

PARCELA DEMOSTRATIVA DE RESALVEO DE CONVERSIÓN SOBRE MONTE BAJO DE ENCINA EN LA SERRA DE TRAMUNTANA

Parcela para estudiar y aplicar unas intervenciones selvícolas que garanticen la estabilidad a corto, medio y largo plazo con el objetivo final de que sean capaces de autoregenerarse de forma sexual. Para ello, entre las diferentes alternativas selvícolas, se considera que la mejor opción para la gestión de los montes bajos regulares de encinar de la Serra de Tramuntana es la conversión a monte alto regular mediante el método denominado "resalveo de conversión".

El objetivo del resalveo de conversión consiste en que a partir de un monte bajo regular, con o sin resalvear, se obtenga un monte alto regular mediante claras programadas adecuadamente para que mantengan la vitalidad y favorezcan el crecimiento de los pies. Se puede considerar alcanzado el modelo cuando se convierte en un fustal sobre cepa que supere los 20 cm. de diámetro medio. Llegados a este punto, es hora de plantear las cortas de regeneración para obtener un verdadero monte alto regular.

DATOS TÉCNICOS

Descripción selvícola antes de la intervención

La masa está en el Monte de Utilidad Pública nº2 de Menut (T.M. de Escorca) y esta parcela tiene una superficie de 1,01 ha., poblada por *Quercus ilex* con una edad aproximada de 50 años, donde al menos ya se ha realizado un resalveo.

La masa se describe selvicolamente como un monte bajo regular de espesura media, formada por 787 brotes/ha, de los cuales 29% tienen buena calidad, 54% una calidad media, 15% se encuentran en mal estado y el 2% están muertos. Estos brotes están repartidos en 504 cepas/ha, cuya distribución es de 309 cepas con un único resalvo, 136 cepas con 2 resalvos, 40 cepas con 3 resalvos, 14 cepas con 4 resalvos y 6 cepas con 5 resalvos.

El diámetro medio es de 16,5 cm, el área basimétrica de 19,81 m²/ha, el volumen 71,81 m³/ha y el peso son 64,6 t/ha. La masa presenta un índice de Hart-Becking (IH) del 42,6%.

Descripción de la intervención

Los criterios de la masa a extraer (resalveo) ha sido los siguientes:

1. Eliminación de los pies muertos
2. Aplicación de un segundo resalveo, mediante una clara por lo bajo
3. Se mantendrá la misma densidad de cepas, esto implica que las cepas con un resalvo no se cortarán, y las de 2-3-4-5 resalvos se eliminarán la mayoría, dejando entre 1-2 resalvos por cepa. Los resalvos a eliminar son los que sean pies dominados, torcidos, deformes, inclinados y puntisecados. A igualdad de condiciones, se eliminarán los resalvos del interior de la cepa.

Aplicando estos criterios, se han obtenido los siguientes resultados:

- ✓ La masa a extraer está formada por 344 brotes/ha (43% respecto a la masa inicial) con un volumen de 21,28 m³/ha, un peso de 19,1 t/ha y un AB de 5,56 m²/ha (28%).
- ✓ La masa final consta de 443 brotes/ha con un volumen de 50,53 m³/ha, un peso de 45,5t/ha y un AB de 14,25 m²/ha. El IH es 56,7% y el diámetro medio 19,2 cm.

Resultado

Con este diseño de resalveo, hemos iniciado la selección de los pies que se convertirán en fustales sobre cepa, además de regularizar la masa, que estaba con una distribución diamétrica excesiva de pies menores de las clases diamétricas 5-10-15.

En dicho diseño se han respetado los criterios límites (máximo un 50 % de la densidad y un 50 % del área basimétrica) y se ha obtenido una masa final equilibrada a nivel diamétrico y de densidad. El índice de Hart-Becking se ha incrementado en valores aceptables.

PARCEL·LA DEMOSTRATIVA DE SELECCIÓ DE TANYADES DE CONVERSIÓ SOBRE BOSC DE REBROT D'ALZINA A LA SERRA DE TRAMUNTANA

Parcel·la per estudiar i aplicar unes intervencions silvícoles que garanteixin l'estabilitat a curt, mitjà i llarg termini amb l'objectiu final que siguin capaços de autoregenerar-se de forma sexual. Per a això, entre les diferents alternatives silvícoles, es considera que la millor opció per a la gestió dels boscs de rebrot regulars d'alzina de la Serra de Tramuntana és la conversió a bosc de llavor regular mitjançant el mètode denominat "selecció de tanyades de conversió".

L'objectiu de la selecció de tanyades de conversió consisteix que a partir d'un bosc de rebrot, amb o sense selecció de tanyades, s'obtingui un bosc de llavor regular mitjançant clares programades adequadament perquè mantinguin la vitalitat i afavoreixin el creixement dels peus. Es pot considerar aconseguit el model quan es converteix en un fustal sobre soca que superi els 20 cm. de diàmetre mitjà. Arribats a aquest punt, és hora de plantejar les tallades de regeneració per obtenir un veritable bosc de llavor regular.

DADES TÈCNIQUES

Descripció silvícola abans de la intervenció

La massa està a la Forest d'Utilitat Pública núm. 2 de Menut (T.M. d'Escorca) i aquesta parcel·la té una superfície d'1,01 ha., poblada per *Quercus ilex* amb una edat aproximada de 50 anys, on almenys ja s'ha realitzat una selecció de tanyades.

La massa es descriu silvícolament com un bosc de rebrot regular d'espessura mitjana, format per 787 tanyades/ha, de les quals 29% tenen bona qualitat, 54% una qualitat mitjana, 15% es troben en mal estat i el 2% estan mortes. Aquestes tanyades estan repartides en 504 soques/ha, la distribució de les quals és de 309 soques amb una única tanyada, 136 soques amb 2 tanyades, 40 soques amb 3 tanyades, 14 soques amb 4 tanyades i 6 soques amb 5 tanyades.

El diàmetre mitjà és de 16,5 cm, l'àrea basimètrica de 19,81 m²/ha, el volum 71,81 m³/ha i el pes de 64,6 t/ha. La massa presenta un índex de Hart-Becking (IH) del 42,6%.

Descripció de la intervenció

Els criteris de la massa a extreure (tanyades) han estat els següents:

1. Eliminació dels peus morts
2. Aplicació d'una segona selecció de tanyades, mitjançant una aclarida baixa
3. Es mantindrà la mateixa densitat de soques, això implica que les soques amb un tanyada no es tallaran, i les de 2-3-4-5 tanyades s'eliminaran la majoria, deixant entre 1-2 tanyades per soca. Les tanyades a eliminar són les que siguin peus dominats, torts, deformats, inclinats o amb la punta cremada. A igualtat de condicions, s'eliminaran les tanyades de l'interior de la soca.

Aplicant aquests criteris, s'han obtingut els següents resultats:

- ✓ La massa a extreure està formada per 344 tanyades/ha (43% respecte a la massa inicial) amb un volum de 21,28 m³/ha, un pes de 19,1 t/ha i una AB de 5,56 m²/ha (28%).
- ✓ La massa final consta de 443 tanyades/ha amb un volum de 50,53 m³/ha, un pes de

45,5t/ha i una AB de 14,25 m²/ha. L'IH és 56,7% i el diàmetre mitjà 19,2 cm.

Resultat

Amb aquest disseny de selecció de tanyades, hem iniciat la selecció dels peus que es convertiran en fustals sobre soca, a més de regularitzar la massa, que estava amb una distribució diamètrica excessiva de peus menors de les classes diamètriques 5-10-15.

En aquest disseny s'han respectat els criteris límits (màxim un 50 % de la densitat i un 50 % de l'àrea basimètrica) i s'ha obtingut una massa final equilibrada a nivell diamètric i de densitat. L'índex de Hart-Becking s'ha incrementat en valors acceptables.