

Evolución reciente del área del alcornocal en España

José Ramón González Adrados

INIA-CIFOR, Apdo. 8.111 , 28080 Madrid (ESPAÑA), adrados@inia.es

Resumen: En este trabajo se analizan los resultados de los trabajos de inventariación de especies forestales que realiza el Gobierno español, extrayendo los datos más relevantes referentes al alcornoque. Se concluye que el alcornocal está en un proceso de disminución de la producción, pero mantiene su capacidad productiva. Para recuperar los niveles de producción actuales será necesario realizar un esfuerzo importante en gestión forestal.

Superficie de alcornocal

A partir de los trabajos publicados hasta la fecha (Ruiz de la Torre 1990-2000; Maldonado Ruiz, Benito Garzón et al. 2002; Ruiz del Castillo y Navascués, López Leiva et al. 2006), se ha elaborado el siguiente cuadro relativo a la superficie ocupada por el alcornocal en España y su variación en el período 1966 – 1998 (tabla 1).

Tabla 1: Evolución de la superficie afectada por la presencia de alcornoque en España

| | MFE400 (1956 - 1966) | | | MFE200 (1986 – 1998) | |
|---|---------------------------------|-----|---|---------------------------------|-----|
| Formaciones mixtas de encinas y alcornoques | 180 | | | 180 | |
| Alcornocal | 474 | 206 | → | 206 | 509 |
| | | 268 | → | 302 | |
| Encinar | | 91 | ↘ | 268 | |
| Pinares, quejigares, castañares | | 36 | | | |
| Matorrales | | 85 | | | |
| No forestal | | 91 | | | |
| Total área afectada por la presencia del alcornoque | 957 | | | 957 | |

Elaboración propia. Datos en miles de ha 1

A la vista de estos datos, se pueden hacer las siguientes consideraciones:

-La superficie con presencia de alcornoque ha pasado de 654.000 ha a 689.000, con un incremento de 35.000 ha, aproximadamente un 5%. Esta cifra encaja con la superficie que el 2º IFN atribuye a las masas con presencia de *Quercus suber* (dominante y mezcla con *Q. ilex*), que es de 714.000 ha. La cifra no es significativa, ya que los errores producidos por los diferentes criterios aplicados, el método de medición, y otros factores son probablemente

mayores. No podemos afirmar que la superficie ha crecido, pero es aún menos riguroso afirmar que ha decrecido. Si tenemos en cuenta que la tendencia general es de crecimiento, deberíamos aceptar que ha crecido.

-Es interesante contrastar las 91.000 has que se incorporan de terreno no forestal, junto con las 85.000 de matorrales, con las 225.000 has repobladas en el periodo 1994-2006 entre Extremadura (75.000) y Andalucía (150.000), de todas las especies. Teniendo en cuenta que no ha habido prácticamente repoblación en Cataluña, parece difícil aceptar que las 91.000 provengan exclusivamente de los programas de reforestación. (Ministerio de Medio Ambiente 2007)

En mi opinión, estos datos reflejan el dinamismo de los cambios que se producen en el territorio potencial del alcornoque, que son consecuencia del equilibrio inestable entre los distintos factores que afectan a la distribución de la especie, y que podemos sintetizar como sigue:

Causas d'aparición de nuevas masas:

- Regeneración natural
 - o Zonas de matorral por abandono prácticas ganaderas
 - o Abandono tierras agrarias
 - o Invasión repoblaciones
- Regeneración artificial
 - o Programa de reforestación

Causas de desaparición de masas antiguas:

- Transformación en tierras de cultivo
- Envejecimiento, muerte
- Incendios

Capacidad productiva

Además de los datos de superficies, podemos disponer de los datos aportados por el 3º Inventario Forestal Nacional (MMA 2009) (IFN3), aunque en la actualidad sólo están publicados los relativos a Extremadura y Cataluña y faltan los de la Comunidad Autónoma más importante (Andalucía). Los resultados del IFN3 incluyen datos importantes desde el punto de vista suberícola, algunos de los cuales no habían sido tomados en consideración en los inventarios anteriores. Es de resaltar la estimación de la superficie de descorche, que es el mejor índice posible para medir la capacidad productiva de una masa alcornocal.

Con esta información se ha elaborado la tabla 2. En ella se ha estimado la producción de corcho considerando una densidad superficial de $8 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ y un turno de descorche de 9 años en Extremadura, mientras que en Cataluña estos parámetros se han estimado en $10 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ y 14 años respectivamente. Para el cálculo de la superficie a desbornizar se han considerado únicamente los árboles con diámetro mayor o igual a 20 cm ($\text{CAP} > 60 \text{ cm}$)

Tabla 2: Superficie descorchada (m²) para las distintas situaciones de los árboles consideradas en el 3º Inventario Forestal Nacional

| Tipo de árbol | | Extremadura | Cataluña |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| En producción | D < 70 cm descorchados en tronco (y ramas) | 24.291.980 | 6.558.389 |
| Posible abandono | D ≥ 70 cm descorchados en tronco (y ramas) | 3.693.251 | 18.744 |
| Abandonados | descorchado anteriormente, pero no es susceptible de descorte ahora por daños, vejez, enfermedad, etc. | 3.920.389 | 6.456.921 |
| Posible incorporación | corcho bornizo en todo el árbol | 2.067.336 | 6.875.906 |
| Total | | 33.972.956 | 19.909.960 |

| | | |
|--------------------------------|--------|-------|
| Producción actual estimada (T) | 21.593 | 4.685 |
|--------------------------------|--------|-------|

Elaboración propia a partir de los datos IFN3

A la vista de estos datos podemos hacer las consideraciones que se indican a continuación, teniendo en cuenta que se refieren a datos de campo fueron tomados en los años 2000 y 2001.

- En las dos comunidades se descortcha menos de lo que se podría descortchar.
- El abandono es importante en las dos comunidades, pero mucho más significativo en Cataluña (32%) que en Extremadura (12%).
- Además, en Extremadura existen numerosos pies de gran tamaño, cuyo descorte es previsible que sea abandonado en los próximos años (11%).
- En las dos comunidades hay abundancia de bornizos, susceptibles de ser puestos en producción. En Cataluña es igual la superficie que se descortcha que la que no se descortcha y se podría descortchar. Por el contrario en Extremadura la superficie que se podría incorporar al descorte es menor que la que ya se ha abandonado

En conjunto se puede afirmar que el alcornoque en España vive desde hace años un proceso de disminución de la producción, pero mantiene su capacidad productiva. En cualquier caso, para recuperar los niveles de producción actuales será necesario realizar un esfuerzo en la gestión forestal (regeneración y desbornizamiento) que será cada vez mayor si perdura la tendencia al abandono que se observa actualmente.

BILBIOGRAFÍA

- M. Benito Garzón, et al. (2002).** Evolución reciente de las áreas de los bosques esclerófilos inéricos. Cambios deducidos a partir de la cartografía forestal. La regeneración natural del bosque mediterráneo en la Península Ibérica. Evaluación de problemas y propuesta de soluciones. ARBA. Madrid, Jesús Charco García (coordinador): 217-236.
- Ministerio de Medio Ambiente, M. R. y M. (2007).** "Anuario de Estadísticas Forestales 2006." Retrieved 09/03/2009, from http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/montes_politica_forestal/estadisticas_forestal/indice_estadisticas_forestales_2006.htm.
- Ministerio de Medio Ambiente, M. R. y M. (2009).** Tercer Inventario Forestal Nacional (IFN3).
- Ruiz de la Torre, J. (1990-2000).** Mapa Forestal de España . Escala 1:200.000. Madrid, ICONA. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- Ruiz del Castillo y Navascués, J., C. López Leiva, et al. (2006).** "The Forest Map of Spain 1:200,000. Methodology and analysis of general results." Invest. Agrar: Sist Recur For **2006**(Fuera de serie): 24-39.