran capacidad para captar el agua que se condensa sobre la vegetación.

Los bosques de niebla están expuestos a una mayor fragmentación por la deforestación y la construcción de infraestructuras, además son especialmente sensibles al cambio climático, se ha comprobado que el calentamiento hace que las nubes se eleven sobre el bosque de niebla lo que conlleva la sequedad del ecosistema.

El responsable de la presencia de humedad en el bosque de niebla que hay cerca de Algeciras es el fuerte viento de levante, que al chocar con las cumbres de las sierras del Parque provoca una espesa niebla en las partes altas. La niebla precipita en forma de humedad creando este bosque con alcornoques, quejigos, musgos, helechos, líquenes, etc. La xericidad o ausencia de precipitaciones durante el estío, en el Parque Natural de Los Alcornocales, es lo que lo diferencia de otros parques naturales. La xericidad se ve amortiguada, en algunas zonas, por los vientos de levante que causan nieblas, originado en la baja térmica sahariana con un componente muy seco pero con una elevada capacidad de condensación del agua marina.

– ESPECIES DE FLORA QUE PODEMOS ENCONTRAR EN EL BOSQUE DE NIEBLA

La vegetación que podemos encontrar en estos singulares enclaves es como la que encontramos en los canutos, una vegetación que nos hace viajar en el tiempo y en el espacio a otros lugares como la laurisilva macaronésica o a formaciones subtropicales de la era



Ojaranzo (*Rhododendron ponticum* subs. *Baeticum*)

cenozoica. Esta vegetación de tipo laurisilva se caracteriza por tener las hojas grandes, de color verde brillante, lisas y con forma laceolada. Las especies principales que podemos encontrarnos en el bosque de niebla son el madroño (*Arbutus unedo*), el ojaranzo (*Rhododendron ponticum* subs. *Baeticum*), el avellanillo (*Frangula alnus* subs. *Baetica*), el laurel (*Laurus nobilis*), *Prunus lusitánica*, el durillo (*Viburnum tinus*), la hiedra (*Hedera hélix*), alcornoques (*Quercus suber*), quejigos (*Quercus canariensis*), entre otras muchas especies. Destaca la gran presencia de pteridófitos, helechos, encontrándose

especies relictas y endémicas de esta zona como *Christella dentata*, *Culcita macrocarpa*, *Pteris incompleta* y *Diplazium caudatum*, entre otras.

Por la gran diversidad de especies que se hallan en el bosque de niebla éste es una verdadera joya geobotánica que ha de conservarse, es fascinante adentrarse en esta parte del Parque Natural y trasladarse a una época jurásica.

CÓMO SE ACCEDE AL BOSQUE DE NIEBLA

El bosque de niebla se encuentra en una zona del parque de alta protección y para ir hay que pedir autorización al Parque natural de Los Alcornocales. Para acceder hasta allí partimos desde el área

recreativa del Bujeo (1), situado en la N-340 en el kilómetro 95 cerca de Pelayo, y accedemos desde allí a una pista de tierra que nos conduce hasta el parque eólico de La Ahumada, en el término municipal de Tarifa. A continuación giramos a la

derecha y tras pasar una fuente de agua (2 , que da agua todo el año) seguiremos por la pista ascendiendo. Atravesaremos una zona de pinos,

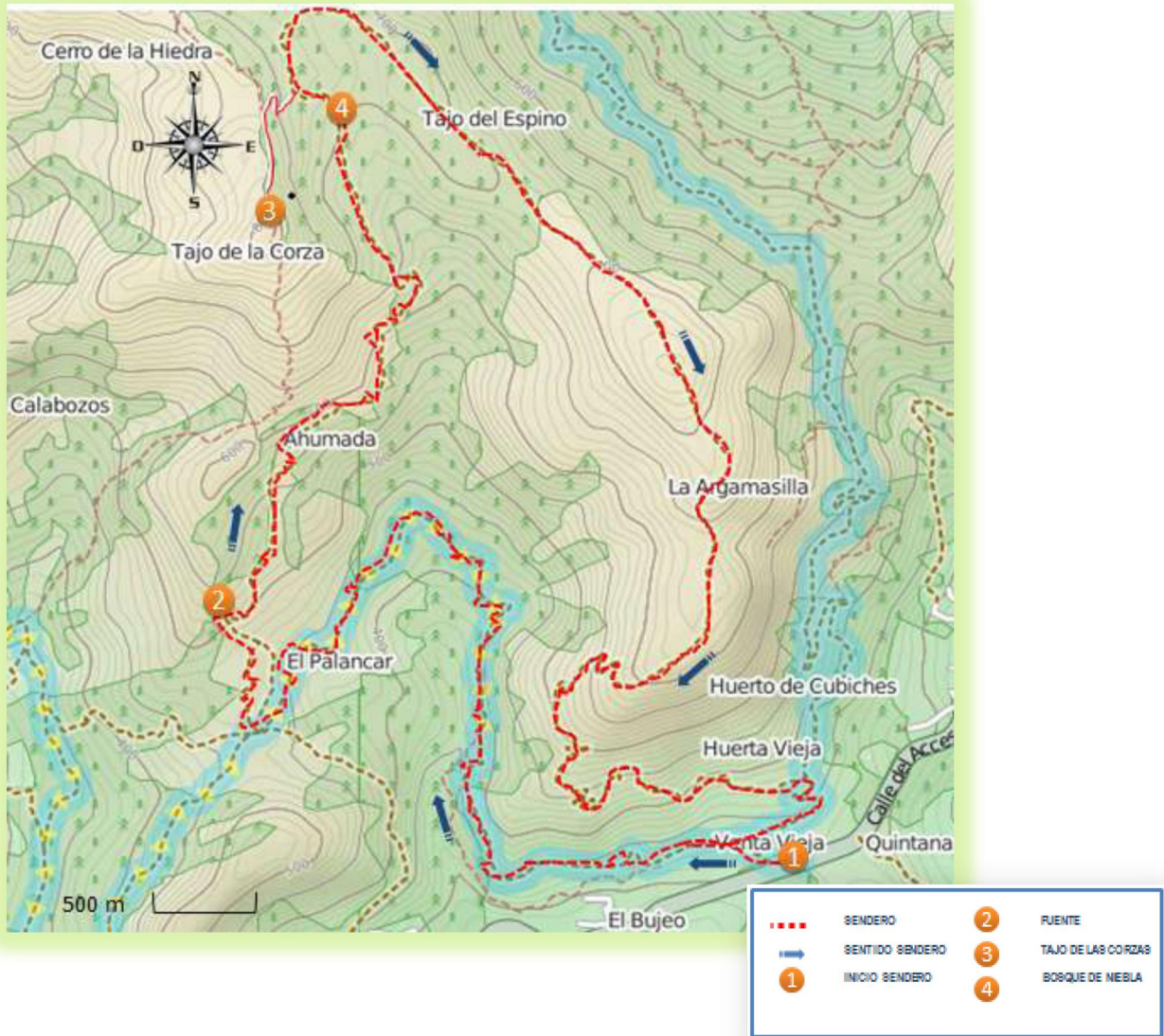
alcornocales y quejigos, y poco antes de llegar al camino del Tajo de las Antenas o de las Escobas (3), desde la cima el final del camino hay unas vistas espectaculares del Estrecho y Marruecos), el camino se vuelve asfaltado pero en uno de los últimos repechos a la izquierda

hay un carril protegido con una cancela que da acceso al bosque de niebla (4) en el corazón de los Llanos del Juncal. Pasado el bosque se abre el llano y podemos continuar el carril por el Sureste de la Sierra de la Luna para llegar hasta el Pico del Fraile y disfrutar de una panorámica de 360 grados.



Cancela de entrada al bosque de niebla





PUNTO DE INTERÉS	HUSO	X	Y
Comienzo sendero	30 S	273839 E	3995115 N
Fuente de la Ahumada	30 S	271005 E	3996039 N
Tajo de las corzas	30 S	271233 E	3997840 N
Bosque de niebla	30 S	271353 E	3998410 N

Ojaranzo (*Rhododendron ponticum* subsp. *Baeticum*)

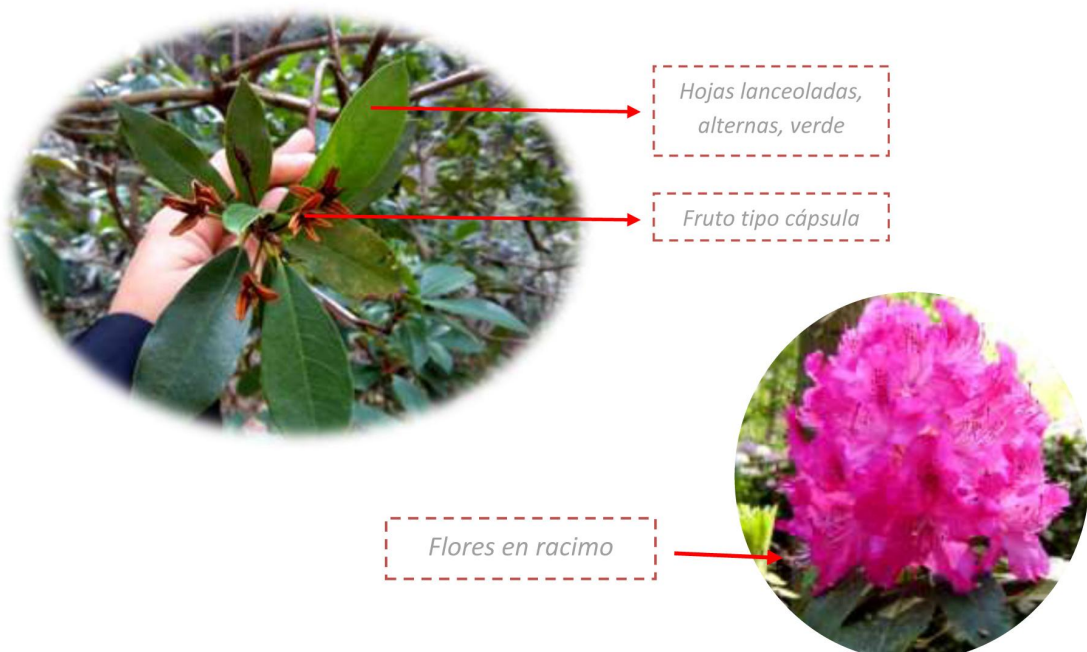


El ojaranzo es una de las especies vegetales más característica del Parque Natural de los Alcornocales. Es una especie relictica en la que actualmente sólo se tiene noticia de su existencia en España y Turquía. La subespecie “baeticum” limita su existencia a las sierras del Aljibe, del Estrecho y al P.N de los Alcornocales (en el Campo de Gibraltar). Esta especie se puede observar en los ecosistemas de “canutos”.

- **Identificación**

El ojaranzo es una especie de porte arbustivo que puede llegar a medir entre 4 y 7 metros de altura (como máximo).

Para su identificación nos fijaremos, si es posible, en la flor tan característica de la especie. Presenta grandes flores rosas en forma de racimos que inundan de color las laderas y gargantas todas las primaveras. Sus hojas son largas, alternas, lanceoladas (en forma de lanza) y perennes siempre verdes, de aspecto lauroide (vegetación de laurisilva con hojas verdes brillantes). Los estambres de sus flores son curvados en su porción apical con anteras no apendiculadas. El fruto es seco tipo cápsula.



Ojaranzo (*Rhododendron ponticum* subsp. *Baeticum*)

- **¿Dónde vive?**

El ojaranzo se encuentra en los “canutos” de ribera del Campo de Gibraltar, en el borde de los arroyos de las zonas más húmedas.

Hábitat: Alcornocales sobre suelos silíceos profundos y húmedos en alisedas y fresnedas al borde de los cursos de agua de los “canutos” entre 100 y 850 metros de altitud (necesita un suministro constante de agua, este es un factor limitante).

Florece entre marzo y junio, aunque presenta un rasgo fenológico poco conocido y es que en pleno invierno puede florecer

- **Propiedades**

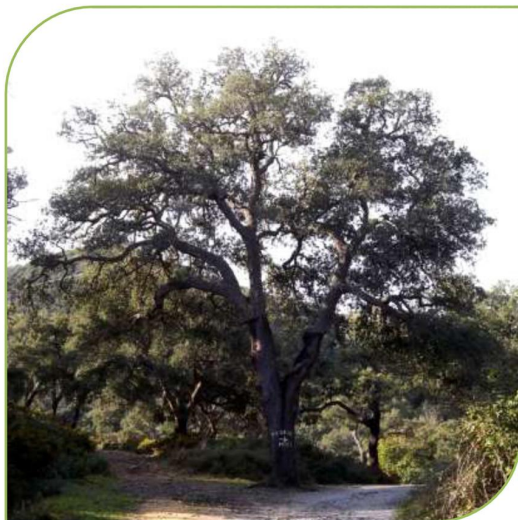
También es conocido con otro nombre vulgar: revientamulas, nombre adjudicado por pastores y gente de campo debido a la toxicidad que presenta para el ganado la ingestión de sus hojas. Es una planta especial también por pertenecer al grupo de vegetales que producen alcaloides (cualquiera de los compuestos orgánicos que incluye nitrógeno básico, sintetizado primordialmente por plantas y que producen una marcada acción tóxica o farmacológica al ser ingeridos) muy activos: antropina y escopolamina. Dosis bajas o medias tienen un efecto sedante y depresor, en cambio, en altas dosis es excitante y muy tóxica (puede conducir a parálisis medular, coma y muerte).

Esta especie relicta está catalogada como vulnerable y en peligro de extinción por la deforestación de los bosques y las agresiones a la naturaleza, según la UICN.

- **Curiosidades**

En las Islas Británicas, y otras áreas de clima atlántico en Europa, es una agresiva planta invasora (Cross, 1975; Mitchell, Marrs y Auld, 1998), debido a su introducción en estas regiones como planta ornamental utilizada en jardinería. Curiosamente, la introducción se realizó con seguridad a partir del material del sur de España (Milne y Abbott, 2000).

Alcornoque (*Quercus suber*)



El alcornoque es la especie que da nombre al Parque Natural de los Alcornocales debido a su abundancia en el mismo.

- **Identificación**

El alcornoque es un árbol perennifolio con el tronco engrosado en una capa de corcho, sus hojas son simples con el haz verde oscuro y el envés blanquecino por la presencia de pelos. Presenta flores de pequeño tamaño, unisexuales, las masculinas sobre ejes flexibles y ramificados, y las femeninas solitarias o en grupos reducidos. Los frutos son bellotas que están rodeadas en la base por una especie de escamas soldadas formando una cúpula. Florece entre marzo y mayo, y fructifica en otoño. Los alcornoques fructifican a los 15-20 años de edad y alternan periodos de malas cosechas, con periodos de producción abundante (asociados a primaveras lluviosas anteriores).



- **¿Dónde vive?**

Su distribución general es en la mitad occidental de la región mediterránea, sobre suelos silíceos, sueltos y frescos, en climas cálidos y templados, sin fuertes heladas, algo húmedos. Le gustan las laderas poco elevadas y abrigadas de los vientos del norte.

- **Propiedades y usos**

Su principal aprovechamiento es la extracción del corcho (el descorche tienen lugar cada 8-12 años y es un proceso conocido popularmente como la "pela"), aunque también se utiliza la bellota en montanera por su maduración difusa a lo largo del tiempo.

Laurel (*Laurus nobilis*)



Planta comúnmente conocida debido a su uso en la cocina para condimentar platos. Especie estrella en la comunidad vegetal de laurisilva, muy importante al ser una especie relictiva del terciario. Se encuentra en la Lista Roja de Flora Vascular de Andalucía, ya que en estado silvestre no es tan común.

- **Identificación**

El laurel es una especie de porte arbóreo perenne, de tronco recto con corteza gris y copa densa. Sus hojas se disponen de forma alterna y presentan una forma lanceolada, son de color verde, con el borde un poco ondulado y son muy aromáticas. El envés de la hoja es más pálido que el haz y tienen un ápice agudo con un corto peciolo. Florece en marzo – abril y sus flores son de color amarillento y dispuestas en umbelas sésiles de 4-6 flores de cuatro pétalos. Su fruto es una baya ovoide de color negro en la madurez.

La mejor forma de identificar al laurel es mediante sus hojas, para ello nos fijaremos en la forma, disposición, aroma y ubicación (necesita humedad por lo que se encuentra en zonas frescas cerca de los cursos de agua).



Hoja de laurel fresca y seca al detalle

Detalle del tronco del árbol del laurel y de un laurel joven para apreciar la disposición de las hojas y color del tronco



Laurel (*Laurus nobilis*)

- **¿Dónde vive?**

Se distribuye por la región mediterránea, en barrancos húmedos y asociada a cursos de agua. Requiere un clima suave sin sequías estivales. Forma parte de la comunidad vegetativa denominada laurisilva en donde predominan las especies de hojas lanceoladas (forma de lanza), brillantes, y que tienen gran importancia ecológica al ser especies relictas del terciario, que han sobrevivido gracias a que se encuentran en lugares que les aporta la humedad necesaria, como por ejemplo en los “canutos”.

- **Propiedades y usos**

Presenta propiedades medicinales como digestivo, antiséptico, balsámico y carminativo. También se usa para preparar pomadas, tisanas y se le atribuyen propiedades sudoríferas. Sus hojas secas se utilizan como condimento en la gastronomía. Sus bayas poseen un aceite que se usa en perfumería para la fabricación de jabones. La madera se utiliza para ahumar tanto carnes como pescados. En Andalucía su madera se emplea para trabajos de taracea y marquetería.

- **Curiosidades**

Según la mitología el laurel es la transformación de la ninfa Daphne que al ser perseguida por Apolo (a quien Eros había disparado una flecha dorada para que se enamorase de ella, ya que estaba celoso de que Apolo bromeara de sus habilidades como arquero) fue salvada por su padre, el río Peneo(Daphne era una ninfa de las aguas y huía de Apolo porque Eros le había disparado una flecha con punta de plomo que provocaba desprecio y desdén), transformándola en laurel, de ahí Apolo cortó dos ramas y las trenzó elaborando unas coronas triunfales que usan los victoriosos generales y emperadores de la antigua Roma, y que hoy en día sigue siendo el símbolo de la victoria.

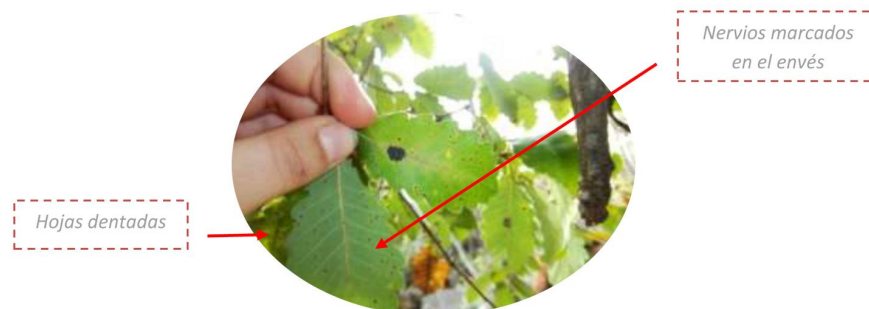
Quejigo (*Quercus canariensis*)



El quejigo es un árbol también conocido bajo el nombre de roble andaluz.

- **Identificación**

Es una especie de árbol que puede alcanzar los 30 metros de altura con copa densa y amplia. Sus hojas son marcescentes (hojas de árboles caducifolios que permanecen en el árbol toda la estación fría hasta la salida de nuevas hojas en primavera) con el borde dentado y los nervios muy marcados por el envés. Sus frutos son las bellotas, éstas presentan un pedúnculo corto y grueso, maduran en otoño. Florece en primavera y los frutos maduran en otoño.



- **¿Dónde vive?**

Donde mejor se desarrolla es sobre suelos profundos y frescos, en climas suaves, sin heladas frecuentes y con suficiente humedad, crece casi exclusivamente sobre materiales silíceos y cuando lo hace sobre calizos es porque están descarbonatados. Se localiza a escasa altitud, en barrancales y laderas umbrosas, sin alejarse de la influencia marina. Es un endemismo del norte de África y de la Península Ibérica, los mejores ejemplares se encuentran en los “canutos” y laderas frescas de la Sierra del Aljibe.

- **Propiedades y usos**

Su madera se utiliza para la construcción naval, produce una leña y carbón de gran calidad. Sus frutos, hojas y ramillas sirven de alimento para el ganado. En ocasiones se integra en formaciones adehesadas en las que los frutos se aprovechan en montanera (última fase de la cría del cerdo ibérico que consiste en dejar pastar al cerdo en la dehesa para engordarlo).