

# Actuación policial en la Gestión Forestal Sostenible. Aprovechamientos no maderables: corcho



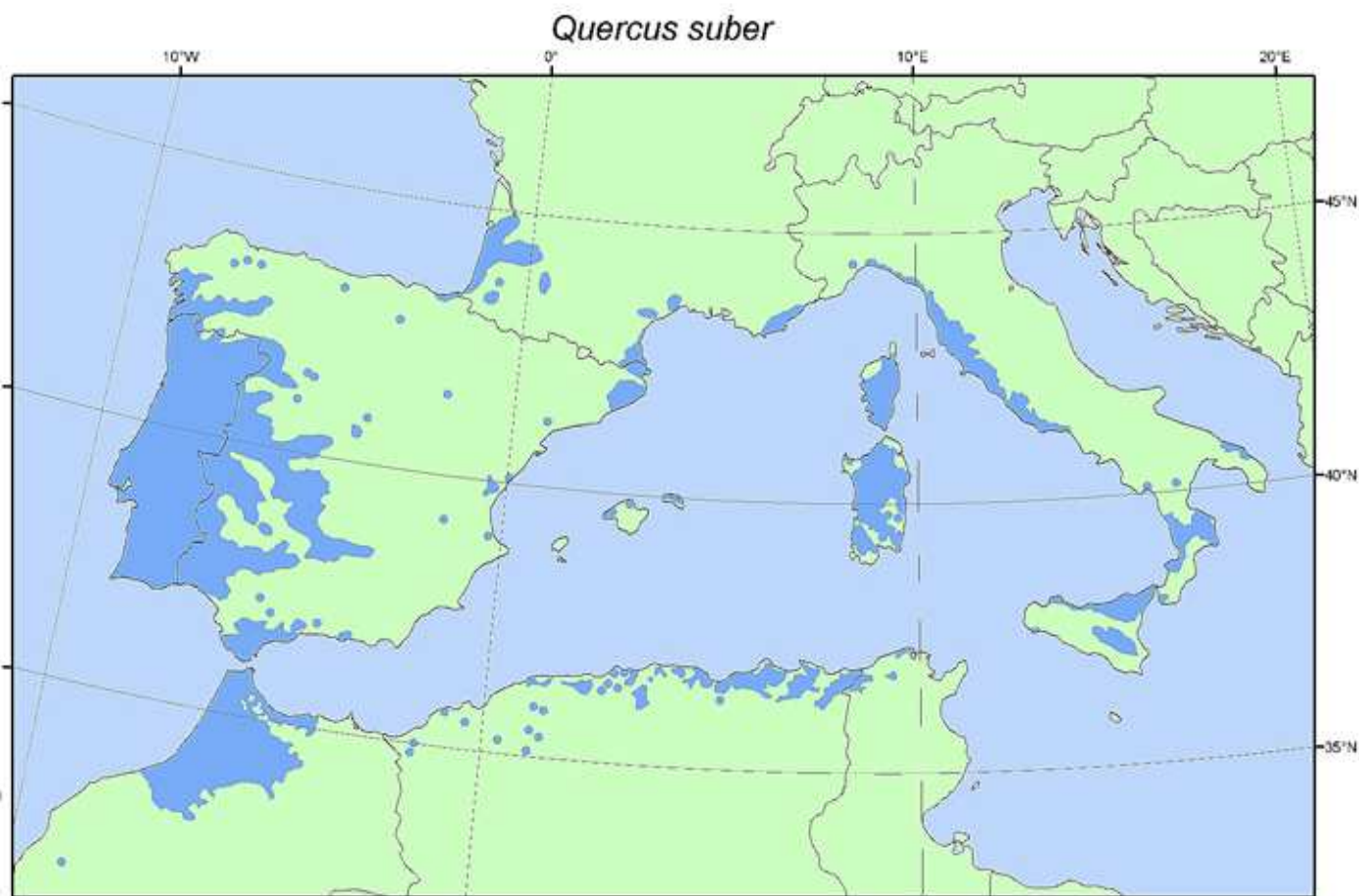
## ¿Qué es el CORCHO?

**El corcho es el nombre dado a la corteza del alcornoque (Quercus Suber), un árbol de la familia de las fagaceas, que se encuentra esencialmente en el mediterráneo occidental. De hecho, sólo se distribuye de forma natural en 7 países mediterráneos: Portugal, España, Marruecos, Argelia, Túnez, Italia y Francia.**

**Atendiendo a la distribución geográfica, la mayor producción de corcho se sitúa en Portugal y España, que conjuntamente suman el 61% de la superficie y el 80,1% de la producción.**



EUFORGEN Secretariat  
c/o Diversity International  
Via del Tre Denari, 472a  
00057 Macerata (Fiumicino)  
Rome, Italy  
Tel: (+39)066116251  
Fax: (+39)0661079901  
euf\_secretariat@cipier.org  
More information  
and other maps at  
[www.euforgen.org](http://www.euforgen.org)



This distribution map, showing the natural distribution area of *Quercus suber* was compiled by members of the EUFORGEN Networks

Citation: Distribution map of cork oak (*Quercus suber*) EUFORGEN 2009, [www.euforgen.org](http://www.euforgen.org)

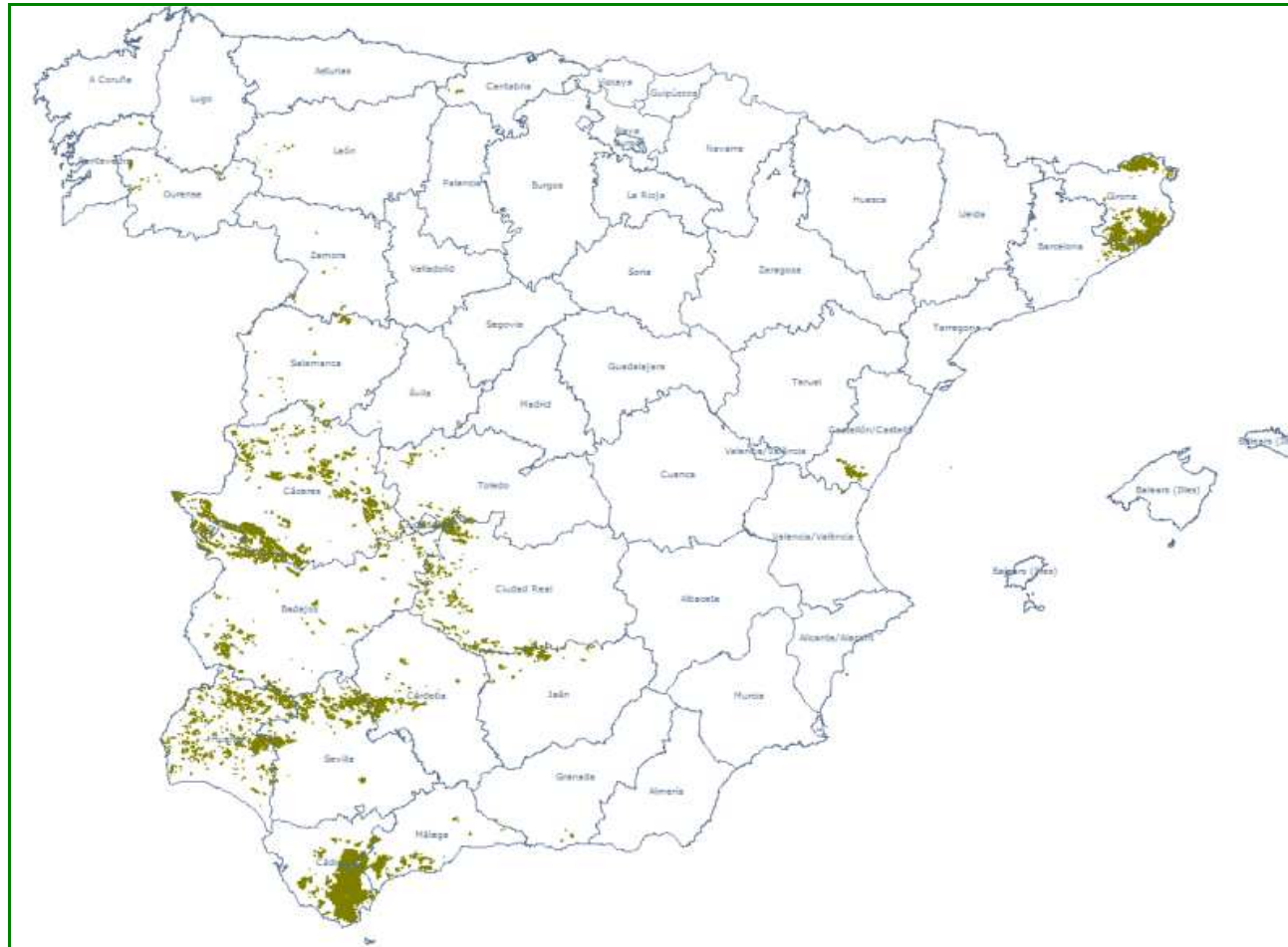
First published online on September 2004 - Updated on 18 March 2009



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



**A nivel nacional, Andalucía representa aproximadamente el 50% de la superficie de alcornocal y el 60 % de la producción de corcho.**





# EL ALCORNOQUE

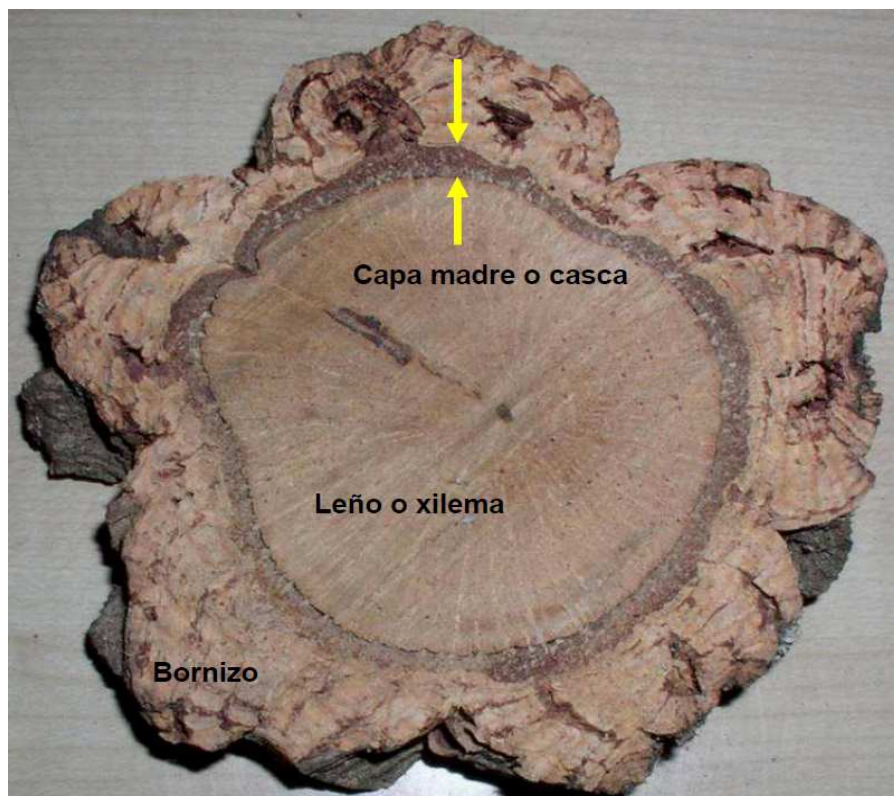
**El alcornoque pertenece al género Quercus (encina, roble, quejigo...). Es una árbol de hoja perenne, de 10 a 15 metros de alto, que rara vez sobrepasa los 25 metros.**



La característica diferenciadora de esta especie radica en la corteza suberosa de crecimiento continuo que posee: el corcho



## ¿Como se forma el corcho?



Si hiciéramos un corte transversal al tronco de un alcornoque nos encontraríamos con tres zonas fácilmente diferenciables: la madera o leño, la casca o capa madre y la corteza o corcho. La capa madre es el tejido vivo que produce hacia dentro la madera y hacia fuera el corcho.



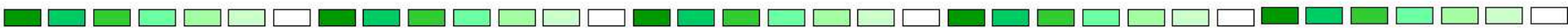
El corcho se caracteriza por estar formado de células poliédricas, vacías en su interior, estrechamente ligadas unas a otras, que componen el tejido suberoso (aproximadamente el 80% de su volumen es gas, sobre todo nitrógeno). Estas células son, por si mismas, muy impermeables, ya que la transferencia de líquidos entre ellas es muy lenta.

Sin embargo, este tejido posee una estructura discontinua debido a la presencia de lenticelas (poros) que atraviesan radialmente el cuerpo del corcho en todo su grosor. Las lenticelas son permeables a gases y líquidos y permiten regularizar los intercambios gaseosos entre los tejidos vivos del tronco y el medio exterior

**Estas características, le dan al corcho sus propiedades que lo hacen tan valioso.**





- 
- **Ligereza:** se debe a que el 88% de su volumen es aire, lo que se traduce en una densidad baja.
  - **Elasticidad:** la elasticidad es la capacidad de recuperar el volumen inicial tras sufrir una deformación que justifica, entre otras, su utilización como en tapamiento. El corcho puede comprimirse hasta casi la mitad de su longitud sin perder ninguna flexibilidad, y recupera su forma y volumen en cuanto deja de presionarse.
  - **Coeficiente de rozamiento elevado:** la superficie del corcho queda tapizada por microventosas que le permiten una gran adherencia y dificultan su deslizamiento.
  - **Impermeabilidad:** la difusión de líquidos y gases a través del corcho es muy dificultosa, gracias a la suberina y a los ceroides presentes en las paredes de sus células, el corcho es prácticamente impermeable a líquidos y gases. Su resistencia a la humedad le permite envejecer sin deteriorarse.
  - **Gran poder calorífico:** la capacidad del corcho para generar calor es equivalente a la del carbón vegetal, alrededor de 7.000 Kcal/kg.
  - **Fácilmente manejable:** modificando artificialmente el contenido en agua del corcho, mediante hervido por ejemplo, se facilitan los procesos industriales, principalmente los de corte, al volverse más blando y elástico.
  - **Bajo contenido en agua:** la humedad de equilibrio del corcho con el ambiente, una vez eliminada la raspa, no supera el 9% de su peso, siendo normalmente del 6%. Esta baja humedad hace imposible la proliferación de microorganismos.
  - **Aislante térmico:** la función natural del corcho es proteger las partes vivas del árbol que lo genera. Su estructura alveolar (impidiendo circular el aire), el bajo contenido en agua y la falta de conductividad de sus compuestos le permite cumplir su función de aislante de forma efectiva. Presenta una resistencia al paso del calor treinta veces superior a la del hormigón.

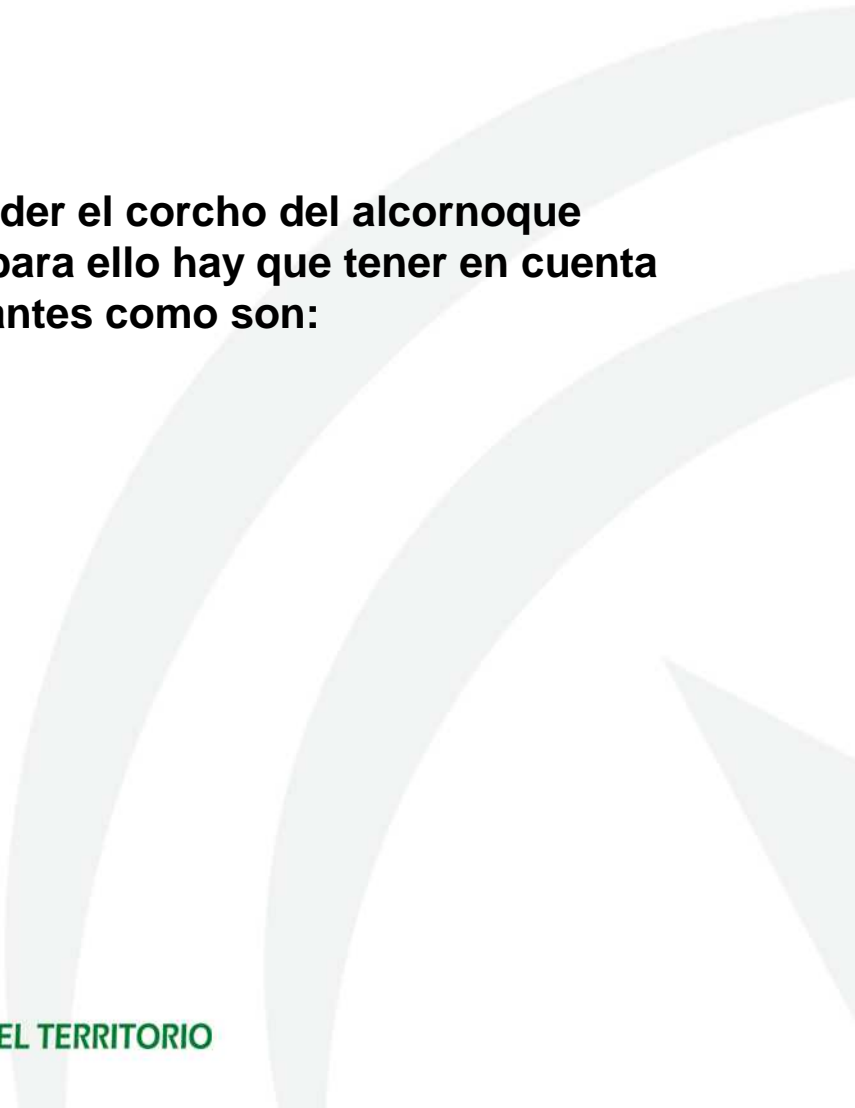
**Esta especie posee la cualidad de volver a generar la corteza a partir de la capa madre después de la extracción artificial del corcho. Esto es la base del aprovechamiento del corcho.**





# Aprovechamiento del corcho

**Esta operación, consiste en desprender el corcho del alcornoque mediante las técnicas adecuadas. Pero para ello hay que tener en cuenta una serie de condicionantes como son:**





## Época del año

**Para que el corcho se dé, es necesario que la capa generadora se encuentre en actividad. En este periodo de máxima actividad vegetativa del árbol, comprendido entre los meses de abril y octubre, las nuevas capas celulares que se forman facilitan el desprendimiento del corcho.**

**Actualmente el periodo autorizado de saca es de tres meses desde el 1 de junio al 1 de septiembre, y siempre que el corcho se dé.**





CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Ademas a nivel puntual hay que tener en cuenta:



- No descorchar en días muy calurosos y vientos fuertes, ya que la desecación rápida de la capa madre ocasiona la muerte de la misma, produciendo los denominados “acosterados”.
- En días de lluvia, a fin de evitar las denominadas blanduras, reblandecimiento de la capa madre y posterior desecación por efecto de días calurosos.

## Edad del corcho o turno de descorche

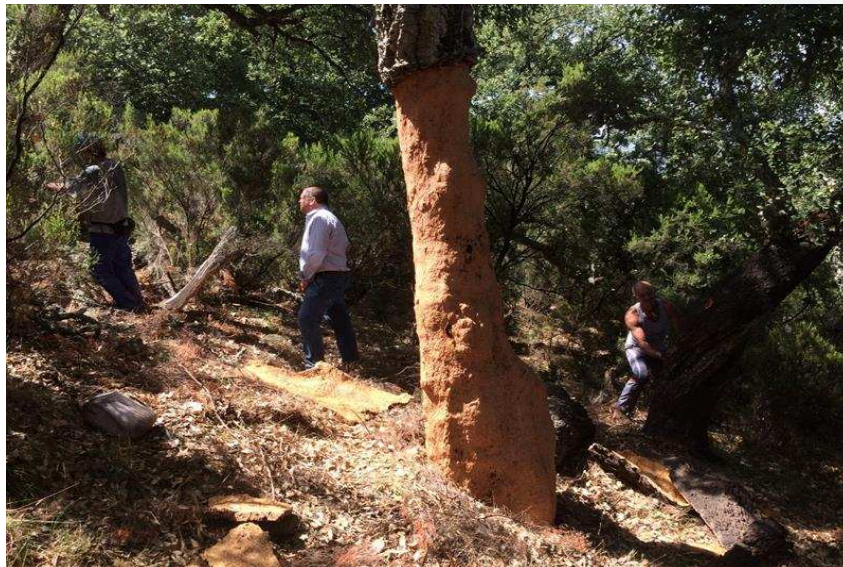
**Se entiende como edad del corcho o turno de descorche al tiempo que transcurre entre dos descorches consecutivos, siempre referido al corcho segundero y de reproducción. En Andalucía se ha optado por fijar un número mínimo de 9 años. El criterio es tecnológico, es decir, es el número de años para que el calibre medio del corcho adquiriera la dimensión necesaria para su aplicación posterior (principalmente el tapón). Aunque también hay que tener en cuenta los efectos fisiológicos sobre el árbol y el rendimiento económico.**





## Altura de descorche

Es la longitud desde el suelo hasta el final de la parte descorchada. La altura de descorche es la primera aproximación intuitiva de la presión de descorche que se está aplicando. Esta altura debe estar en correspondencia con la magnitud del árbol a descorchar.







# Operaciones de descorche

La saca de corcho se puede dividir en dos fases: el descorche propiamente dicho y el transporte a patio del corcho extraído.





### **TRAZAR:**

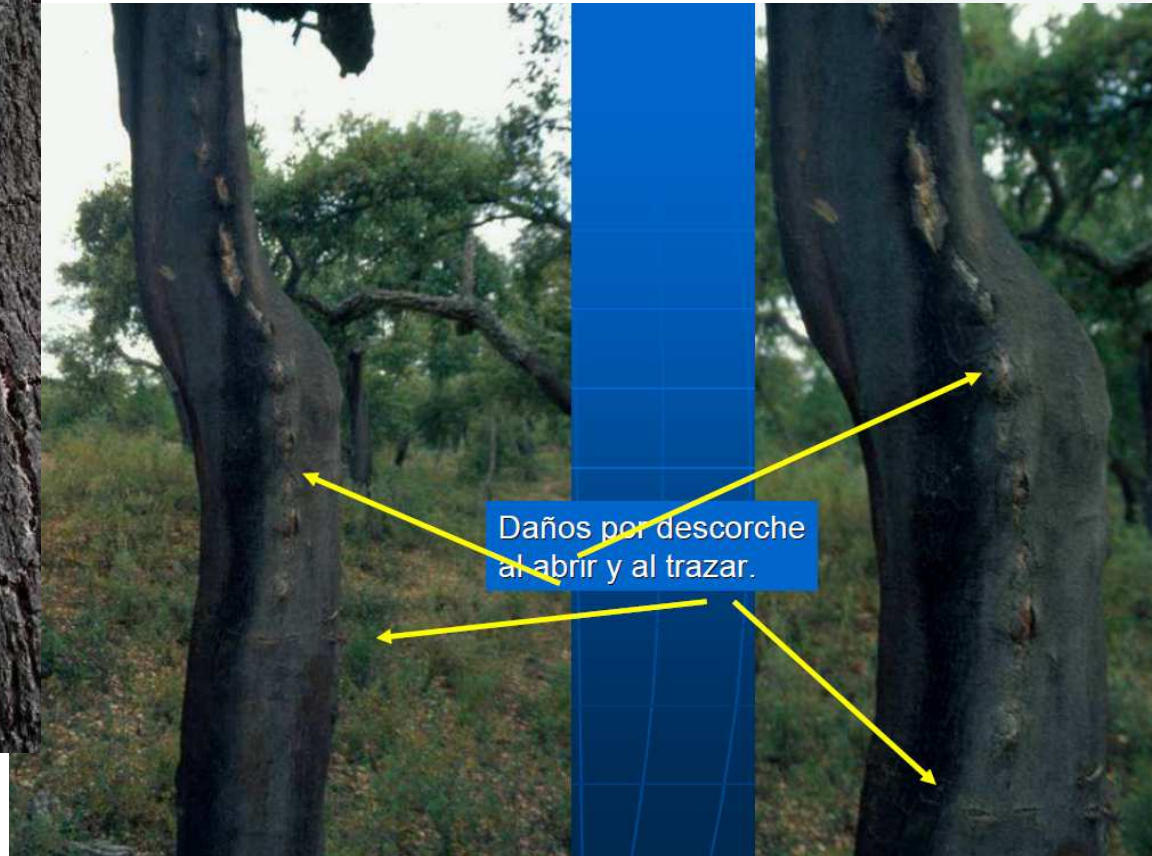
**Consiste en realizar cortes transversales en el corcho denominados atarrijos o cuellos.**





### Abrir:

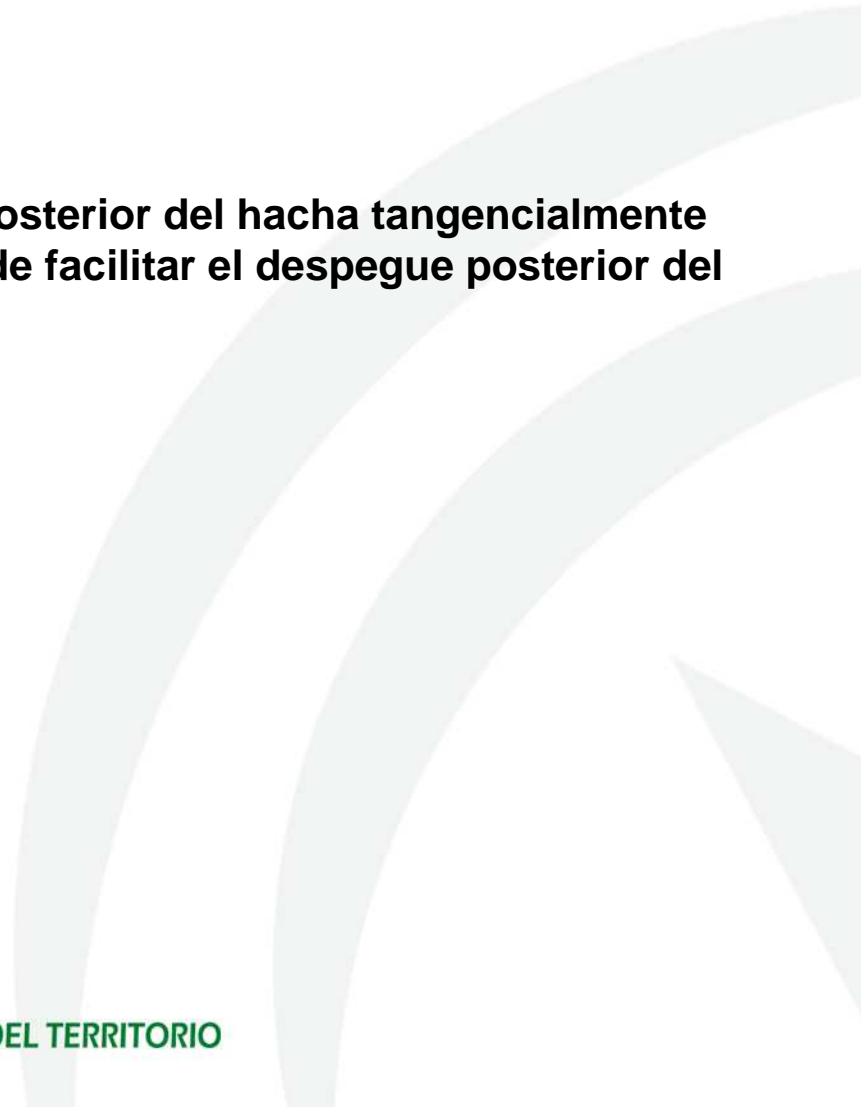
Consiste en la apertura de líneas verticales o hilos a lo largo del fuste a descorchar.





### **Ahuecar:**

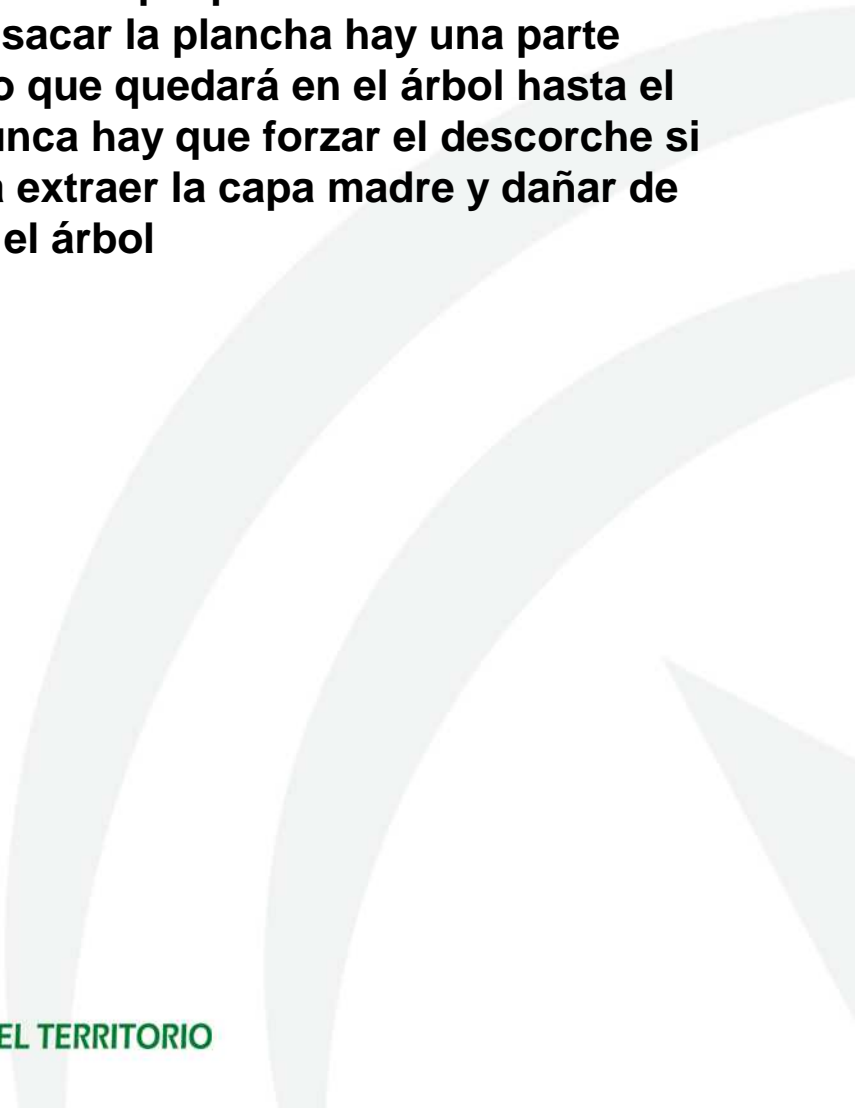
**Consiste en golpear el corcho con la parte posterior del hacha tangencialmente tanto a los cuellos como los hilos, con el fin de facilitar el despegue posterior del arbol**





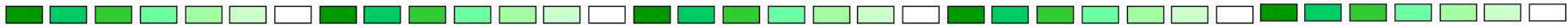
### **Dislocar y separar:**

**Es la acción de separar el corcho de las planchas que previamente se habían hilvanado de la capa madre. Si al intentar sacar la plancha hay una parte adherida, conviene dejar esa parte del tronco que quedará en el árbol hasta el próximo descorche y se denominará pega. Nunca hay que forzar el descorche si el corcho no se da ya que nos arriesgamos a extraer la capa madre y dañar de forma permanente el árbol**





CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



### **Extracción de zapatas:**

**Con la extracción de las zapatas, corcho procedente de la base de los árboles en contacto con el suelo, se consiguen planchas de mayor longitud en el próximo descorche, además de evitar el establecimiento de plagas y hongos facilitado por el almacenamiento de agua que se produce en las mismas**



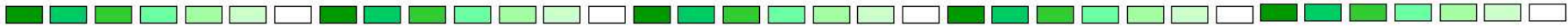


### Remate de cuellos:

Por la misma razón que en el caso de las zapatas es aconsejable igualar el corte







### Apilado a pie del árbol:

Las planchas de corcho extraídas son amontonadas a pie de árbol por los sacadores





### **Rajado:**

**Consiste en reducir, con un cuchillo de rajar, la superficie de aquellas planchas que presentan un tamaño excesivo, a fin de ajustarlas a las dimensiones de apilado y transporte deseadas**





**Transporte:** Es el traslado del corcho hasta el patio, zona donde se localizan las pilas y se puede efectuar de varias maneras.

- **Mediante medios mecanizados en zonas de baja pendiente**
  - **Con arriería con o sin ayuda de recogedores**





### **Pesado del corcho:**

**Se puede pesar al día, separando el corcho para plancha, bornizo, zapatas, pedazos.... Se forman pilas que permanecen varios días, en ocasiones meses en el monte.**

**Pesado a los 15 días. En este caso se supone que las pérdidas de peso por humedad ya van a ser muy pequeñas y el corcho ha alcanzado el equilibrio higroscópico con el ambiente**





CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO





## Calidades de corcho

**A grosso modo el corcho extraído se puede clasificar en bornizo o corcho virgen y corcho de reproducción.**

**El primero es el primer corcho que se extrae del árbol. Su superficie es muy irregular, con grandes surcos longitudinales. Debido a esto, no se emplea en la industria taponera. Su destino es la trituración para la fabricación de aglomerados.**

**El corcho de reproducción se puede distinguir a su vez entre segundero y de reproducción:**

- **El corcho segundero se obtiene de la cosecha siguiente al desbornizamiento. De espalda menos rasgada que la del bornizo y barriga más lisa, aun así, presenta una espalda con raspa bastante más agrietada que la del corcho de reproducción. No suele reunir las características para ser utilizado en la industria taponera y suele ir a trituración.**
- **Corcho de reproducción propiamente dicho. Es el que se obtiene en el tercero y sucesivos descorches. La raspa que presenta es más lisa y el calibre es bastante homogéneo. Se utiliza principalmente en la industria taponera.**



Bornizo

Segundero



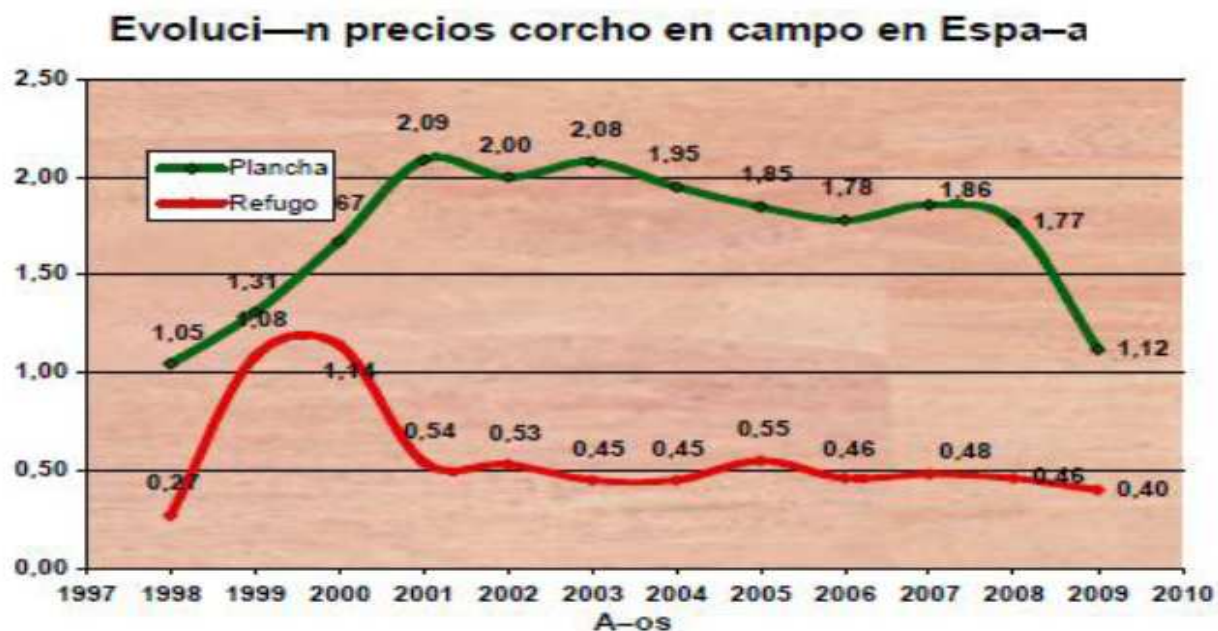
Dentro del corcho existen diferentes calidades en función principalmente del calibre y el aspecto. Ambos están relacionados con su idoneidad para su uso principal: el tapón.

Se distinguen hasta nueve clases de calidad, pudiendo llegar los tapones de alta calidad a superar en cuatro y cinco veces en precio a los de calidad 5ª y hasta 14 veces los calidad 6ª





De media podríamos decir que el precio del corcho en plancha dependiendo de su calidad puede oscilar entre 1 y 2 € el kg, mientras que el refugo estaría entorno a los 0,50 €/kg



Fuente: IPROCOR

MONTE	CORCHO	AFOROS	EDAD	PRECIO INDICE (€)	ADJUDICATARIO	OFERTA ECONOMICA (€/Kg)	DESCORTE REAL BRUTO (KG)	DESCORTE NETO (kg) 15% enjuge
Las Casillas	Reproducción	342.876	10	1,7	X	1,73	331.942	282.151
		7.000	21					
	Bornizo	27.370	10					

Precio de venta de casi medio millón de Euros para una pela

Detenida una banda dedi... x

www.hoy.es/20130809/local/caceres/detenida-banda-dedicada-robo-201308091155.html

Miércoles, 22 octubre 2014 | Hoy 17 | Mañana 18 | 26

**HOY.es**  
1.629.691 lectores · Datos marzo 2014 · conScore

Portada Extremadura Deportes Economía Más Actualidad Gente y TV Ocio Participa Blogs **Hiperlocales** Hemeroteca

Badajoz Cáceres Mérida Plasencia Badajoz Provincia Cáceres Provincia **Albora** Sociedad Campo Toros

Estás en hoy.es > Noticias Extremadura > Noticias Cáceres > Detenida una banda dedicada al robo de corcho en la Sierra de San Pedro

**CÁCERES**

## Detenida una banda dedicada al robo de corcho en la Sierra de San Pedro

Se han conseguido recuperar casi tres toneladas del corcho sustraído

09.08.13 - 11:55 - REDACCIÓN | CÁCERES

Comenta esta noticia | Twitter (5) | +1 (0) | Compartir | Recomendar (37)



Corcho recuperado por la Guardia Civil en el interior de la explotación agrícola...CEDIDA

La Guardia Civil ha detenido a seis personas, todos ellos de nacionalidad española, y vecinos de las localidades de Arroto de la Luz (2), Aliseda (3) y Cáceres (1) como presuntos autores de un delito de hurto de corcho en varias fincas del municipio de Aliseda.

El pasado día 24 de julio, efectivos de la Guardia Civil sorprendieron en el interior de una explotación agrícola del municipio de Aliseda a tres personas que estaban cargando en un remolque el corcho existente en la finca, sin poder acreditar que estaban legalmente autorizados por el titular de la finca para realizar tal actividad.

Tras confirmar el propietario del terreno que le habían intentado sustraer el corcho, se detuvo a estas tres personas como presuntos autores de un delito contra el patrimonio por hurto de corcho.

Continuando con las investigaciones, en una explotación agrícola del mismo municipio, fueron recuperados unos 2.500 kilos de corcho sustraído.

LO MÁS VISTO

- LO MÁS COMENTADO
- LO ÚLTIMO DE HOYES
- NOTICIAS AL MINUTO (AGENCIAS)

Descorche IMG\_5375.jpg | Descorche IMG\_5294.jpg | Descorche IMG\_3959.jpg | Descorche IMG\_5180.jpg

Detenidas tres personas p... x

sevilla.abc.es/andalucia/cordoba/20140814/sevi-detenidas-tres-personas-robo-201408141338.html

ACTUALIDAD DEPORTES CULTURA TOROS GENTEESTILO TV VIDEO BLOGS SALUD HEMEROTECA SERVICIOS COPE

ANDALUCÍA Almería Cádiz Córdoba Granada Huelva Jaén Málaga Sevilla

Buscar

**CÓRDOBA / GUARDIA CIVIL**

## Detenidas tres personas por robo de corcho de encina en Cerro Muriano

ABC / CÓRDOBA | Día 15/08/2014 - 09:54h

Los agentes localizaron en una finca 1.000 kilos apilados en cinco puntos diferentes



Un agente comprueba uno de los puntos de apilamiento de corcho localizados

La Guardia Civil de Córdoba ha detenido en Cerro Muriano a **tres personas**, dos de ellas mayores de edad y otro menor de edad, vecinos de **Villaviciosa de Córdoba**, como supuestos autores de un delito de robo de corteza de **corcho de encina**, según un comunicado remitido esta mañana por la Benemérita a ABC.

COMENTARIOS

IMPRIMIR

Descorche IMG\_5375.jpg | Descorche IMG\_5294.jpg | Descorche IMG\_3959.jpg | Descorche IMG\_5180.jpg

Mostrar todas las descargas...

ES 11:30 16/10/2015

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

# Muchas gracias por su atención.

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/actuacionpoliciaGFS>

Francisco Javier Rodríguez Benavente

