

## REGENERACION EN ALCORNOCALES ADEHESADOS

La dehesa es un sistema arbolado que soporta multitud de funciones económicas y ambientales de interés. Su vocación principal es la ganadera y en función de ella se ha modelado su estructura y funcionamiento. Este uso ganadero condiciona de manera muy patente su pervivencia, ya que por un lado el ganado se alimenta de sus productos de reproducción en forma de bellotas y de brotes de cepa o raíz y, por otro lado, cuando las plántulas germinadas consiguen arraigar son inmediatamente consumidas por el ganado o el resto de herbívoros salvajes con los que conviven.

Este hecho, además de la existencia de enfermedades que causan bajas en un porcentaje no desdeñable de árboles y un alto coste económico, por lucro cesante, del acotamiento al ganado para favorecer la regeneración natural, hacen que muchas dehesas extremeñas se encuentren en un estado de absoluta falta de regeneración. En el caso del alcornoque, su función principal, la corchera, no comienza a generar beneficios hasta una edad del arbolado entre los 40 y 50 años, por lo que es importante conseguir el arraigo a edades muy tempranas que no prorroguen la entrada en producción del alcornoque.

La información que se presenta en este documento no pretende ser una guía detallada de regeneración de alcornocales, sino que únicamente se presentan algunos detalles que no pertenecen al acervo popular pero que pueden mejorar la regeneración del alcornocal.

### Densidad del alcornocal

Cuando se habla de densidad del alcornocal normalmente lo expresamos por el número de pies en una hectárea. Sin embargo el Código Internacional de Prácticas Suberícolas (CIPS) lo expresa en fracción de cabida cubierta, es decir, el porcentaje de suelo cubierto por las copas de los árboles, recomendando un mínimo del 30% cuando el terreno está adehesado y un 60% cuando su vocación principal es la producción corchera.



Dehesa de alcornoque con un 30% de FCC



Dehesa de alcornoque con un 60% de FCC

En plantaciones artificiales se recomiendan densidades de plantación superiores a 400 pies/ha cuando el destino de la plantación sea la formación de una dehesa con el aprovechamiento ganadero como principal y densidades superiores a 800 pies/ha cuando la vocación sea la producción de corcho. Estas densidades, muy superiores a las que tendrán cuando los árboles entren en producción, permitirán realizar una buena selección de los mejores pies, eliminando aquellos peor formados, enfermos o que presenten peor aptitud corchera en las primeras sacas, permitiendo además la obtención de la producción intermedia de leñas.

En las conocidas como *densificaciones*, la densidad final a implantar será la mayor que permita la inversión prevista. Debido al alto precio de los sistemas de protección contra el herbivorismo, esta densidad nunca será alta y estará condicionada por la densidad de la masa en la que se asienta.

### Regeneración natural

El CIPS considera a la regeneración natural como la mejor opción para alcornocales productores de corcho. Sin embargo el tiempo en el que se consigue la regeneración natural es muy superior a la artificial, por lo que, en general, se recurre a la regeneración artificial o asistida.

Podemos distinguir varios tipos de actuaciones:

- Protección de plantas provenientes de bellota presentes en el terreno mediante jaulones. En zonas ganaderas estos sistemas permiten mantener el aprovechamiento ganadero.
- Acotamiento al ganado en años de buena producción de bellota con una roza y laboreo.
- Formación y/o mantenimiento de islas de matorral en cuyo interior se haya detectado el desarrollo de alcornoques jóvenes. Posteriormente, cuando el regenerado esté libre de la acción del ganado, exige medidas de eliminación del matorral protector.

Estas actuaciones exigen la roza entre dos tierras de las matas achaparradas. Una vez cortadas emitirán uno o varios tallos, de los cuales se cortarán todos menos uno, que crecerá recto y vigoroso. Si se protege convenientemente adelantará en dimensiones a la mata de la que procede. Por otro lado se recomienda favorecer a las poblaciones locales de fauna dispersora de bellota.



### Regeneración asistida

Entre las recomendaciones generales de regeneración del alcornoque se encuentra:

#### Adecuar la intensidad de las actuaciones sobre la vegetación acompañante a su estado:

- Para la eliminación de matorral con medios mecanizados es preferible el uso de desbrozadoras de martillos y, en menor medida, de cadenas en lugar de labor directa con grada de disco o teja de tractor.
- En zonas con pendientes superiores al 10% las labores no serán extensivas sino que se ceñirán exclusivamente a las líneas de plantación y a aquellos elementos auxiliares que se necesiten para la realización de los trabajos.

#### Realizar preparaciones del terreno con intensidad adecuada al estado del suelo:

Tras los distintos programas de reforestación se ha convertido en una práctica habitual la realización de gradeos y subsolados con distintas alternancias. Este sistema, que permite una adecuada preparación del terreno en la mayoría de nuestros terrenos adehesados, se practica de forma errónea en numerosas ocasiones. El subsolado debe hacerse con más de un rejón y preferiblemente en tiempo seco, lo que hace que el terreno entre rejones se rompa, facilitando la aireación del suelo y la rotura de la suela de labor en su caso, sin invertir horizontes. El gradeo posterior, no debe ser un gradeo intenso ya que su justificación es la de desterronar el terreno tras el subsolado y facilitar la labor de la plantación, eliminando además la vegetación herbácea. La utilización de gradas pesadas debe evitarse, ya que provoca un innecesario volteo del suelo en profundidad.

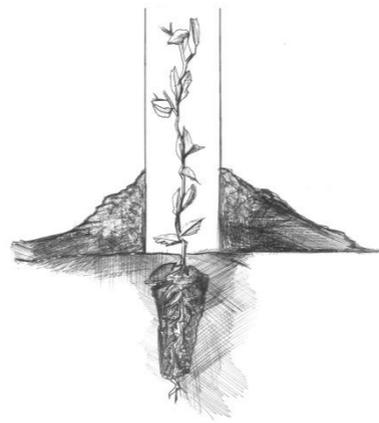
- La preparación del terreno nunca deberá incluir el laboreo del mismo bajo la copa de los árboles preexistentes.
- En el caso de existir árboles de pequeño porte, con copas estrechas, antes de realizar el laboreo es conveniente realizar un desbroce en un radio de un metro alrededor de cada pie y respetarlo en el laboreo posterior.
- En terrenos compactos debido al pastoreo o con suela de labor se hace imprescindible un subsolado en tiempo seco.
- Las labores se realizarán por curvas de nivel cuando la pendiente sea superior al 10%.
- En terrenos con encharcamientos prolongados es conveniente la ejecución de acaballonados con plantación directa en caballón, aunque es preferible la elección de otras especies más adaptadas a esta situación.
- En terrenos con pendiente elevada realizar acaballonados y plantación en el fondo del surco o con retro excavadora de pequeño tamaño o mediante subsolado puntual.

#### Utilización de materiales de reproducción de buena calidad:

- Utilización de material de reproducción seleccionado, es decir, procedente de los rodales selectos oficialmente declarados.
- Utilizar planta de calidad conforme a lo establecido en el *Real Decreto 289/2003, de 7 de marzo, sobre comercialización de los materiales forestales de reproducción* (BOE n. 58 de 2003 y BOE n. 228 de 2011), a la normativa autonómica aplicable y procedente de viveros inscritos en el Registro Nacional de productores de semillas y plantas de vivero.
- Utilización de contenedores con un mínimo de 300 cc. dotados de sistemas que dificulten el enrollado de raíces y favorezcan el autorrepicado.
- Utilización de planta micorrizada con especies pertenecientes al cortejo fúngico del alcornoque en la zona a repoblar.



La micorrización es muy visible



Colocación correcta de un protector

#### Ejecución de la plantación:

- Realizar la plantación desde que el terreno coge tempero en otoño hasta el final del invierno.
- Enterrar el cuello de la raíz unos cinco centímetros.
- Preparar una microcuenca alrededor de cada planta. Esta operación se hace imprescindible en pendientes superiores al 8%.
- Es conveniente utilizar protectores contra insolación perforados, que permitan la aireación de la planta en las épocas de máximo estío.
- Los protectores contra insolación deben aporcarse, pero no enterrarse. En cualquier situación su enterramiento dificulta el desarrollo lateral de las raíces y en terrenos de textura fina provocan la formación de costras en el interior del tubo, que pueden llegar a ahogar la planta en verano.
- En el caso de utilizar jaulones de protección contra la acción del ganado o la fauna, adecuar los sistemas a los posibles daños para minimizar los costes de la operación.

# SUBERVIN

## Proyecto SUBERVIN

### Transferencia de Tecnología y Mejora de la Competitividad del Sector Corchero.

### SOE4/PI/E797

Para más información:

CICYTEX – Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal  
Polígono Industrial El Prado, C/Pamplona s/n - 06800 Mérida, Badajoz  
Teléfono. +34 924 00 31 00 / Fax. +34 924 00 31 35  
Email: [cicytex@gobex.es](mailto:cicytex@gobex.es)  
Web: <http://cicytex.gobex.es>



# Regeneración en alcornoques adehesados

Recomendaciones del Código internacional de Prácticas Suberícolas



# SUBERVIN