

## Plantación

### Ventajas

- Menos vulnerable a depredación por roedores, conejos, etc (aunque más vulnerable a los herbívoros).
- Se "gana" un año de crecimiento.

### Inconvenientes

- Más cara que la siembra.
- Puede tener problemas con su sistema radical.
- Hay que asegurar que se utilice planta de buena calidad.

Una planta de buena calidad debe cumplir estas condiciones:

- Con una savia (una temporada de crecimiento) como máximo y origen conocido (árboles de calidad y de zonas cercanas a la de plantación).
- Tamaño entre 15 y 60 cm de altura.
- Diámetro del cuello de la raíz de al menos 3 mm.
- Sin enfermedades, raíces reviradas, etc.



Figura 5. El ganado es el mayor enemigo del regenerado.

### El ganado en las zonas en regeneración.

Se deben respetar unos plazos en los cuales no penetre el ganado en las parcelas en regeneración:

- Para la oveja y el cerdo, hasta los 10 años de edad de los nuevos arbolillos.
- Para la cabra y la vaca, hasta que los arbolillos tengan más de 20 cm de diámetro a la altura del pecho (esto puede suponer unos 25 años de edad).

## Tratamientos posteriores

Los nuevos arbolillos (macheros) obtenidos en la regeneración deben someterse periódicamente a podas de formación para asegurar un buen aprovechamiento de su corcho.

Deben realizarse al menos dos podas de formación, sobre todo en los alcornoques con menos de 1000 macheros (jóvenes alcornoques) por hectárea:

- En la primera, entre los 10 y los 15 años de edad, se intenta conseguir un fuste recto y limpio de ramas hasta 1,2 ó 1,5 m de altura.
- En la segunda, a realizar poco después del desbornizamiento, se formará la cruz (primera ramificación) al menos a 2,5 ó 3 m de altura, con ramas dispuestas en un ángulo sobre la horizontal de entre 40 y 75°.

Aconsejamos, en cualquier caso, consultar siempre con un técnico antes de acometer la regeneración de una finca.

Si desea ampliar información sobre el tema, puede dirigirse al Dpto. de Recursos Naturales Renovables del Instituto C.M.C.-IPROCOR.

## BIBLIOGRAFÍA

- **MANUAL DEL SACADOR.** (2000) Instituto C.M.C.-IPROCOR-Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología.-FUNDECYT.
- **MONTOYA OLIVER, J.M.** (1988) Los alcornoques. M.A.P.A.
- **VAZQUEZ PARDO, F.M.** (1998) Semillas del género Quercus L.: Biología, Ecología y Manejo. SIDT Junta de Extremadura (Colección Monografías).
- **VIEIRA NATIVIDADE, J.** (1992) Subericultura. M.A.P.A.

### **Instituto C.M.C.**

Polígono Industrial El Prado, Apdo. 437

06800 MÉRIDA (Badajoz)

Tel: 924003100 - Fax: 924003135

Correo electrónico: [forestal@iprocor.org](mailto:forestal@iprocor.org)



### **JUNTA DE EXTREMADURA**

Consejería de Economía,

Comercio e Innovación



# La Regeneración del Alcornocal



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

Folletos informativos sobre el alcornoque y el corcho.  
**Serie Silvicultura del alcornocal 2**

## Necesidad de regeneración en el alcornocal

Todas las masas forestales, incluidos los alcornocales, ya sean adehesados o en masas densas, necesitan asegurar la existencia de una cierta cantidad de nuevos arbolillos que perpetúen la masa, sustituyendo a los árboles decrépitos o muertos.



Figura 1. Alcornocal sin regeneración.

Cualquier propietario, gestor o técnico interesado en mantener la sostenibilidad de un alcornocal y de sus aprovechamientos debe preocuparse por conseguir la existencia de regenerado en su finca. En este folleto se exponen distintos métodos de regeneración, así como algunos consejos para su realización.

## Regeneración natural

Se trata de permitir que el alcornocal se regenere por sí mismo, sin intervención del hombre. Principalmente se debe retirar el ganado o los herbívoros de estas zonas y, en caso necesario, cerrarlas exteriormente. Es la opción deseable normalmente, la más económica.

Sin embargo, pueden existir problemas que la retrasen, por ejemplo, que solo se regenere bajo las copas de los árboles, donde caen las bellotas, que una sequía mate a las plántulas o que, simplemente, que los árboles no produzcan bellotas. El **requisito principal** es eliminar o disminuir radicalmente la carga ganadera en las zonas a regenerar.



Figura 2. Regeneración natural en alcornocal.

La densidad óptima para empezar debería ser superior a 1000 plantas por hectárea. Esto permite:

- Una posterior selección de los mejores pies.
- Producción de corcho bornizo y leña en las claras que se hagan.
- Crecimiento más recto y menos ramificados de los arbolillos debido a la competencia por la luz. Esto reduce la necesidad de podas de formación. Si la densidad es muy elevada (varios miles de arbolillos por hectárea) puede ser incluso innecesaria la poda.
- Buena protección y cobertura del suelo frente a la erosión.



Figura 3. Cerramiento.

## Regeneración asistida

Cuando no podemos conseguir la regeneración de forma natural, por ejemplo, por no existir árboles-padre suficientes o por cualquier otra razón, debemos recurrir a regenerar artificialmente, de dos formas principales:

- **Siembra:** enterrando directamente bellotas en el suelo, en pequeños grupos (golpes) o a voleo.

Ventajas:

- Más barato, lo que permite mayores densidades iniciales.
- Las plantas desarrollan mejor y de forma natural su sistema radical.

Inconvenientes:

- La bellota es bastante atractiva a la depredación.
- Se pierde el año de crecimiento previo en vivero.
- Si se hace por voleo, algunos tratamientos no se pueden realizar.



Figura 4. Regeneración asistida.