

**MEMORIA RELATIVA A LA EXPERIENCIA FORESTAL
PILOTO PROMOVIDA POR LA FEDERACION DE
VOLUNTARIADO AMBIENTAL "GALTZAGORRI
BOLONDRESAK", PARA SU REALIZACIÓN EN EL BARRIO
DE OMA, EN EL MUNICIPIO DE KORTEZUBI.**



INTRODUCCIÓN:

A largo de los últimos años la Federación de Voluntariado Ambiental "Galtzagorri Bolondresak" ha estado inmerso en un debate en torno a la problemática ambiental que genera el actual modelo de explotación forestal centrado en el cultivo de dos especies: el pino radiata y el eucalipto. Si bien no es objeto de esta memoria debatir sobre estos problemas, no está demás el citar algunos de ellos: las importantes pérdidas de suelo y alteración de su estructura que repercuten en una pérdida de fertilidad y de las propiedades físico-químicas del suelo, la afección a los acuíferos, a los cauces fluviales y a los bosques de ribera, la gran pérdida de biodiversidad, el aumento del riesgo de incendios, la pérdida de suelo para uso agrario, la destrucción de yacimientos arqueológicos, etc... Siendo perfectamente conscientes de que existen otras alternativas al cultivo forestal actual que son ambientalmente sostenibles y económicamente rentables tanto en lo que respecta a las especies empleadas como en relación a las técnicas de cultivo, la Federación de Voluntariado inició durante el año 2003 un proyecto piloto encaminado a demostrar esto mismo, es decir; que con la utilización de especies autóctonas de turno medio y el empleo de técnicas forestales sostenibles es posible preservar recursos como el suelo, los acuíferos, la biodiversidad, etc... y obtener a medio plazo unas rentas equiparables o superiores a las obtenidas con el actual modelo de explotación forestal de pino radiata y eucalipto. Esta experiencia piloto se enmarca en una serie de iniciativas, algunas de ellas puestas en marcha y otras que se realizarán en un futuro próximo. Una de las iniciativas que en breve se llevará a cabo consiste en un modelo de explotación de cinco especies frondosas autóctonas de turno medio, en un terreno de unos 2.200 m² situado en el barrio Oma del municipio de Kortezubi, propiedad de la Federación de Voluntariado Ambiental "Galtzagorri Bolondresak" , y que es la que se expone en esta memoria.

Objetivos de la experiencia forestal piloto de Oma:

1. Obtener una información rigurosa acerca del comportamiento de cinco especies autóctonas (*Sorbus torminalis*, *Betula pendula*, *Prunus avium*, *Acer campestre* y *Fraxinus excelsior*) cultivadas en masa. Son aspectos a estudiar la interacción entre las especies, la velocidad de crecimiento de las mismas, el aspecto fitosanitario de estas especies, etc.
2. Realizar un servicio de extensión agraria en materia forestal. Se pretende dar a conocer los resultados que se vayan obteniendo en la parcela experimental a los agentes implicados en el sector forestal (propietarios, empresas de explotación forestal, etc...). Esto se pretende llevar a cabo in situ , es decir; facilitando el acceso de las personas interesadas (mediante visitas guiadas, etc...) a la parcela experimental para que puedan ser testigos de los resultados obtenidos con modelos de gestión forestal alternativos.

Descripción de la experiencia forestal piloto de Oma:

• Parcela:

El terreno forestal en el que se va a trabajar es la parcela situada en el barrio Oma de Kortezubi, adquirida mediante compra por la Federación de Voluntariado Ambiental "Galtzagorri Bolondresak". Concretamente es la parcela nº 191 del polígono nº 9 del municipio de Kortezubi. Un terreno de unos 2.200 m² de superficie en el que hubo una plantación de pino radiata que se taló hace varios meses y que actualmente se encuentra cubierto por un helechal así como diversos pies dispersos de especies arbóreas y arbustivas autóctonas. Es un terreno situado en una ladera del monte orientada al sureste con una pendiente entre el 30 y 50%. La cota más elevada del terreno es de 150 metros.

• Suelo

El suelo de este terreno es un cambisol oleico, con alternancia de areniscas y lutitas calcáreas negras y un regolito aproximado de 1- 2 metros.

La toma de muestras y análisis de tierras de esta parcela los resultados obtenidos indican valores bajos del pH así como del contenido en fósforo, potasio y magnesio. En cuanto a la calificación urbanística de la parcela, el planeamiento municipal y supramunicipal definen al suelo como Área Forestal (la parte superior) y Área de Protección (la parte baja de la parcela).

• Especies

Se van a emplear cinco especies (*Sorbus torminalis*, *Betula pendula*, *Prunus avium*, *Acer campestre* y *Fraxinus excelsior*) autóctonas.

El criterio de elección de las especies, además de los efectos ambientalmente positivos que van generar las mismas en el medio, ha sido el de su adaptación al medio (suelo y microclima) así como el tratarse de especies que se pueden explotarse a turno medio y cuya madera tiene una alta cotización en el mercado.

• Preparación del terreno y plantación.

Se pretende realizar una limpieza del terreno manual por fajas 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 pretende cultivar, así como para reducir costes de implantación.

La distribución de las especies irá desde la parte más baja de la parcela a la más alta, en bandas, siguiendo un orden lógico en función de las características del terreno y de las especies, que es el siguiente: fresno, arce, cerezo, serbal silvestre y abedul.

• Gestión silvícola

Dado que este tipo de experiencias en materia forestal en las que intervienen varias especies y tan atípicas como las que se proponen no se realizan habitualmente, tampoco hay modelos de gestión claramente definidos. No obstante lo anterior a continuación se expone un sistema de manejo-tipo definido para 1 ha. que servirá de orientación en el desarrollo de las labores culturales que se lleven a cabo en esta experiencia forestal piloto de Oma:

LABOR CULTURAL	DESCRIPCION	AÑO
Preparación del terreno	En fajas de 4,5 m de ancho (separadas por fajas sin desbrozar de 2 m de ancho) a marco de plantación de 2,5 x 2 m.	
Plantación	Unos 280 árboles. Con plantas de 1 o 2 savias y a raíz desnuda.	0
Limpieza (1er desbroce)	Las limpiezas son imprescindibles los cuatro primeros años para evitar el riesgo de ahogamiento de la plantación por parte del matorral.	1,2,3,4
Poda de formación	El objeto es buscar un fuste esbelto con una guía terminal recta y evitar la ramificación excesiva.	A partir del segundo año, cada dos años hasta los diez años.
Poda de calidad	El objeto de esta poda es concentrar los nudos en un cilindro interior de 10 a 15 cm de diámetro, de forma que lo que engorde en adelante, sea madera sin nudos (de calidad).	A partir del año 4, cada dos años.
1ª clara	Eliminación de pies, anticipándose al cierre de copas.	10
2ª clara	Eliminación de pies, anticipándose al cierre de copas.	18
3ª clara	Eliminación de pies, anticipándose al cierre de copas.	26
Corta final	Tala de los árboles cosecha	40
Regeneración de la plantación	El 10% de los árboles restantes, de diversas especies, se mantendrán para favorecer la diseminación y regeneración natural de la plantación.	

- Gestión didáctica

Si bien todavía no se ha debatido en profundidad este tema, tal y como se ha expresado en el apartado de objetivos de la experiencia forestal piloto de Oma se pretende realizar un servicio de extensión agraria en materia forestal que consistiría en dar a conocer los resultados que se vayan obteniendo en la parcela experimental a los agentes implicados en el sector forestal (propietarios, empresas de explotación forestal, etc...). Esto se pretende llevar a cabo in situ, es decir; facilitando el acceso de las personas interesadas (mediante visitas guiadas, etc...) a la parcela experimental para que puedan ser testigos de los resultados obtenidos con modelos de gestión forestal alternativos.

- Ejecución de los trabajos:

Todos los trabajos necesarios para sacar adelante esta iniciativa, tanto los relativos a la preparación del terreno, plantación, así como los relativos a las gestiones necesarias se están realizando con mano de obra de voluntariado.

- Gestión administrativa:

Para la realización de esta experiencia piloto se ha solicitado al Departamento de Agricultura de la Diputación Foral de Bizkaia la autorización correspondiente así como una subvención de unos 420 euros, denegada por la Diputación Foral de Bizkaia.