INFORME DE ACTIVIDADES LLEVADA A CABO EN EL VALLE DE OMA DE KORTEZUBI

Informe anual

2005

GALTZAGORRIAK
Urdaibairen aldeko Bolondresak

ERROTUZ
Asociación para la Promoción del Uso Sostenible de los RecursosForestales

Colaborador

LABORES EFECTUADAS EN PLANTACIÓN EXPERIMENTAL: VALLE DE OMA (KORTEZUBI)

0.- OBJETIVO

La recogida de datos y especificaciones del calendario de las labores realizadas tienen como objetivo analizar su comportamiento durante el establecimiento e iniciar así un seguimiento que permita su óptima gestión a corto-medio plazo, en función de los objetivos económicos y ambientales en que se fundamenta. Cabe destacar que también contribuirá a diseñar futuras plantaciones que se caractericen y asemejen a este modelo de plantación.

1.- DESCRIPCIÓN CRONOLÓGICA DE LAS LABORES SELVÍCOLAS

1.1. Desbroce anual.(segundo desbroce)

Este año comprende las labores realizadas al año posterior al de la plantación, es decir, las que corresponden al año 2005. En agosto de este año se llevó a cabo el segundo desbroce con guadaña, para corte de helecho y, con moto guadaña, para el matorral mas vigoroso (zarza, argoma y cepas).

El coste fue de *192 € (1,5 jornal)*

2.- ESTADO ACTUAL DE LAS ESPECIES PLANTADAS

A comienzos de octubre del 2005 procedimos a la recogida de datos de crecimiento anual. En este sentido consideramos que estas medidas son válidas para determinar el crecimiento del 2004 y 2005. Se midieron 12 plantas de cada especie.

Las características estudiadas fueron:

- Altura de la planta. Desde el cuello al ápice en cm.
- Grosor de cuello. Diámetro del tronco al ras del suelo en mm.
- Numero de ramas. Se cuentan las mas vigorosas.
- Estado general.

A continuación se adjuntan las *Tablas de parámetros de crecimiento, forma y estado de las plantas.*

Abedul (*Betula alba*)

Número de planta	Altura de la planta (cm)	Incremento medio altura (cm)	Diámetro cuello (mm)	Incremento medio diámetro cuello (cm)	Número de ramas (grandes)	Otros datos
1	75		13		4	Plantas en buen estado
2	106		15		7 a 10	
3	100		13		8 a 10	
4	100		13		8 a 10	
5	101		13		9 a 12	
6	87		12		5	
Media	**95**	**95-49 = 46**	**13**	**13-4=9**	**----------**	**----------**

Cerezo (*Prunus avium*)

Número de planta		Altura de la planta (cm)	Incremento medio altura (cm)	Diámetro cuello (mm)	Incremento medio diámetro cuello (cm)	Número de ramas (grandes)	Otros datos
Franja superior	**1**	68		9,5		2	Bifurcada y sana
	2	85		11		3	Sana y atacada por corzo
	3	81		13		4	
	4	97		9,5		5	Sana y atacada por pulgón
	5	64		7		Ramitas 2	
	6	58		6,5		Ramitas 2-3	Punta seca y sana
Franja inferior	**1**	87		8,5		3	Sana
	2	90		10		4	
	3	91		11		7	Sana y pulgón
	4	105		11		4	Sana
	5	131		12		5	
Media		**87**	**87-75,4 = 11,6**	**13**	**9,9-9,2=0,7**	**----------**	**----------**

Serbal (*Sorbus tormialis*)

Número de planta		Altura de la planta (cm)	Incremento medio altura (cm)	Diámetro cuello (mm)	Incremento medio diámetro cuello (mm)	Número de ramas (grandes)	Otros datos
Franja superior	1	60		10		2 pequeñas	Sanas
	2	101		13		5	
	3	37		11		0	Punta seca y mal aspecto general
	4	58		7		3	Sana, recuperándose
	5	63		9		2	Sana
Franja inferior	1	68		10		2	Sanas
	2	36		10		0	Porte escaso
	3	80		9,5		3	Sanas
	4	48		9,5		2	
	5	52		11		2	Sana, pero con porte escaso
Media		**60,3**	**60,3-36 = 24,3**	**10**	**10-7,2=2,8**	**----------**	**----------**

Arce común (*Acer campestre*)

Número de planta		Altura de la planta (cm)	Incremento medio altura (cm)	Diámetro cuello (mm)	Incremento medio diámetro cuello (mm)	Número de ramas (grandes)	Otros datos
Franja superior	1	52		11		5	Sana, con ataque de corzo
	2	68		8		5	
	3	44		7,5		3	Sana
	4	110		10,5		7	Sana, con ataque de corzo
	5	72		11,5		5	
Franja inferior	1	80		13		3	Sanas
	2	53		5,5		1	Sana
	3	70		11		4	Sana, con ataque de corzo
	4	83		13		5	Sana, con ataque de corzo
	5	60		7		5	Sana, con ataque de corzo
Media		**69,2**	**69,2-58,6 = 10,6**	**9,8**	**9,8-9,4=0,4**	**----------**	**----------**

Fresno de Bizkaia (*Fraxinus excelsior*)

Número de planta		Altura de la planta (cm)	Incremento medio altura (cm)	Diámetro cuello (mm)	Incremento medio diámetro cuello (mm)	Número de ramas (grandes)	Otros datos
Franja superior	1	61		11		4	Sana
	2	46		9		2	Sana, atacada por corzo, pero recuperándose
	3	48		8		4 pequeñas	Sana
	4	110		12		1	Sana, pero bifurcada
	5	47		11		3 pequeñas	Sana
Franja inferior	1	56		10		7	Sana
	2	35		10		3 pequeñas	Sana, pero con porte escaso
	3	64		8		2 pequeñas	Sana, pero con porte escaso
	4	92		13		9	
	5	95		9		4	
Media			**65,4-43 = 22,4**	**10,1**	**10,1-8,8=1,3**	**----------**	**----------**

Los incrementos medios en altura y de diámetro de cuello de raíz se obtienen restando las medidas del año anterior a las medidas actuales.

3.- ASPECTO ECONÓMICO

Año	Concepto	Características	Jornadas empleadas	Gasto efectuado	Total valor de mercado
2005	Desbroce anual	Guadaña y motoguadaña Realizado por voluntariado	1,5	(*)	192 €
TOTAL				0 €	192 €

(*) el coste de las labores realizadas por voluntarios/as se expresa entre paréntesis y aunque no ha sido un coste, estas labores tienen un valor en el mercado expresado en la siguiente columna.

4.- ESTADO DE LA PLANTACIÓN-CONCLUSIÓN

Tabla de valores medios de las muestras que refleja el estado de desarrollo de las distintas especies al segundo año (2005) de la plantación (6 plantas por especie).

Especies	Incremento altura (cm)	Incremento diámetro de cuello (mm)	Relación altura/diámetro	Nº de ramas/plantas	Daños detectados
Abedul	46	9	7,3	8,5	No se detectan
Cerezo	11,6	0,7	6,7	3,6	Pulgón y corzo
Serbal común	24,3	2,8	6	2	No se detectan
Arce común	10,6	0,4	7,4	4,3	Corzo
Fresno de Bizkaia	22,4	1,3	6,05	2,7	Corzo

Como se aprecia en la tabla el abedul es la especie que ha tenido un mayor incremento tanto en altura como en diámetro de cuello. Esto se explica muy bien por su carácter pionero que le permite un rápido crecimiento inicial. Le siguen el fresno de Bizkaia y el serbal común con incrementos en altura de unos 20 cm en el último año.

Por otro lado, el desarrollo del cuello de la planta, así como un mayor incremento esta relacionado con un gran número de hojas, como ocurre con el abedul, mientras que el cerezo que ha desarrollado menor superficie foliar expresado en ramas, ha tenido un menor incremento en su diámetro de cuello.

A esta ventaja del abedul, se le suma además que no ha tenido problemas de ataque de corzo, como las otras especies, lo que también ha favorecido su mayor crecimiento.

Por otro lado, en general, la relación altura/diámetro de las plantas, inferior a 10, muestra que se trata de plantas bastante robustas y su crecimiento en altura no es excesivo para el grosor del tallo. Esto es importante para esta primera etapa de desarrollo de la planta pues existe el riesgo de tumbado por efecto de la vegetación herbácea y arbustiva, si la planta está muy etiolada o esbelta. Indica además que esta vegetación acompañante no ha tenido un efecto negativo en el desarrollo de la planta, puesto que una cobertura excesiva podría estimular a la planta a crecer demasiado en altura, para buscar la luz, en decremento de un buen equilibrio de la relación altura/diámetro.

Será importante sin embargo mantener controlada la vegetación acompañante en los siguientes desbroces, con el fin de que esta función de protección no llegue a interferir con el buen desarrollo de las plantas.