

Bermeoko Gaztañerre parajeen gauzatutako lanen memoria

2006. urteko txostena



Julio 2006



Galtzagorriak bolondres taldeak, Errotuz elkarteak eta EHNE sindikatuak, Bermeoko Gaztañerre auzoan gauzatutako landaketaren zehaztasunak eta hemendik aurrera burutu beharreko basolan zein bestelako datuak batzeko egitaraua, txosten honetan jasotzen dira.

Egindakoa laburbildurik:

- 2005 eta 2006ko urteetan huts egindako landareak berlandatu egin dira, danatara 60 landare izan direlarik
- 2006 urteko udaberri-udan, garbiketa gauzatu zen garoa eliminatzeko, otea kontrolpean baitago. Hurrengo urteetan zuhaitzak garoarene gainetik izango dituzte adarrak eta beraz garbiketarik ia ez da behar izango.
- Gerizondoan zein urkiondoan, lehen formazio inausketa gauzatu da udan, sasoi egokiena baita utzitako zauriak ondo osatzeko. Helburua zuhaitzek enbor bakar bat izatea eta adaburua ondo osatua izatea, da.
- Abenduan, landaketaren garapena aztertzeko zuhaitzen luzeeraren neurketa gauzatu zen, urteko hazkundearena, enbor lepoaren diametroarena, eta adar kopuruarena ere bai. Orokorrean urkiondoaren hazkundera gerizondoarena baino handiagoa izan da. Ordea aldea dago zuhaitzak goiko aldean edo beheko aldean egon, goiko aldean argi gehiago baitago eta baldintza hobeak dira bi espezie hauentzat. Zuhaitzen luzeera kasu bietan goiko aldean da nagusiena. Zuhaitzaren hazkunderaren oreka, altura eta enbor lepoaren diametroaren arteko proportzioa neurtuta ikusten da eta emaitzak oso onak izan dira bietan.
- Urteko gastua, hau da, zuhaitz lerroan garbiketa, garbiketa puntualak, inausketa eta bestelako lanak kontuan hartuta danatara 920 €koa izan da.

1. Introducción

En el presente informe se detallan las actuaciones realizadas durante el año 2006 en la plantación de frondosas establecida en la zona de Gaztañerre, del Ayuntamiento de Bermeo. Según el plan de manejo elaborado para la plantación mixta de cerezo y abedul establecida en el invierno de 2003, las actividades silvícolas correspondientes al año 3 incluyen tanto labores de limpia de vegetación competidora como el inicio del programa de podas de formación, junto con la evaluación del desarrollo de la plantación en términos de crecimiento y estado general de las plantas.

2. Descripción de actividades

Además de las actividades silvícolas la plantación ha necesitado de la reposición de plantas durante los últimos inviernos y que ha consistido en la plantación de cerezos donde ha fallado cualquiera de las dos especies. Para esto se han reestablecido 40 plantas en el 2005 y 20 plantas en el 2006.

2.1 Limpias

Durante la primavera-verano de 2006 se realizó una limpia destinada casi exclusivamente a la eliminación de helecho, puesto que el ulex, principal especie invasora en la etapa inicial de la plantación, no ha vuelto a crecer vigorosamente.

Se considera que en las próximas temporadas el control de helecho se hará necesario sólo de manera local para liberar a las plantas que aún no superan el metro y medio de altura, puesto que el resto de la plantación ya comienza a sobrepasar la altura del helecho y como se apreció durante la temporada estival, las copas de estos árboles se mantienen bien iluminadas.

2.2 Poda de formación

La poda de formación tiene por objetivo corregir los problemas de forma que puedan presentar algunas plantas en esta fase inicial de su crecimiento. Para esto ha sido necesario realizar una evaluación de todas las plantas, identificando la presencia de individuos bifurcados y presencia de ramas laterales en el tronco principal que potencialmente puedan desarrollarse demasiado y quitar vigor y dominancia a la guía principal.

Con este criterio se realizó la primera poda de formación durante el verano de 2006 con el fin de facilitar la cicatrización antes de la temporada invernal y evitar riesgos de daños por heladas en el tejido leñoso. La poda se realizó con tijera.

Especie	Árboles podados
Cerezo	16
Abedul	29

Detalle de poda parcial de rama bifurcada con atadura para promover crecimiento más recto de rama principal.



Esta técnica de corte parcial de una rama bifurcada se aplicó en algunas plantas de cerezo y permite por un lado, limitar el crecimiento de la rama secundaria no deseada y por otra parte, atada a la rama principal, fuerza a que la guía principal retome una forma recta y alineada con el resto del árbol. La rama cortada será eliminada totalmente en una segunda etapa, uno o dos años más tarde cuando haya cumplido su función correctora.

3. Estado actual de la plantación

La evaluación del estado de desarrollo de la plantación se realizó en diciembre de 2006 con el fin de registrar el crecimiento de todo el año y recoger con mayor facilidad información referente a incrementos en altura y estado de cicatrización en los árboles podados, debido a la ausencia de ramas.

El muestreo se realizó en tres filas centrales compuestas de cerezo y abedul, abarcando toda la ladera desde la parte alta hasta la baja, para identificar el efecto de la posición en la pendiente sobre el crecimiento de ambas especies.

Como se aprecia en la tabla siguiente, tanto en los valores medios de Altura Total como en los valores máximos se aprecia una disminución del crecimiento a medida que se desciende en la ladera, lo que se puede explicar por la condición más sombría que se produce en la zona baja con respecto a la parte alta de la ladera y las características heliófitas de ambas especies.

Tabla de parámetros de crecimiento al año 3 según posición en la pendiente

Posición en la ladera	Altura total (m)		Incremento altura (cm)		Diámetro cuello (cm)		Nº ramas		Árboles podados (%)	
	Ce	Ab	Ce	Ab	Ce	Ab	Ce	Ab	Ce	Ab
Alta	1,6	2,3	40	76	1,7	2,5	5	>10	40	10
max	2,9	3,4	76	120	3,0	4,0	12	>10		
min	0,9	1,3	16	26	1,0	1,7	0	>10		
Media	1,3	1,6	34	49	1,5	1,9	4		35	15
max	2,3	3,4	128	100	2,8	4,0	8	2		
min	0,64	0,5	10	16	0,7	0,8	0	15		
Baja	1,3	1,4	25	44	1,4	1,4	4		20	10
Max	1,5	2,0	40	82	2,2	2,3	8			
min	0,7	0,5	5	18	0,6	0,9	0			

En general el abedul ha crecido a una tasa mayor que cerezo. Para la zona alta de mejor crecimiento estas tasas llegan en promedio a 0,5 m/año para el cerezo mientras que para abedul alcanza los 0,75m/año. En la zona baja sin embargo estas tasas se hacen más parecidas y se encuentran en torno a 0,45 m/año para ambas especies.

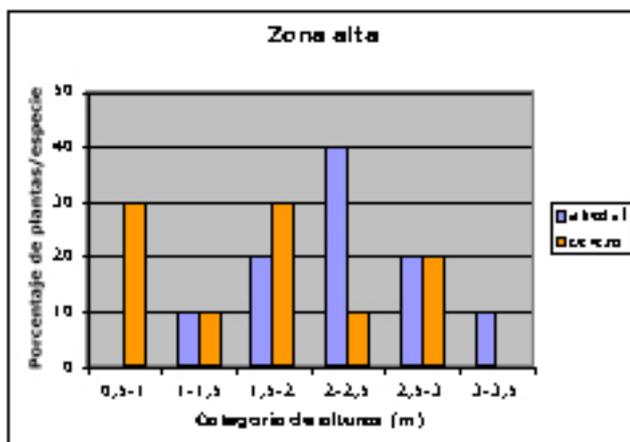
Según esto, abedul se ve más afectado por la falta de luminosidad de la zona baja puesto que en proporción su crecimiento en altura es un 40% menor que en la zona alta, mientras que cerezo sólo llega a ser un 18% más pequeño en la zona baja que en la alta.



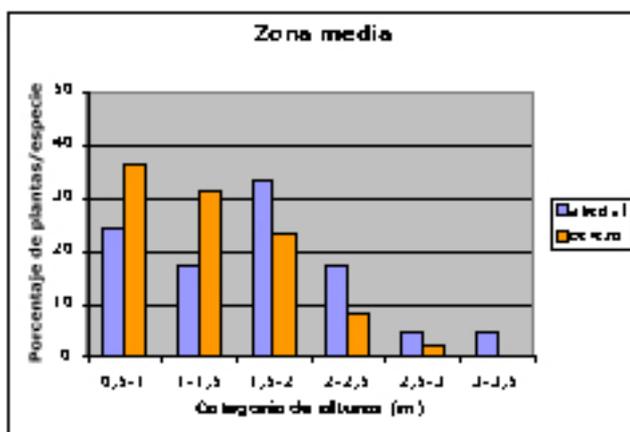
Evaluación de Altura, Diámetro de cuello, Incremento en altura y N° de ramas de los árboles en invierno de 2006



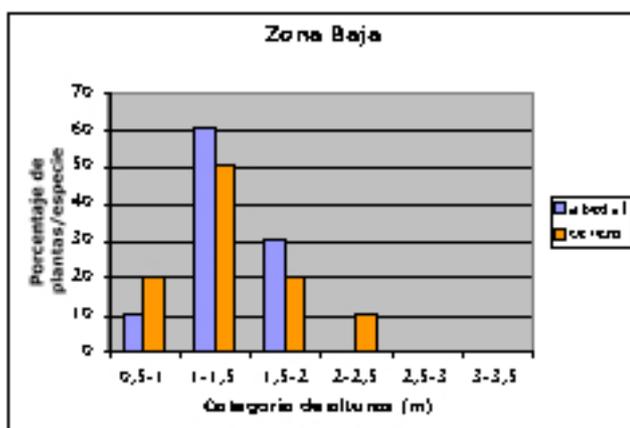
Aspecto general de la plantación en invierno de 2006



Distribución de alturas totales de cada especie, según distintas posiciones en la pendiente: alta, media y baja



El crecimiento en altura es más uniforme para ambas especies en la zona alta y en la zona baja, como se aprecia en los gráficos de frecuencia, sin embargo los crecimientos son mayores en la parte alta bien iluminada y son visiblemente menores en la parte baja de la ladera, donde sólo el cerezo ha llegado a sobrepasar los 2 m de altura.



Con respecto a la relación Altura/Diámetro de las plantas, que refleja el equilibrio de crecimiento entre ambos parámetros, esta se encuentra en promedio entre 9,5 y 8 para ambas especies y en distintas posiciones en la pendiente, lo cual es muy adecuado puesto que valores superiores a 10 reflejan plantas muy alargadas y poco resistentes al doblamiento de sus fustes por exceso de altura o excesivo desarrollo de copas.

4. Conclusiones finales

Debido a la exposición Norte de la ladera en que se encuentra la plantación y a su fuerte pendiente, la posición en la pendiente tiene una influencia importante en el desarrollo de las plantas de ambas especies. Esto se traduce en que las plantas han crecido más en la zona alta y mejor iluminada de la ladera, que en su parte baja.

En general el abedul ha crecido más rápido que el cerezo, especialmente en las zonas altas de la ladera, pero se ha visto más afectado por la escasa luminosidad que se produce en la parte baja de la ladera.

Las plantas se han desarrollado de manera equilibrada tanto en altura como en diámetro, por lo que no se deduce ningún efecto negativo de la densidad actual de la plantación o del helecho como vegetación competidora .

La vegetación competidora compuesta principalmente por helecho, está siendo sobrepasada por gran parte de la plantación. De esta manera, al sombrear sólo lateralmente los fustes, se espera que durante la primavera el helecho contribuya a evitar el desarrollo de las ramas bajas de los árboles, no deseables para alcanzar una buena forma.

5. Resumen de Costos

Las actividades realizadas durante el año 2006 han sido una limpia por filas, otra limpia puntual para liberar algunos individuos, un aporcado en invierno y una poda de formación en verano.

Actuación	Jornadas	Costo/jornada (€)	Total costos (€)
Limpia en filas	4	100	400
Limpia de liberación	2	100	200
Aporcado	2	100	200
Poda de formación	1	120	120
			920

El trabajo de campo destinado a la evaluación del estado de la plantación y la elaboración de informes es realizado por voluntarios y no se considera en los costes anuales.

6. Labores previstas

Las labores previstas para el año 2007 comprenden una limpia en filas en primavera para la eliminación de helecho, y una segunda limpia de liberación en verano sobre las plantas más pequeñas, que aún no sobrepasan el estrato arbustivo. Se contempla además la realización de un análisis nutritivo de las plantas, para lo cual se procederá a la toma de muestras tanto de hojas como de suelo, en el mes de julio, con el fin de detectar posibles deficiencias nutritivas de las plantas. Para esto el muestreo diferenciará las plantas según grado de desarrollo y posición en la pendiente.