

A collection of cork samples, including several cylindrical pieces of varying lengths and diameters, some with visible horizontal grooves. A metal ruler is positioned in the upper right corner, showing markings from 0 to 4 centimeters. The samples are set against a background of green cork leaves and a piece of light brown cork bark. The entire scene is set on a larger, textured cork surface.

CALIDAD DEL CORCHO ANDALUZ

LA CALIDAD DEL CORCHO

ASÍ LA CONOCEMOS:

Una plancha de corcho se considera de buena **calidad** cuando ofrece la posibilidad de extraer de ella gran cantidad de buenos taponos para botellas de vino, sin que se desperdicie mucho corcho. Para evaluar la calidad de una plancha de corcho hay que tener en cuenta dos parámetros: su calibre y su aspecto. Ambos pueden variar después del cocido.

La calidad también depende de la buena formación de los pies, los cuidados del alcornoque, la planificación y buena ejecución de los descorches.

CALIBRE

El calibre o espesor del corcho es un parámetro fácilmente cuantificable que se mide en líneas (1 línea equivale a 2,25 mm), siendo taponables los corchos con calibre superior a 11 líneas (24,75 mm). Para que el corcho alcance este espesor es necesario que pasen una serie suficiente de años. En Andalucía la edad mínima legal para extraer el corcho es de 9 años, siendo cada vez más recomendada la extracción a 10 años.

El calibre puede verse afectado por factores de origen ecológico y genético, así como por los tratamientos selvícolas a los que se someten las masas entre dos descorches consecutivos.



CLASES DE CALIBRE:

TIPO	CALIBRE (Líneas)	CALIBRE (mm)
Calibre I	Menor de 11 líneas	Menor de 24,75 mm
Calibre II	Entre 11 y 13 líneas	Entre 24,75 y 29,25 mm
Calibre III	Entre 13 y 15 líneas	Entre 29,25 y 33,75 mm
Calibre IV	Entre 15 y 19 líneas	Entre 33,75 y 42,75 mm
Calibre V	Mayor de 19 líneas	Mayor de 42,75 mm



CALIDAD DEL CORCHO



Andalucía es la primera Comunidad Autónoma en producción y superficie de alcornoque, localizándose en distintos ecosistemas de alto valor ecológico. La **Junta de Andalucía,** consciente del alto valor ecológico del alcornoque, así como de la importancia económica de sus múltiples producciones, entre las que destaca el corcho, desarrolla un programa de asesoramiento a través del **Servicio del Alcornoque y el Corcho en Andalucía (SACA).**

Parte del trabajo que realiza el **SACA** se centra en la divulgación de sus actividades, para proporcionar un conocimiento preciso de la situación actual del alcornoque andaluz. Fruto de este servicio que se presta a los propietarios de monte alcornoque y a todo el sector, se obtienen anualmente más de 4.500 muestras de corcho. Este material, una vez analizado, se clasifica y almacena en la única **suberoteca** de corcho existente en Andalucía. Esta exposición permanente permite, tanto a industriales como a propietarios de monte alcornoque y otros, la visita y consulta de estas calas, lo que fomenta un mercado más transparente del sector corchero. Las visitas a la suberoteca pueden realizarse, previa cita, en las instalaciones de Alcalá de los Gazules (Cádiz).

Este folleto se ha renovado en el marco del **Proyecto de Cooperación Transfronteriza para la Valorización Integral de la Dehesa-Montado.** Programa INTERREG V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020, cofinanciado con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) desde el que se pretende promover el crecimiento inteligente, mediante la cooperación y la potenciación de la investigación y la innovación.

ANDALUZ

ASPECTO

El aspecto del corcho es un parámetro básicamente cualitativo que se estima de modo visual, lo que exige personal cualificado. En base a una serie de variables, que se describen a continuación, se distinguen hasta 7 clases de aspecto, en orden decreciente de calidad, desde la 1ª hasta la 6ª y refugo (corcho no apto para tapón).

► VARIABLES QUE DEFINEN EL ASPECTO DEL CORCHO

* **Densidad:** la densidad normal oscila entre 0,12 y 0,20 gr/cm². Valores diferentes a estos podrían clasificar el corcho como refugo por no ejercer la presión adecuada en el cuello de la botella.

* **Porosidad:** se cuantifica por el número, distribución y superficie que ocupan los poros. A más porosidad peor aspecto y, por tanto, peor calidad.



► DEFECTOS QUE DETERMINAN LA CLASIFICACIÓN FINAL DEL CORCHO

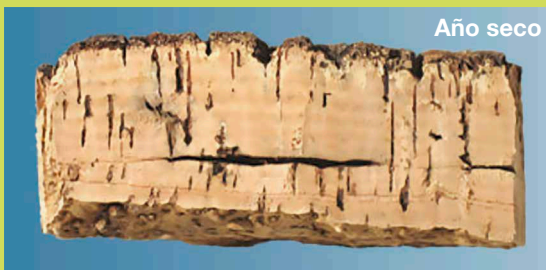
- * **Tierra:** presencia de polvo rojizo en el interior de los poros del corcho.
- * **Flojo:** canales lenticulares (poros) de grandes dimensiones con una distribución continua.
- * **Culebrilla:** daño producido por la larva del insecto *Coroebus undatus* Fabr. (culebra), que excava sus galerías en la capa generadora suberosa, dificulta su extracción y el aprovechamiento de las panas (deprecio).
- * **Verde:** permeabilidad de las membranas celulares, que permite la entrada de agua en el interior de las células, lo que puede producir contracciones de la pana al secarse.
- * **Corcho leñoso:** presencia de intrusiones de tejido leñoso en el corcho.
- * **Año seco:** separación entre capas de crecimiento de corcho, consecuencia principalmente de fuertes transpiraciones o sequías, pérdida de gran parte del follaje o incendios.
- * **Picado:** daño producido por la hormiga *Crematogaster scutellaris* Oliv. (morito) que perfora el corcho con extensas galerías y perjudica seriamente las panas.
- * **Mancha amarilla:** decoloración del tejido suberoso en los canales lenticulares de la zona de la espalda. La presencia de determinados hongos altera las características organolépticas del corcho, que lo hace inservible para su uso como tapamiento.
- * **Marmoreado:** manchas negruzcas en el corcho tras su cocido que no afectan a las características fisicomecánicas del material.



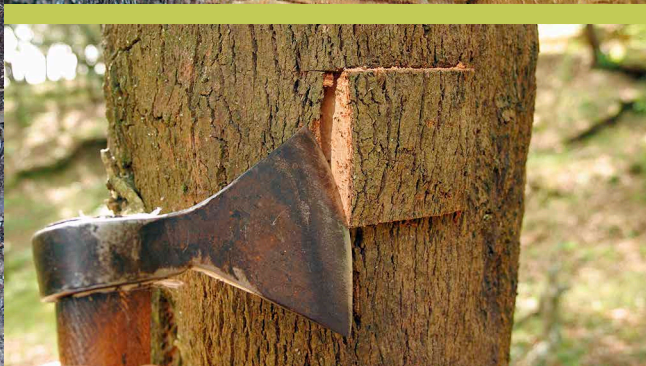
* **Color:** depende de las condiciones del paraje en la que vegete el alcornoque, y puede variar entre el rosado, amarillo, terroso y negruzco, siendo más apreciados los tonos claros.

* **Estado de la barriga:** la barriga es la parte interna de la plancha de corcho. Cuantas menos irregularidades y más finura de grano presente, mejor será la calidad.

* **Estado de la espalda:** la espalda es la parte externa del corcho. Su estado viene marcado por las irregularidades que aparezcan en ella, así como por el número y profundidad de las grietas.



A MODO DE RESUMEN



De acuerdo con lo anterior, de los 5 grupos de calibre y los 7 de aspecto se obtendrían 35 clases de calidad. Para simplificar, se agrupan las clases de calibre y aspecto, tal y como se muestra en el cuadro siguiente, lo que arroja un total de 9 clases de calidad (Q1 a Q9).

A cada clase de calidad le corresponde un indicador económico, que se refleja en el cuadro siguiente, siendo 1 el que alcanza el mayor precio de mercado, y 9 el menor.

CALIDAD/PRECIO

CALIBRE	ASPECTO						REFUGO
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	
< 11 líneas	cuarta arriba (4ª) Q(8) = DISCO 4				refugo Q(9) = NO TAPONABLE 9		
11-13 líneas	quinta arriba (5ª) Q(6) = TAPONABLE BUENO 3			sexta (6ª) Q(7) = TAPONABLE FLACO 8			
13-15 líneas	quinta arriba (5ª) Q(4) = TAPONABLE BUENO 2			sexta (6ª) Q(5) = TAPONABLE FLACO 7			
15-19 líneas	quinta arriba (5ª) Q(2) = TAPONABLE BUENO 1			sexta (6ª) Q(3) = TAPONABLE FLACO 6			
> 19 líneas	sexta arriba (6ª) Q(1) = GRUESO RAZA 5						

La mejor calidad para que un corcho sea taponable es Q2, que presenta un calibre adecuado para la fabricación del tapón y el mejor aspecto, lo que le proporciona las mejores cualidades como tapamiento.

SERVICIO EL ALCORNOCAL Y EL CORCHO EN ANDALUCÍA

SACA

SACA, desde su creación en 1995, ha obtenido información de numerosas áreas de descorche en toda Andalucía. Esta información es de gran relevancia para la adaptación y mayor resiliencia de las masas de alcornoque ante los nuevos escenarios de cambio climático. Esta información representa una importante fuente de conocimiento de cara a la realización de estudios encaminados a una mejor gestión de los alcornoques andaluces.

Esta información referente a la calidad del corcho se obtiene a través de un servicio de estimación de la misma, denominado **Plan de Calas** y que ofrece **SACA**.



CALIDAD DEL CORCHO ANDALUZ



Pueden dirigirse
a cualquiera de
las siguientes
direcciones y
teléfonos

para obtener mayor información:

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

Dirección General de Medio Natural,
Biodiversidad y Espacios Protegidos

Casa Sundheim
Avda Manuel Siurot, nº 50
41071 - Sevilla
Tel. 954 544 438
E-mail: dgmnbepecagpds@juntadeandalucia.es

Suberoteca

Ctra. CA-2112, Alcalá de los Gazules-Benalup Casas Viejas km 1
Alcalá de los Gazules, 11180 (Cádiz)
Tel. 956 418 618 / 956 418 620
E-mail: alcornocal.amaya@juntadeandalucia.es

