

Distribución Mundial del Alcornocal



Instituto C.M.C. - 1998

Características ecológicas.

Clima.

Suele habitar en clima mediterráneo, con veranos secos y cálidos e inviernos suaves y lluviosos. Esto determina una parada estival de la actividad de las plantas y un fuerte estrés hídrico, existiendo además frecuentes incendios forestales. Dentro de este clima se sitúa en las áreas más oceánicas, en las cuales se suavizan tanto la temperatura como la sequía.

En cuanto a la temperatura, prefiere climas cálidos, ya que le afectan profundamente las heladas debido a su follaje perenne. Por tanto, no aparece en lugares con clima muy frío o en la alta montaña.

Soporta bien la sequía estival, pero compensada con unas precipitaciones más abundantes el resto del año. Sus valores ideales están entre 600 y 1.000 litros/m² anuales, con un mínimo de unos 400; el máximo es menos limitante. En zonas donde nieva a menudo su desarrollo se ve muy limitado.

Sustrato.

El alcornoque vive casi siempre sobre suelos pobres en calcio, de tipo silíceo, y requiere una buena aireación para sus raíces, por lo cual crece en suelos arenosos, con pocas arcillas y sin encharcamientos.

FICHA TÉCNICA DEL ALCORNOQUE.

Nombre científico: *Quercus suber* L.

Familia: Fagaceae (Fagáceas).

Sinónimos: *Q. occidentalis* Gay.

Nombres vulgares: Castellano: alcornoque, chaparro, corco.

Catalán: alzina surera, suro, surer. Euskera: artelatza, tortitx.

Gallego: corticeira, sobreiro, sobriro. Portugués: sobreiro,

sobro. Árabe/bereber: fersi, fernan, chuber, dlém. Italiano:

sughera. Francés: chène liège, surier. Inglés: cork oak, cork

tree.



Bibliografía Básica.

- MONTOYA OLIVER, J.M. (1988) Los alcornocales. M.A.P.A., Madrid.
- PÉREZ, F. y PÉREZ, M.C. (1996) El alcornoque y el Corcho. Asociación Cultural Vicente Rollano. Badajoz.
- VIEIRA NATIVIDADE, J. (1992) Subercultura. M.A.P.A., Madrid.

Instituto C.M.C.

Polígono Industrial El Prado, Apdo. 437

06800 MÉRIDA (Badajoz)

Tel: 924003100 - Fax: 924003135

Correos electrónico:

forestal@iprocor.org

tecnocor@iprocor.org



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía,

Comercio e Innovación

EL ALCORNOQUE



Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal (IPROCOR)

El alcornoque, de nombre científico *Quercus suber* L., es un árbol perteneciente a la familia de las Fagáceas (*Fagaceae*), la cual incluye también a la encina (*Quercus ilex* L.), los diversos robles (*Quercus spp.*) y el castaño (*Castanea sativa* Miller).

Características botánicas

Es un árbol de tamaño medio, hasta 20 ó 25 m de altura. Su copa es amplia y el tronco puede llegar a ser muy grueso. Su corteza o corcha es de tipo suberoso, o sea, compuesta por corcho, siendo relativamente blanda y esponjosa, de muy poco peso y con grietas muy profundas, longitudinales desde jóvenes en los árboles que no han sido descorchados nunca o desde hace tiempo; a esta corcha se le llama bornizo. Es de color grisáceo y llega a alcanzar grosores de más de 25 cm. En los árboles que han sido descorchados, la corteza interior, llamada capa madre o casca, es de color amarillento que en seguida pasa a rojo oscuro y luego a negruzco. Esta corteza es lisa, y comienza con los años a resquebrajarse con el crecimiento hacia el exterior, aunque mucho menos que en el corcho bornizo original. Se llama raspa a esta nueva corteza exterior del alcornoque.



Las hojas son perennes (no las pierde en invierno), con forma oval a oblonga y borde algo dentado o espinoso. Miden 2,5-10 x 1,2-6,5 cm, con un rabillo corto.

Las flores masculinas aparecen en amentos o espigas colgantes en el extremo de las ramas jóvenes y las femeninas solitarias o en pequeños grupos. El fruto es una bellota castaño rojiza de tamaño variable, hasta más de 40 mm de longitud y 20 mm de anchura.

Suele florecer en primavera, aunque puede tener lugar durante todos los meses del año. Las bellotas maduran antes de un año y, asimismo, de forma escalonada, generalmente en octubre o noviembre, pero pudiendo aparecer desde septiembre a febrero e incluso más tarde. Las mayores suelen ser las más tempranas. Reciben distintos nombres las bellotas según el momento de maduración:

- Septiembre-octubre: brevaes, primerizas o migueleñas.
- Octubre-noviembre: segunderas, medianas o martinencas.
- Diciembre-febrero: palomeras o tardías.

Utilidades y aprovechamientos del alcornoque.

Los frutos del alcornoque son muy apreciados para la alimentación del ganado, ya que, aunque son más amargos que los de la encina, maduran de forma escalonada a lo largo del otoño y el invierno. La producción de bellota varía mucho de un árbol a otro, dependiendo de las podas, sustrato, edad, características genéticas, etc. Hay que tener en cuenta el efecto de la vecería, por el que las grandes cosechas se dan cada varios años en un mismo árbol.



La corteza suberosa del alcornoque tiene la misión natural de protegerlo frente a los frecuentes incendios que se producen en los bosques mediterráneos. Al quemarse, la parte interna de la corcha se cierra con el calor y evita la entrada de oxígeno y la combustión, protegiendo a las partes internas del árbol y rebrotando en la siguiente estación.

Actualmente el corcho es el principal aprovechamiento del alcornoque, con múltiples aplicaciones en la artesanía y en la industria. Se utiliza para la fabricación de taponas, colmenas, aislantes, parquets y otros elementos de construcción, juntas de automóviles, calzado, papel de corcho, confección de ropa y otros objetos de uso diario, etc.

La casca es muy rica en taninos, por lo cual ha sido utilizada como astringente, y sobre todo para curtir pieles. En otro tiempo este fue el uso más rentable del alcornoque, por lo cual se talaron o arrancaron enormes extensiones de bosque alcornocal.

La madera es pardo-rojiza, muy dura y pesada, con radios anchos y marcados. Es irregular y de fácil agrietamiento en el secado, usándose para hacer herramientas, pequeñas

embarcaciones, carretería, parquets, etc. Proporciona leña y carbón excelentes.

Distribución geográfica del alcornoque.

La distribución mundial del alcornoque de forma natural se limita a la parte occidental del Mediterráneo, llegando a las costas del Atlántico. La superficie mundial de alcornocal es de unas 2.500.000 hectáreas (Instituto C.M.C., 1999). En esta cifra se incluyen masas de muy diverso tipo, densidad y estado de degradación, por lo cual hay que tomarlas con reservas. Esta superficie se reparte aproximadamente así:

PAIS	Superficie en hectáreas
Portugal	860.000
España	725.000
Argelia	440.000
Marruecos	375.000
Italia	144.000
Túnez	99.000*
Francia	44.000
TOTAL	2.687.000

*Datos no actualizados

Como se puede advertir, más de la mitad de los alcornocales mundiales se encuentran en la Península Ibérica, y prácticamente el resto en los países del Magreb, con áreas de menor importancia en el Sureste y Suroeste de Francia y en Italia. Se incluyen en estos últimos países los importantes alcornocales de Córcega, Cerdeña y Sicilia.



En la Península Ibérica, aparece en todo Portugal, y en todo el SO. español, con otra zona importante en la provincia de Gerona y parte de Barcelona y masas aisladas que aparecen en el Sur de Galicia, Asturias, Santander, Euskadi, Zaragoza, Castellón, Murcia, Menorca, etc, indicando una mayor distribución en otros tiempos más húmedos y cálidos. La superficie se distribuye aproximadamente como sigue (Instituto C.M.C., 1999):

- Andalucía 350.000 ha.
- Extremadura 250.000 ha.
- Cataluña 75.000 ha.
- Otras 50.000 ha.