

## MONOGRAFÍA ALCORNOQUE

1. **Nombre oficial:** Alcornoque, Árbol de corcho
2. **Definición:** Corteza seca de *Quercus suber* L, Fagaceae
3. **Principios activos:** El corcho se compone de Suberina, Lignina y polisacáridos, la corteza contiene taninos y la bellota tiene taninos y almidón.

4. **Descripción:**

- **Características macroscópicas:** Árbol siempreverde, de copa globosa a veces algo irregular y robusto, aun cuando en condiciones de estrés se desprende de las hojas con facilidad, dando la apariencia de un árbol caduco. Puede alcanzar hasta 20 m de altura, pero habitualmente no pasa los 10 m. Fuste irregular y con una característica corteza gruesa, de unos 6 a 10 cm de espesor, corchosa, blanquecina en la superficie, profundamente surcada, constituida por varias capas de suber, las cuales son susceptibles de regenerarse y de manejarse.

Cuando se extrae el corcho se forma una capa rojiza que paulatinamente se va suberizando.

Hojas simples, alternas, coriáceas, pecioladas, de 2 a 10 cm de longitud y 1 a 6 cm de ancho.

El limbo de ovado a lanceolado a oblongo, adoptando una forma cóncava, de bordes con 4 ó 5 dientes cortos, con la punta aguda, provistas de estípulas caedizas, de color verde oscuro y glabrescente el haz, mientras que en el envés revestidas de una densa vellosidad grisácea.

Las flores aparecen separadamente sobre el árbol. Las masculinas, agrupadas en amentos colgantes largos y delgados, de 4 a 8 cm de longitud; las flores femeninas aisladas o en pequeños grupos provistas de 2 a 5 unidades, protegidas por numerosas brácteas que dan lugar a una cupulita escamosa.

La floración ocurre en primavera y a veces de forma difusa hasta el verano y el otoño.

El fruto es una bellota ovoide oblonga, vellosa en el ápice, de 1,5 a 5 cm de longitud, recubiertas en la parte inferior por una cúpula acampanada formada por escamas laxas, alargadas, las últimas algo revueltas. Madura anualmente durante el otoño y parte del invierno.

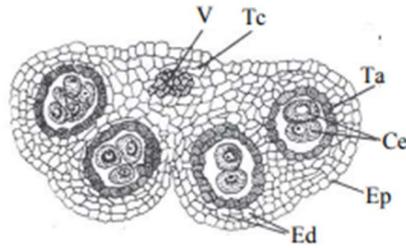
- **Características microscópicas:**

Tanto el perianto como las hojas presentan tricomas epidérmicos, complejos estomáticos, mesófilo colenquimático y un sistema vascular similar entre sí. En las diferentes especies de *Quercus* L. llegan a tener hasta siete tipos de tricomas que ayudan a su identificación, aquí un ejemplo de cinco de estos.



**Fig. 1.- Diferentes tipos de pelos:** 1. Simple-uniseriado, 2. Solitario, 3. Fasciculado, 4. Estrellado, 5. Multirradiado (modificado de Llamas et al., 1995).

La antera esta ubicada normalmente en la zona final del filamento, es alargada y contiene cuatro cavidades como microsporangios que se disponen de pares de lobulos (tecas) en los que se localizan los granos de polen.



**Fig. 2.- Corte transversal de Antera.** *V:* haz vascular, *Tc:* Tejido conectivo, *Ta:* tapete, *Ce:* células esporógenas, *Ep:* epidermis, *Ed:* endotecio (modificado de Fahn, 1982).

5. **Composición química:** Suberina (45%) y lignina (27%), celulosa y polisacáridos (12%), ácido tánico (6%), cera (5%) y otras sustancias (5%).
6. **Efectos farmacológicos:**
  - **Astringente:** El albaricoque, por su contenido en taninos, tiene efectos astringentes para el tratamiento de la diarrea.
  - **Analgésico:** El alcornoque tiene propiedades analgésicas y antiinflamatorias, que pueden ser útiles para el tratamiento de problemas bucales, como por ejemplo gingivitis o estomatitis, entre otras.
  - **Antiinflamatorio:** Su efecto anti inflamatorio es de utilidad para el tratamiento natural de los dolores articulares.
  - **Protector digestivo:** Según ciertos pueblos indígenas, el alcornoque se utiliza para tratar las úlceras de estómago. Para ello, se cocina la corteza de alcornoque, se le añade una cucharadita de miel y se la debe en forma diaria.
  - **Hepatoprotector:** Esta planta tiene propiedades para reducir la inflamación del hígado y del estómago, lo cual mejora el metabolismo de los alimentos que consumes.
7. **Usos:** Se utiliza el súber para la fabricación del corcho, La corteza se utiliza para curtir cuero. Los frutos se emplean como alimento para ganado. También se utiliza como combustible, leña y carbón de excelente calidad (Domínguez y Martínez, 2002).



**Bibliografía:**

1. Ciudades en el Norte, El reconocimiento de los principales árboles urbanos. Además de estas especies para ayudar. *PROGRAMA DE ARBORIZACIÓN: UN CHILENO, UN ÁRBOL*. Conaf.cl. Recuperado el 28 de junio de 2023, (pág, 322-327) de [https://www.conaf.cl/cms/editorweb/institucional/Arboles\\_urbanos\\_de\\_Chile-2da\\_edicion.pdf](https://www.conaf.cl/cms/editorweb/institucional/Arboles_urbanos_de_Chile-2da_edicion.pdf)
2. *¿Qué es el alcornoque?* (2017, febrero 27). Universidad Agrícola; Universidad Agrícola. <https://universidadagricola.com/que-es-el-alcornoque/>
3. Departamento de biología y producción de vegetales, Universidad de Extremadura, España. (pág 36 y 37), Biología reproductiva de una masa alcornoque en el sur de Badajoz España, Recuperado el 28 de junio de 2023, de <http://Dialnet-BiologiaReproductivaDeUnaMasaDeAlcornoqueQSuberLEn-525.pdf>