

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

Informe anual

2003



ERROTUZ

Asociación para la Promoción del Uso Sostenible de los Recursos Forestales

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.- Preparación del terreno para la plantación (octubre 2003).

1.1.- Limpieza del terreno

El terreno con una pendiente que va del 30% al 50% se presenta al comienzo de las labores cubierto totalmente de restos de pino insignis de la anterior plantación y maleza. La limpieza se efectuó manualmente con desbrozadora y motosierra por franjas transversales a la línea de máxima pendiente con el objeto de minimizar el efecto erosivo que provocaría el desnudar de vegetación toda la superficie que se desea plantar. La limpieza se llevo a cabo en franjas de 4,5 m donde, más tarde, se instauró la plantación, depositando los restos en franjas intercaladas de 2 m.

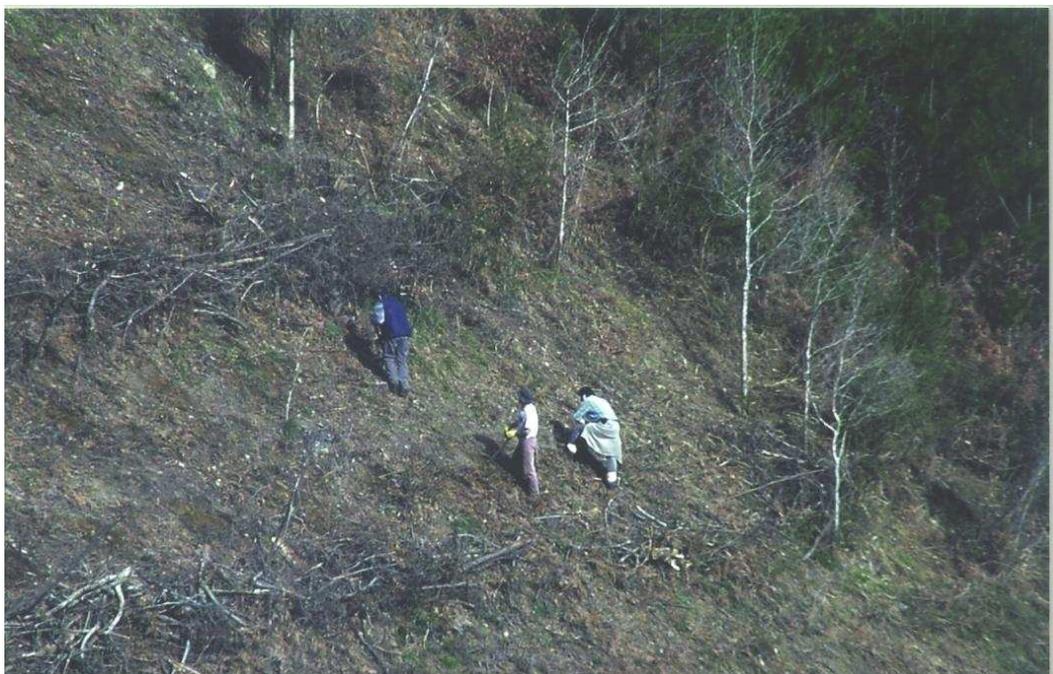
El coste fue de 920 € (8 jornales)



1.2.- El ahoyado

El ahoyado se ha realizado manualmente, con la azada. Ha consistido en remover una casilla de 40 x 40 x 40 cm, sacando las piedras pero sin sacar la tierra de la casilla. Se llevó a cabo en noviembre de 2003, con bastante antelación a la plantación. Los hoyos se realizaron en un marco de 2,5m x 2m. Se hicieron alrededor de 220 hoyos.

El coste fue de 115 € (1 jornal)



1.3.- El abonado de base

El análisis de suelo que se realizó detectó, valores bajos del pH, así como del contenido en fósforo, potasio y magnesio. Para evitar deficiencias en el crecimiento inicial de las plantas, se ha aplicado una fertilización preventiva utilizando fertilizantes naturales de liberación lenta como dolomita y roca fosfórica (marca Physalg 27-45 CaO), en dosis de 100 g/pl y 150 g/pl respectivamente. La aplicación se hizo en el mismo día que el ahoyado, depositando el fertilizante en la casilla antes de plantar para favorecer su contacto directo con la raíz. Una vez plantado se realizó un abonado de cobertura con el abono que sobró.

El coste fue:

+ Physalg (50Kg)	13,00 €
+ Dolomita (50 Kg)	18,00 €
+ Mano de obra	30,00 €





1.4.- La planta

La planta procede del vivero “Bertoko basoa” de Mungia (Bizkaia). El material de este vivero mayoritariamente es autóctono de sus propios rodales seleccionados desde hace más de 10 años.

Nuestro deseo era que toda la planta procediera de la propia cuenca o que fuera autóctona de nuestro territorio para aprovechar y beneficiarnos de la capacidad de adaptación al entorno que éstas demuestran.

La planta utilizada es de 1 savia y ha raíz desnuda .

Estas plantas no poseen certificación oficial, aunque sí se conoce exactamente su procedencia, debido a que la resolución por la que se establece la relación de los materiales de base para la producción de materiales forestales en cuanto a estas cinco especies data del 20 de enero de 2005, es decir posterior a nuestro caso. El material adquirido en este vivero posee pasaporte fitosanitario. En la siguiente tabla se adjuntan datos de la planta utilizada:

Especie	Nº de plantas	Características de la planta	Precio unidad (€)	Precio total (€)
Cerezo (<i>Prunus avium</i>)	40	1+0 rd, 60/90 cm	0,88	35,20
Serbal (<i>Sorbus torminalis</i>)	50	1+0 rd, 30/60 cm	0,55	27,50
Arce (<i>Acer campestre</i>)	50	1+0 rd, 30/60 cm	0,45	22,50
Fresno de Bizkaia (<i>Fraxinus excelsior</i>)	50	1+0 rd, 30/60 cm	0,35	17,50
Abedul (<i>Betula alba</i>)	10	1+0 Taco 30/60 cm	0,45	4,50

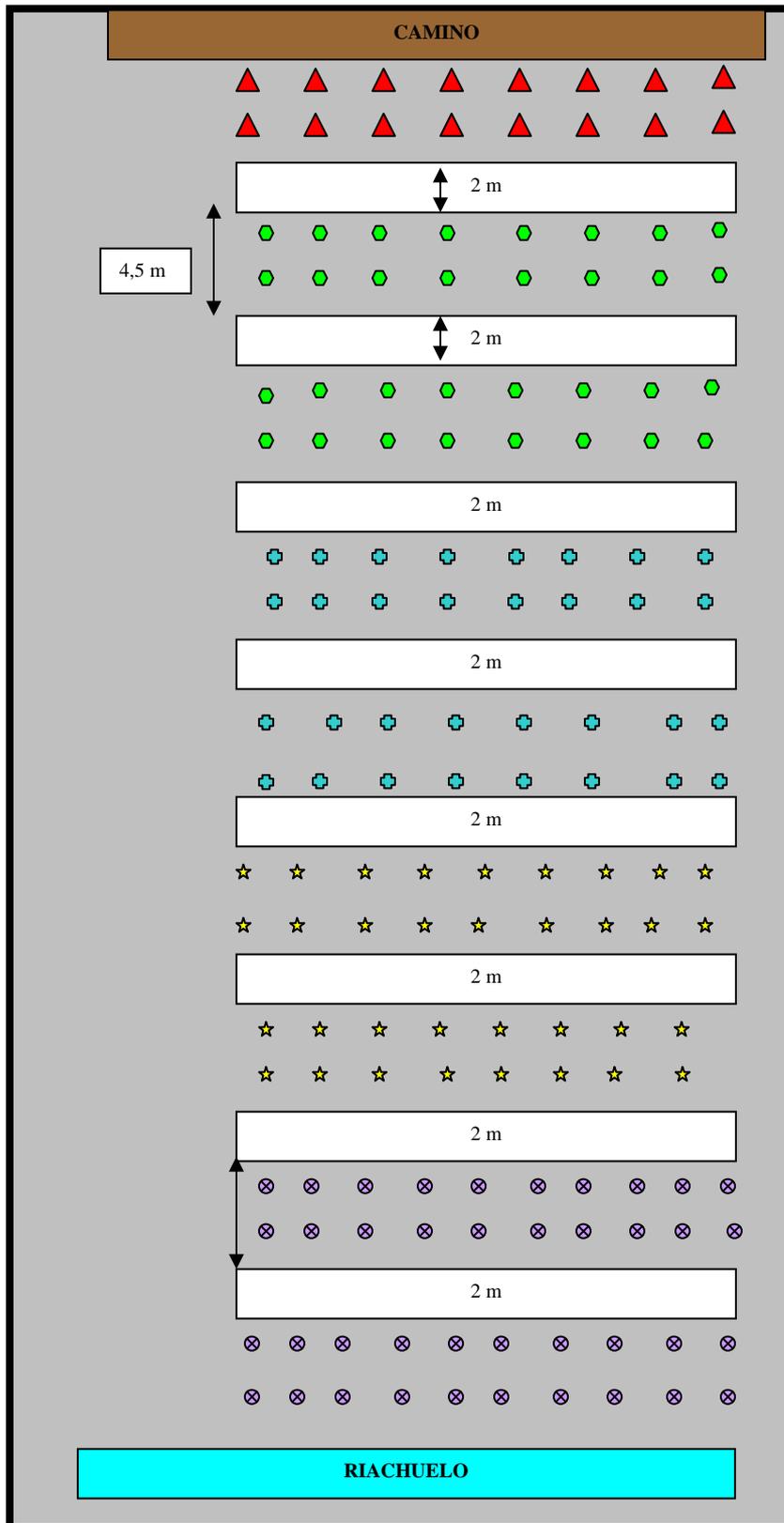
El coste de la planta fue de 107,20 €



1.5.- Diseño de la plantación

El marco de plantación ha sido el que figura en el esquema de abajo.

La distribución de las especies sobre el terreno irá desde la parte mas baja (riachuelo) a la mas alta siguiendo un orden lógico en función de las características del terreno y de las especies a plantar. La especies se plantaron en este orden: fresno, arce, serbal, cerezo y abedul.



LEYENDA

-  Abedul
-  Cerezo
-  Serbal
-  Arce
-  Fresno

2.- CARACTERÍSTICAS DE LAS ESPECIES PLANTADAS

En el momento de la plantación se realizó un muestreo al azar de abedul (3) cerezo (12), serbal (10), arce (10), y fresno (10) para estimar sus principales características morfológicas y la homogeneidad del material utilizado.

Tablas de principales parámetros que caracterizan a las plantas empleadas en la plantación.

A) Abedul (*Betula alba*).

Variables medidas	Abedul	
	Media	Variación
Altura planta (cm)	49	8
Diámetro cuello (mm)	4	1
Diámetro raíz (cm)	5	1
Largo raíz (cm)	13	0,5
Rel. altura/diámetro cuello	12,25	

B) Cerezo (*Prunus avium*).

Variables medidas	Cerezo	
	Media	Variación
Altura planta (cm)	75,4	26
Diámetro cuello (mm)	9,2	3
Diámetro raíz (cm)	6,8	7
Largo raíz (cm)	20,2	12
Rel. altura/diámetro cuello	8,2	

C) Serbal (*Sorbus torminalis*)

Variables medidas	Serbal	
	Media	Variación
Altura planta (cm)	36	17
Diámetro cuello (mm)	7,2	3
Diámetro raíz (cm)	7,6	1
Largo raíz (cm)	31,8	9
Rel. altura/diámetro cuello	5,1	

D) Arce (*Acer campestre*)

Variables medidas	Arce	
	Media	Variación
Altura planta (cm)	58,6	11
Diámetro cuello (mm)	9,4	2
Diámetro raíz (cm)	23,8	21
Largo raíz (cm)	27,4	10
Rel. altura/diámetro cuello	6,2	

E) Fresno (*Fraxinus excelsior*)

Variables medidas	Fresno	
	Media	Variación
Altura planta (cm)	43	24
Diámetro cuello (mm)	8,8	2
Diámetro raíz (cm)	13,2	8
Largo raíz (cm)	27,2	6
Rel. altura/diámetro cuello	4,9	

3.- ASPECTO ECONÓMICO

Año	Concepto	Características	Jornadas empleadas	Gasto efectuado (Material)	Total valor de mercado (Material y mano de obra)
Preparación 2003	Limpieza	Desbrozadora y motosierra Realizado por voluntariado	8	(*)	920 €
2003	Ahoyado	Manual en casilla Realizado por voluntariado	1	(*)	115 € (0,50 €/pl)
2003	Abonado	Manual en casilla Realizado por voluntariado	0,3	(*)	30 €
	Abono	50 kg dolomita a 18,0 €/50 kg 50 kg roca fosfórica a 13 €/50 kg	-----	18 € 13 €	31 €
2003	Planta				
	<i>Betula alba</i>	1+0 Taco, 30/60 cm	-----	4,50 € (material)	4,50 €
	<i>Prunus avium</i>	1+0 rd, 60/90 cm	-----	35,20 € (material)	35,20 €
	<i>Sorbus torminalis</i>	1+0 rd, 30/60 cm	-----	27,50 € (material)	27,50 €
	<i>Acer campestre</i>	1+0 rd, 30/60 cm	-----	22,50 € (material)	22,50 €
	<i>Fraxinus excelsior</i>	1+0 rd, 30/60 cm		17,50 € (material)	17,50 €
				138,20 €	1.193,20 €

(*) 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.