

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

**Informe anual
2006**



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

Este año comprende las labores realizadas el segundo año después del de la plantación, es decir, las que corresponden al año 2006.

1.1.- Desbroce anual.

En agosto de este año llevamos a cabo el desbroce anual de verano con guadaña, hoz y podón.

El coste fue de 192 € (1,5 jornal)

1.2.- Poda de formación.

Su objetivo es conseguir un fuste único y recto lo mas largo posible, pues lo que buscamos es que la troza maderable sea lo mayor posible.

Incidimos sobre todo en los ahorquillamientos. La guía que se deja es la de mayor rectitud y vigor, eliminando la otra. Si las ramas que compiten con la guía principal son varias, se elimina la mitad y el resto solo se despuntan para ralentizarlas, eliminándolas en años posteriores. Así reducimos la copa (volumen foliar) lo mínimo posible.

Al ser los árboles tan jóvenes intentamos que esta primera poda reduzca lo menos posible el volumen foliar.

El coste fue de 57,5 € (0,5 jornal)





2.- ESTADO ACTUAL DE LAS ESPECIES PLANTADAS

A comienzos de octubre del 2006 procedimos a la recogida de datos de crecimiento anual. En este sentido consideramos que estas medidas son válidas para determinar el crecimiento del 2006. Se midieron 6 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 (mm)	Número de ramas (grandes)	Otros datos
1	210		26		>10	Plantas en buen estado
2	250		31		>10	
3	237		28		>10	
4	268		35		>10	
5	224		26		>10	
6	150		27		8	
Media	223	223-95 = 128	29	29-13 = 16	-----	-----

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	90	15		3	Poda de formación. Sano
	2	88	13		5	Sana, poda de formación.
	3	132	14		4	Sana y poda de formación
	4	117	12		4	
	5	215	16		7	Poda de formación sano
	6	112	11		4	
Franja inferior	1	160	14		3	Sana con poda de formación
	2	96	11		6	
	3	140	15		4	Sana y poda de formación
	4	181	16		>5	Sana y poda de formación
	5	166	16		4	
Media	136	136-87 = 49	13,9	13,9-13=0,9	-----	-----

Serbal común (*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	81		11		5	Sanas
	2	143		17		8	
	3	77		12		8	sano
	4	79		10		6	Sana, recuperándose
	5	76		10		6	Sana
Franja inferior	1	99		13		3	Sanas
	2	40		10		2	Porte escaso
	3	86		13		8	Sanas
	4	58		9,5		4	
	5	56		14		6	Sana, pero con porte escaso
Media		79,5	79,5-60,3 =19,2	12	12-10,7 =1,3	-----	-----

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	158		16		5	Poda de formación
	2	68		18		3	
	3	170		16		7	Sana
	4	128		19		8	Sana,
	5	120		17		>10	
Franja inferior	1	120		13		10	Sanas
	2	80		9		8	Sana
	3	158		16		6	Poda de formación,
	4	98		19		9	Poda de formación
	5	94		12		7	Sana, Poda de formación
Media		119,4	119,4-69,2 =50,2	15,5	15,5-9,8 =5,7	-----	-----

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	79	12		4	Sana
	2	75	12		10	Sana. Poda de formación
	3	48	10		4 pequeñas	Poda formación
	4	191	19		3	Poda formación
	5	66	14		3	Sana
Franja inferior	1	95	13		7	Sana
	2	45	11		3	Sana, pero con porte escaso
	3	80	12		4	Sana,
	4	122	14		9	Sanos
	5	125	11		6	
Media	92,6	92,6-65,2 =27,2	12,8	12,8-10,1 =2,7	-----	-----

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.- CONSIDERACIONES SOBRE EL ESTADO DE LA PLANTACIÓN

Al igual que el año anterior, la especie que mejor desarrollo alcanza tanto en altura como en diámetro es el abedul sobrepasando en más del doble los incrementos del año pasado que pasaron de 46 cm a 128 cm en un año. También aumentaron de manera considerable los incrementos de cerezo y arce común llegando a los 50 cm de incremento en altura en un año. Por otro lado fresno y serbal mantienen sus incrementos en altura en torno a los 20 cm. Esto además del carácter heliófito de especies como el abedul y el cerezo, puede venir explicado por la posición en la pendiente en que se encuentran estas especies, que corresponde a la zona más alta y más iluminada de la ladera de exposición sur. De esta manera las especies que muestran un crecimiento más lento como fresno y serbal, se encuentran ubicadas en las partes medias y bajas de la ladera, cercana a un curso de agua, donde se desarrollan bajo el efecto de la sombra que les genera el pinar contiguo.

Tabla de valores medios de las muestras que refleja el estado de desarrollo de las distintas especies al tercer año (2006) 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	128	16	7,7	10	No se detectan
Cerezo	49	0,9	9,8	5	No se detectan
Serbal común	19,2	1,3	6,6	6	No se detectan
Arce común	50,2	5,7	7,7	7	No se detectan
Fresno de Bizkaia	27,2	2,7	7,2	5	No se detectan

Aunque a excepción del abedul que desarrolla un mayor número de ramas, las tasa de crecimiento de las demás especies no se ve explicado por diferencias en esta variable y parece ser que esto está más bien relacionado con la iluminación recibida por las plantas, como se explica en el párrafo anterior.



Con respecto a los daños que en el primer año sufrieron las plantas de ramoneo por corzo, tras el cercado de la plantación, esto no se ha repetido. Si se aprecian las bifurcaciones que provocó la eliminación del brote principal, pero por tratarse de plantas muy pequeñas, se ha reiniciado el dominio de un nuevo ápice. Esto ha permitido también que las plantas se hagan más estilizadas, puesto que en general ha aumentado la relación *Altura/diámetro*. Al parecer esta relación, que se debe mantener por debajo de 10, para asegurar plantas bien equilibradas y resistentes, tampoco se ha visto afectada negativamente por la vegetación competidora que se desarrolla entre las franjas de plantación. Como se señala en el apartado 1.1 el desbroce se realizó en verano, por lo que la vegetación arbustiva que se desarrolló en primavera contribuyó a dar protección lateral a las nuevas plantas, junto con estimular su desarrollo en altura.

Al igual que el año anterior es importante señalar que esta función de la vegetación arbustiva dentro de la plantación debe ser controlada mientras las plantas no sobrepasen el estrato arbustivo, cuidando este delicado equilibrio para que no llegue a ser una limitante para el buen crecimiento de la plantación

4.- ASPECTO ECONÓMICO

Año	Concepto	Características	Jornadas empleadas	Gasto efectuado	Total valor de mercado
2006	Desbroce anual	Guadaña, hoz y podón. Realizado por voluntariado	1,5	(*)	192 €
2006	Poda de formación	Manual con tijeras podadoras. Realizado por voluntariado	0,5	(*)	57,5 €

(*) 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