

navarraforestal



FORESNA ZURGAIA. REVISTA DE LA ASOCIACIÓN FORESTAL DE NAVARRA. NAFARROAKO BASO ELKARTEA

**ENTREVISTA A JESÚS
CEMBORAIN LUQUIN.**
GERENTE DE VIVEROS Y
REPOBLACIONES DE NAVARRA

**LA PODA ES UNA OPERACIÓN
NECESARIA PARA LOS
FUTUROS INGRESOS
FORESTALES**

**TRES AÑOS DE GESTIÓN
DEL RECURSO MICOLÓGICO
EN ULTZAMA. ORDENANDO
LA RECOLECCIÓN DE SETAS**

El futuro del bosque está en tus manos

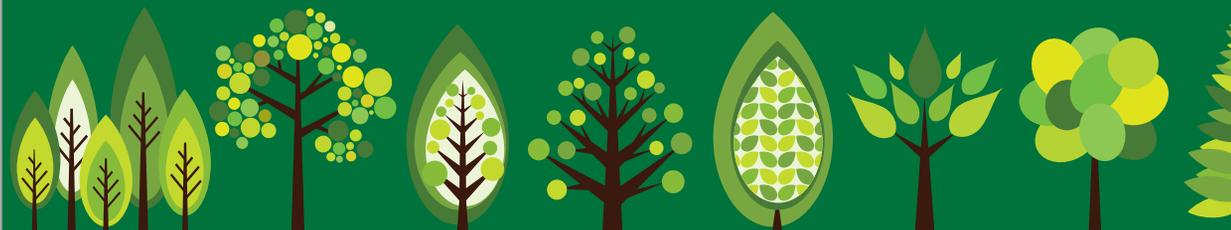
Proyecto de PEFC España cofinanciado por Fondo Social Europeo, enmarcado en el **Programa empleaverde** 2007-2013 de la Fundación Biodiversidad.

Tiene por objeto el desarrollo de acciones GRATUITAS destinadas a hacer que el medio ambiente y la sostenibilidad sean la base para mejores empleos y empresas más competitivas, lograr una mayor adaptabilidad de los trabajadores, las empresas y los empresarios a la problemática ambiental y fomentar la iniciativa empresarial en el sector ambiental.

Destinatarios: trabajadores y directivos de PYMES, autónomos, profesionales liberales (abogados, arquitectos, periodistas, etc.), trabajadores forestales y agrarios.

Información : PEFC España. C/Viriato, 2 – 28010 Madrid .

T. 91 591 00 88 / F.91 591 00 87
www.pefc.es • proyectofb@pefc.es



FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro



Fundación Biodiversidad



PEFC
PEFC/14-11

Con la colaboración de:



JUNTA DE ANDALUCÍA



Gobierno de Navarra

Gestión forestal integral | Asistencia técnica y proyectos |

Jardinería Forestal | Repoblación y trabajos forestales |



BOSQALIA

soluciones a medida
para clientes
públicos y privados



Yanguas y Miranda, 29_entrepl. 31003 Pamplona (Navarra) Tel. 948 291 078_Fax. 948 291 074_bosqalia@bosqalia.es

- 02 | 05 **entrevista 01**
JESÚS CEMBORAIN, GERENTE DE VIVEROS Y REPOBLACIONES DE NAVARRA
- 06 | 08 **información jurídica 02**
EL PROPIETARIO FORESTAL ANTE LA EXPROPIACIÓN FORZOSA
- 10 | 13 **actualidad 03**
EL SECTOR DE LA MADERA NAVARRO VISITÓ AL PRESIDENTE DEL GOBIERNO
- 14 | 16 **gestión forestal 04**
LA PODA ES UNA OPERACIÓN NECESARIA PARA LOS FUTUROS INGRESOS FORESTALES
- 18 | 22 **especies forestales 05**
ACEROLO, JERBO, SERBAL (SORBUS DOMESTICA L.)
- 24 | 27 **otros recursos 06**
TRES AÑOS DE GESTIÓN DEL RECURSO MICOLÓGICO EN ULTZAMA
- 28 | 31 **plagas y enfermedades 07**
ROYA DE LA TORCEDURA DEL PINO CHANCRO RESINOSO DEL PINO
- 32 | 34 **propietario forestal 08**
CARLOS FERNÁNDEZ, GERENTE DE REPOBLA
- 36 | 37 **opinión 09**
SOTOBOSQUE JORNADA SOBRE BIOMASA EN EZCÁROZ
- 38 | 39 **agenda 10**
- 40 | 42 **mercado de la madera 11**
- 43 | 43 **libros 12**

EDITORIAL

Estuvimos con el presidente

Las primeras palabras deben y quieren ser de agradecimiento hacia la primera autoridad de nuestra Comunidad. A través de la consejera Begoña Sanzberro, a quien también debemos agradecer su interés, conseguimos sentarnos a dialogar sobre nuestro sector, su presente y su futuro, los problemas que nos preocupan y las perspectivas que nos quitan el sueño.

Recordándole sus vivencias como consejero de Medio Ambiente, Foresna y Ademan pusieron sobre el tapete el tema legislativo, los precios que solo repercuten negativamente en nuestra cuenta de resultados, la competencia que no perdona ni, en ocasiones, respeta; las medidas para prevenir incendios forestales y el apoyo que la Administración debiera dar a las iniciativas que, razonablemente, pueden servir de acicate para invertir y conservar de esa manera los puestos de trabajo.

Estuvimos con el Presidente y fue una conversación fluida, sin adulaciones ni reproches, diciendo las verdades como las sentimos y las vivimos. No buscábamos compromisos por escrito pero tampoco promesas huecas. Todos los presentes éramos, y seguimos siendo, conscientes de que no hay varitas mágicas que solucionen los problemas de una día para otro y que las crisis globales hay que vivirlas, sufrirlas y superarlas, aunque la nuestra se adelantó en el tiempo y eso hace que nuestros números rojos tengan más intensidad que los de otros sectores.

Creemos en el futuro con la ayuda del erario público siempre a medias con el esfuerzo de todos los implicados en el mundo de la madera. No queremos dar la sensación de ser troncos caídos sino árboles con raíces firmes a los que hay que abonar convenientemente. No pedimos imposibles ni supeditamos la salvación a la cuantía de las subvenciones. Hemos demostrado después de veinte años de crisis que nuestro espíritu de resistencia es tan recio como los troncos de nuestros bosques.

Estuvimos con el Presidente y con la Consejera. Y les dejamos un mensaje de despedida: queremos que cuando se note olor a madera, se huelva a Navarra. Y en esa tarea estamos todos, ellos también, conjuntamente con los técnicos de la Administración, las Entidades Locales, las industrias transformadoras y el consumidor final; Foresna y Ademan y todos aquellos que, respetando el medio ambiente y amando a la naturaleza, saben que no podemos perder nuestros montes ni muchos puestos de trabajo que dependen de ellos. El futuro es un reto que podemos superar entre todos: toquemos madera, la suerte la tenemos en casa.

Coordinación Juan Miguel Villarroel

Colabora Gobierno de Navarra

Dpto. Desarrollo Rural y Medio Ambiente

Textos Gabinete técnico Foresna-Zurgaia

Fotografías Archivo Foresna-Zurgaia

Diseño y maquetación Astrain Diseño

Impresión Gráficas Idazluma

I.S.B.N 1578-0258

Depósito legal NA-1444-2004

EDITORIALA

Lehendakariarekin izan ginen

Lehenbiziko hitzak behar eta nahi ditugu izatea gure Erkidegoko agintari gorenarentzat eta adierazi nahiko genioke gure esker ona. Begoña Sanzberro andere kontseilariaren bitartez, eta berari nahi genioke gauza bera adierazi agertu zuen interesagatik, esertzeko aukera izan genuen eta bertan hainbat gairi buruz hitz egin genuen, alegia: gure sektorea, gaurko egoera eta etorkizuneko, ditugun arazoak eta aitzina begira lo egitea ere galarazten diguten beretze batzuk.

Oroitaraiz genizkion Ingurumen kontseilari izan zeneko bizipenak, Foresna eta Ademan elkarteek, biek mahairatu genituen mintzagai batzuk: legeriaren gaia; prezioak, horiek baitira geure emaitzen bukaerako kontuetan modu negatiboan eragina dutenak; konpententzia, hori erukigabea izateaz gain, batzuetan errespetua ere galtzen baitu; mendiko suteei aurre egiteko neurriak eta Administrazioak gure ekimenei eman beharko liekeen bultzada, hori nahitaezkoa baita gure ustetan inbertsioak suspertzeko eta, horren ondorioz, lanpostuak mantentzeko.

Lehendakariarekin izan ginen, bai, eta oso elkarriketa atsegingarria mantendu genuen, lausengurik gabea, batak bertzeari kargu hartu gabe, egia erranda, sentitu eta bizi ditugun bezala. Ez genuen, ez, konpromiso idatzirik bilatzen, baina hitzmate hutsalak ere ez. Bertaratu guztiak ginen jakitun, eta segitzen dugu izaten, ez dagoela halako makiltxo miresgarriarik arazoak egun batetik bertze erroto aldatzeko, eta munduko krisiak bizi egin behar direla, sufritu eta gainditu behar direla, nahiz eta gurea denetan aintzindari eta lehenetakoa izan zen, horrexegatik hain zuzen ere gure zerbaki gorriak ikusgarriagoak dira, deigarriagoak, bertze sektoreetan baino.

Sinetsita gaude etorkizuna badugula, betiere administrazioaren partaidetzarekin eta zuzaren sektorean mugitzen garenon lanarekin, elkarlanean, alegia. Ez dugu eman nahi arbola eroriaren itxura, baizik eta irmo errotutako arbola sendoarena, hori bai, erro horiek behar bezala ongarrituak badaude. Ez dugu halako amets ezinezkorik eskatzen, ez dugu dena diru-laguntzen esperantzan jartzen. Erakutsi dugu, bai, hogei urteko krisialdiaren ondorioz, krisiari eusteko kemena geure basoetako enborrak bezain sendoa dela.

Lehendakariarekin eta kontseilariarekin izan ginen. Eta bukaeran mezu bat utzi genien: zuzaren usaia sumatzen denean Nafarroaren usaia sumatzea nahi dugu. Eta ekimen horretan gaude guzti-guztiak, haiek ere bai, eta horiekin batera Administrazio teknikiariak, Toki Entitateak, eraldaketarako industriak eta azkenean, kontsumitzaileak; Foresna eta Ademan, baita ingurumena errespetatu eta natura maite duten guztiak, jakitun dira ezin ditugula gure mendiak galtzen utzi, ezin ditugula hainbeste lanpostu galdu, eta hori euren esku dago. Etor-kizuna erronka dugu, denon arten gandi dezakeguna, erdaraz erraten den bezala: eutsi enborrari!, deus txarrik gerta ez dadin, zortea etxean dugu eta.

Juan Miguel Villarroel.

Gerente Foresna-Zurgaia

Foresna-Zurgaia Kudeatzailea



NAVARRA FORESTAL

NUMERO 24 | DICIEMBRE 2009

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN FORESTAL DE NAVARRA NAFARROAKO BASO ELKARTEA

Yanguas y Miranda, 29 oficinas 31003 Pamplona

T. 948 15 15 01 F. 948 15 34 82

foresna@foresna.org www.foresna.org

Está permitida la reproducción de los artículos de esta publicación, siempre que se cite la procedencia. La revista no se responsabiliza de las opiniones emitidas por los autores.

01

LA SOCIEDAD PÚBLICA GESTIÓN AMBIENTAL, VIVEROS Y REPOBLACIONES DE NAVARRA S.A., FUE CONSTITUIDA EN EL AÑO 1982, CON LA DENOMINACIÓN DE “VIVEROS Y REPOBLACIONES DE NAVARRA S.A.”, CON LA FINALIDAD DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS REFERENTES A REPOBLACIÓN, CUIDADO Y MEJORA DE MASAS FORESTALES, PRODUCCIÓN DE PLANTAS DE VIVERO Y PUESTA EN EXPLOTACIÓN DE TIERRAS MARGINALES Y DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS BÁSICAS.

entrevista

JESÚS CEMBORAIN, GERENTE DE VIVEROS Y REPOBLACIONES DE NAVARRA

En 1995, según Decreto Foral 221/95 de 11 de Agosto la Sociedad queda adscrita al entonces Departamento de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Vivienda manteniendo el carácter de Sociedad instrumental, incluyendo en sus actividades la gestión medio ambiental en su conjunto. Mediante Acuerdo de Gobierno de Navarra de fecha 13.05.96, la Sociedad pasó a denominarse “Gestión Ambiental-Viveros y Repoblaciones de Navarra S.A.”.

En 2007 la Sociedad queda integrada en el Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, realizando trabajos de planeamiento, ges-

tión y mejora del medio ambiente navarro en las áreas de la biodiversidad, caza y pesca, equipamiento y servicios de uso público en espacios naturales, evaluación y seguimiento de proyectos y obras, tratamientos ambientales en las obras públicas y mejora y sanidad forestal mediante investigación y experimentación en viveros.

ACTIVIDADES Y LÍNEAS DE NEGOCIO

Programa de trabajo

Qué hacemos

Nuestro origen radicó en la producción de planta forestal y su uso en la repoblación de los bosques.

Hoy en día realizamos todo tipo de trabajos, encomendados por el Gobierno de Navarra, relacionados con el planeamiento, gestión y mejora del Medio Ambiente Navarro.

→ Biodiversidad

El Área de Biodiversidad está estructurada en diferentes secciones que cuentan con técnicos experimentados en especialidades muy diversas, lo que permite dar asesoramiento y apoyo integral al Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente de Gobierno de Navarra en los variados ámbitos relacionados con la planificación y gestión de la biodiversidad.

El Equipo de Biodiversidad también planifica y desarrolla, a demanda de la Dirección de Medio Ambiente de Gobierno de Navarra, proyectos financiados por la Unión Europea (proyectos Interreg A-B-C y proyectos LIFE-Naturaleza).

→ Caza y Pesca

Especializados en el mundo cinegético y pesquero, su misión es aportar conocimientos y experiencia apoyando técnicamente a la Sección de Caza y Pesca del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente en su objetivo de ordenar y gestionar estos recursos.

→ Equipamientos y Servicios de uso público en Espacios Naturales

El cometido de éste área es el apoyo a la gestión de diversos servicios y equipamientos en espacios naturales, entre los que se cuentan el apoyo al Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente en la gestión del Uso Público y el mantenimiento en los Parques Naturales de Urbasa y Andía y del Señorío de Bértiz.

Éste área apoya al Departamento de Cultura y Turismo en la gestión de las Oficinas de Turismo de Roncal, Ochagavía y Bértiz. Igualmente apoya al Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente en la gestión de los Centros de Interpretación de la Naturaleza de Ochagavía, Roncal y Lumbier, así como el Observatorio de Aves de la Laguna de las Cañas, equipamientos en los cuales, además del Programa de Gestión, se desarrollan los programas de Información, comunicación y relaciones públicas, de Educación Ambiental e Interpretación y el Programa de Servicios.

→ Evaluación y Seguimiento de Proyectos y Obras

Los trabajos de evaluación y seguimiento de proyectos y obras consisten principalmente en la elaboración de informes, la revisión y redacción de proyectos y memorias medioambientales, y la vigilancia ambiental.

→ Proyectos y Obras en el Medio Natural

Área dedicada a la redacción de proyectos, dirección de obra, prevención de ries-



BIODIVERSIDAD



HAYEDOS NAVARRROS

gos laborales y ejecución de trabajos en el medio natural, abarcando un gran número y variedad de trabajos y proyectos de Repoblaciones Forestales, Infraestructuras, Selvicultura, Obra Civil y Desarrollo de Uso público.

Gran parte de ellos se desarrollan en Espacios Protegidos de Navarra, como Parques Naturales, Reservas Naturales y Cañadas o similares.

Se ejecutan trabajos de vigilancia en espacios naturales así como asistencia al Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de Illundáin.

→ Tratamientos ambientales en obra Pública

Área encargada de la redacción y ejecución de proyectos de corrección de impactos ambientales y mantenimientos en obra pública, en las zonas afectadas por las obras de los diferentes departamentos del Gobierno de Navarra que precisan de recuperación ambiental.

→ Producción de Planta Forestal

Área dedicada a la producción de planta forestal y ornamental para actuaciones de Proyectos del Gobierno de Navarra, solicitudes de las Administraciones Locales y



EJECUCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS, DESBROCES EN EL MONTE

particulares. Viveros localizados en Lumbier, Pamplona (Miluce), Marcilla y Funes.

→ **Investigación, Mejora y Sanidad forestal**
Mediante encomiendas del Gobierno de Navarra este Área ha venido desarrollando ininterrumpidamente proyectos de investigación sobre tecnologías forestales y medio ambientales, aprobados en convocatorias correspondientes al Plan Sectorial I+D del INIA, programas Europeos y del Gobierno de Navarra, tanto coordinados como exclusivos.
Tiene asimismo encomendada la Asistencia Técnica para Sanidad Forestal y Mejora de Recursos Genéticos Forestales.
A partir de 2008, GAVRN, S.A. actúa como Centro de Investigación dependiente del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente.

→ **Proyectos de Cooperación**
Colaboramos con distintos socios europeos en programas de cooperación interregional:
→ Fomentando el espíritu de empresa, y especialmente el desarrollo de las PYME, del turismo, de la cultura y del comercio transfronterizo.
→ Fomentando y mejorando la protección y la gestión conjuntas de los recursos naturales y culturales, así como la prevención de riesgos medioambientales y tecnológicos.
→ Apoyando el establecimiento de vínculos entre zonas urbanas y rurales.
→ Reduciendo el aislamiento gracias a un mejor acceso a las redes y a los servicios de transporte, de información y de comunicación, y a las redes e instalaciones transfronterizas de distribución de

agua, de gestión de residuos y de suministro de energía.

→ Desarrollando la colaboración, las capacidades y la utilización conjunta de las infraestructuras, en especial en los sectores de la sanidad, la cultura, el turismo y la educación, fomentando y mejorando la protección y la gestión conjuntas de los recursos naturales y culturales, así como la prevención de riesgos medioambientales y tecnológicos.

Trabajamos conjuntamente con el Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente en la gestión de ayudas enmarcadas en el Programa de Desarrollo Rural de Navarra 2007-2013, a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER).

PERSONAL Y DEMARCACIÓN GEOGRÁFICA

El equipo humano de Gestión Ambiental, Viveros y Repoblaciones de Navarra S.A. está formado por más de 100 profesionales de diversas disciplinas: ingenieros forestales y agrícolas, biólogos, economistas, informáticos, técnicos forestales, administrativos, etc...

Su ámbito de actuación es Navarra.

En la organización de la Empresa, podemos distinguir diferentes áreas de trabajo:

- Gestión Interna.
- Gerencia y Administración.
- Áreas técnicas:
 - Biodiversidad.
 - Caza y Pesca.
 - Uso público en espacios naturales.
 - Evaluación y Seguimiento de Proyectos y obras.
 - Proyectos y obras en el medio natural.
 - Tratamientos ambientales en obra pública.
 - Producción planta forestal.
 - Sanidad forestal.
 - Proyectos de cooperación.

La mayoría de los trabajadores de la Sociedad se ubican en la Sede Central sita en Pamplona en Calle Padre Adoain nº 219. Desde el año 2002 y por decisión de los Órganos de la Sociedad se unificó en un mismo lugar las diver-

sas oficinas que mantenía la Entidad y adquirió en propiedad dicha sede.

Otros trabajadores se distribuyen geográficamente en Navarra en los diversos centros:

- **Viveros forestales:** existen cinco viveros para la producción de planta forestal (Miluce-Pamplona, Lumbier, Valtierra, Funes y Marcilla.
- Centros de Interpretación de la Naturaleza y Observatorios de Aves.
- Centro de Recuperación de Fauna en Ilundáin.
- Parques Naturales de Bértiz y Urbasa.
- Zonas emblemáticas de mantenimiento. Javier.

APORTACIÓN DE VIVEROS PARA QUE NAVARRA OBTENGA TAN BUENA NOTA MEDIOAMBIENTAL

La esencia del trabajo de nuestra empresa sería por una parte, poner con rigor e independencia, a disposición de aquellos que la sociedad ha delegado la responsabilidad de tomar decisiones, la mejor información científica y técnica disponible, para que sea posible conservar el legado natural que recibimos por nuestros mayores y que tenemos la obligación de transmitir a nuestros hijos y por otra ejecutar con eficacia y diligencia las decisiones adoptadas por la Administración Foral, cuando así se nos encomienda.

En definitiva somos una herramienta con que la Sociedad Navarra cuenta para garantizar la conservación de nuestro patrimonio natural y nuestro desarrollo tanto hoy como en futuro.

Por otro lado, la gestión medioambiental es una temática con mucha preocupación y concienciación cada vez mayor por parte de la ciudadanía, lo que impulsa a la empresa a estar en continua formación para poder tener capacidad inmediata y poder abordar proyectos que requieran el conocimiento de diferentes temáticas.

ACTIVIDAD DE VIVEROS...

La actividad de GAVRN, fundamentalmente está basada en encomiendas de gestión emanadas desde el Gobierno de Navarra de diversa naturaleza. Muchas acciones necesitan



VIVEROS PARA PRODUCCIÓN DE PLANTA FORESTAL

la innegable colaboración con Entidades locales en el buen desarrollo de las mismas y nuestra vocación de servicio nos hace trabajar codo a codo con gestores municipales.

El ámbito de actuación de GAVRN es en Navarra y sí que existen colaboraciones con empresas privadas, sobre todo con entidades financieras, en actuaciones de carácter social en la conservación de espacios naturales, reforestaciones, etc.

De igual forma GAVRN, colabora con agentes privados en la planificación y desarrollo de proyectos financiados por la Unión Europea.

GESTIONAMOS PENSANDO EN EL FUTURO

La actividad del día a día es parte importante de la gestión ambiental pero advertimos que

en Navarra, cada vez más, se practica una gestión ambiental que proyecta en el futuro, lo cual es fundamental.

A mi juicio, comenta Jesús Cemborain, GAVRN puede tener una trayectoria clara en el futuro como parte integrante del sector público empresarial, en los aspectos ambientales que desde la Administración se consideren oportunos gestionar bajo esta fórmula, con una necesidad de consolidación de diferentes actividades y abiertos a nuevas cuestiones que sin duda surgirán. En este sentido nos debemos plantear una apuesta a medio plazo de continua evaluación para dar una respuesta a la ciudadanía lo más precisa y actual posible. Para ello será necesario un reciclaje continuo del personal de la Sociedad sin descuidar la adecuada formación.

Juan Miguel Villarroel. Ingeniero de montes

02

EN ESTE CUARTO Y ÚLTIMO ARTÍCULO SOBRE EL PROCEDIMIENTO DE EXPROPIACIÓN FORZOSA, VAMOS A TRATAR, LOS CRITERIOS DE VALORACIÓN Y EL PAGO DEL JUSTIPRECIO. ESTUDIAMOS EL PROCEDIMIENTO DE URGENCIA YA QUE ES EL MÁS HABITUAL.

información jurídica

EL PROPIETARIO FORESTAL ANTE LA EXPROPIACIÓN FORZOSA (Cuarta parte)

ALGUNOS APUNTES SOBRE EL PROCEDIMIENTO EXPROPIATORIO

Recordemos de forma previa, los trámites de la expropiación forzosa:

- Aprobación provisional del proyecto y acuerdo de inicio del expediente expropiatorio con la relación de bienes y derechos afectados. Declaración de utilidad pública y necesaria ocupación de los bienes afectados.
- Aprobación definitiva del proyecto y de la relación de bienes y derechos afectados.
- Declaración de urgencia de dicho procedimiento expropiatorio.
- Acta previa a la ocupación.
- Depósito previo a la ocupación.

- Ocupación del bien.
- Fase de justiprecio y pago.

Empezando este artículo donde nos quedamos en el anterior, después de la determinación de la fecha en que ha de realizarse la valoración.

FASE DEL JUSTIPRECIO Y PAGO

El justiprecio

Criterios de Valoración

- Normativa aplicable.

Respecto de dichos criterios, hemos de partir de lo establecido en la Ley Foral

35/2002, de 20 de diciembre, de Ordenación del Territorio y Urbanismo. Dicha ley determina en su artículo 120, que “Las valoraciones del suelo, de las obras y edificaciones y de cualesquiera otros derechos sobre inmuebles se harán con arreglo a los criterios y reglas de la legislación estatal que resulte de aplicación”.

Se remite a la legislación estatal, que inicialmente era la Ley de Expropiación Forzosa, la cual establecía un régimen de valoraciones, que respecto de las propiedades forestales y en general de terreno rústico, permitía apli-

car valores de mercado por el método de comparación; es decir, el precio medio que se estaba pagando en el mercado por terrenos similares. También permitía valorar el suelo rústico, teniendo en consideración las expectativas urbanísticas que el terreno podía tener si se producía un cambio en su régimen urbanístico. Dicho extremo era de interés en Navarra a partir de la posibilidad existente en muchos municipios de la Comarca cantábrica, al permitirse la construcción de una vivienda unifamiliar o caserío, dedicado a la actividad agropecuaria forestal. Dicha posibilidad incrementaba sustancialmente la valoración de dichos terrenos que manteniendo la condición de rústico, realmente disfrutaban de reales expectativas urbanísticas. Sin embargo, los criterios de valoración de la normativa expropiatoria, fueron derogados por la Ley estatal del Suelo de 2007, que altera fundamentalmente dichos criterios, y que se ha consolidado con la aprobación del Real Decreto Legislativo 2/2008, de 20 de junio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Suelo. Es por tanto en dicha norma, donde se recogen los criterios de valoración aplicables para la fijación del justiprecio en un procedimiento de expropiación forzosa. Únicamente se mantienen los criterios de la legislación de expropiación forzosa, para las plantaciones y sembrados preexistentes.

→ **Criterios generales de valoración de inmuebles.**

La valoración de los inmuebles, fija como criterio general de valoración del suelo, que dicho valor se corresponde con su pleno dominio, libre de toda carga, gravamen o derecho limitativo de la propiedad. Ello implica que dicho valor se determina sin tener en consideración nada más que el suelo, y se valorará aisladamente.

Por ello, las edificaciones, construcciones e instalaciones, los sembrados y las plantaciones en el suelo rural, se valorarán de forma separada y con independencia de los terrenos.

→ **Criterios de valoración del suelo rural.**

Conforme a lo que hemos dicho, se distingue entre el valor del suelo, y el valor del



YEGUA APROVECHANDO LOS ÚLTIMOS PASTOS DEL INVIERNO

vuelo, es decir lo que está encima de dicho suelo.

Como regla general, tal y como hemos dicho, el valor nunca podrá tener en cuenta expectativas generadas por la atribución de usos derivados de la normativa urbanística o de ordenación del territorio, si estos no se han materializado.

→ **Valor del suelo rústico.**

En cuanto al suelo rústico, el valor del mismo se determina mediante la **capitalización de la renta anual real o po-**

tencial, la que sea superior, de la explotación según su estado en el momento al que deba entenderse referida la valoración. Es decir, cuando se inicia el expediente de determinación del justiprecio.

La **renta potencial** se calculará atendiendo al rendimiento del uso, disfrute o explotación de que sean susceptibles los terrenos conforme a la legislación que les sea aplicable, utilizando los medios técnicos normales para su producción. Incluirá, en su caso, como ingresos las

subvenciones que, con carácter estable, se otorguen a los cultivos y aprovechamientos considerados para su cálculo y se descontarán los costes necesarios para la explotación considerada.

Este criterio de capitalización se matiza en supuestos excepcionales y así el valor del suelo rural podrá ser corregido, hasta un máximo del doble, en función de factores objetivos de localización, (accesibilidad a núcleos de población o a centros de actividad económica o la ubicación en entornos de singular valor ambiental o paisajístico). La corrección que incremente el valor habrá de ser justificada en el correspondiente expediente de valoración.

En Navarra es el Gobierno de Navarra el que suele fijar la renta anual según el tipo de cultivo.

Ha desaparecido por tanto como criterio de valoración el valor de venta de fincas análogas en el mismo municipio, que anteriormente, hacía media con el valor determinado por la capitalización. Dicha media, incrementaba sustancialmente el valor del terreno, y así era habitual, a la hora de determinar el justiprecio, que el expropiado buscase en los registros de la propiedad o en el Ayuntamiento donde se encontraba la finca, compraventas o transmisiones donde se fijase el precio pagado por la misma. Al desaparecer dicho valor como media, únicamente queda el valor de capitalización, y este desgraciadamente, suele ser extremadamente bajo.

→ Valor de las edificaciones, construcciones e instalaciones.

Las edificaciones, construcciones e instalaciones, se valorarán solo si las mismas son legales, es decir, cumplen los requisitos legales para su construcción o instalación y tienen las preceptivas licencias o autorizaciones administrativas.

El valor se determinará, por el método de coste de reposición según su estado y antigüedad; calculándose por tanto cuánto costaría volver a construirlo, con el matiz de sus condiciones y vejez.



INVIERNO EN EL HAYEDO NAVARRO

→ Valor de las plantaciones y sembrados preexistentes.

La normativa de valoración se remite a la existente en la de expropiación forzosa ya que la normativa del suelo no ha derogado los criterios de valoración en ella contenidos.

Los criterios de valoración en lo que respecta al arbolado son los que fija la administración forestal, según el tipo de árbol, por especie y características, cuidado del mismo, posibilidades maderables o de aprovechamiento,... etc. En general puede decirse que la valoración de dichos árboles en la práctica suele ser correcta y ajustarse a los precios reales.

Sobre el resto de plantaciones y sembrados, dicha valoración suele fijarse por la administración agraria.

El premio de afección

La legislación establece que además del justiprecio, se abonará al expropiado, un cinco por ciento como premio de afección.

Este premio tiene como objeto específico compensar el valor afectivo que para el propietario tiene el bien expropiado, y por ello

no se fija por el valor objetivo del bien, sino que compensa en cierto modo, la aflicción que supone la pérdida del bien.

El pago del justiprecio

El pago ha de realizarse en el plazo de seis meses desde que se produce la fijación definitiva y firme del justiprecio. Si dicho pago no se produce en este plazo, el expropiado tendrá derecho a intereses de demora.

Dicho pago podrá hacerse en metálico, o mediante la adjudicación de terrenos de valor equivalente, si ello es posible y el expropiado lo manifiesta de forma expresa.

Este pago, está exento de toda clase de gastos, impuestos o gravámenes, tanto estatales, como autonómicos o locales.

Pasados dos años desde la fijación del justiprecio sin que se haya pagado el mismo, permiten al expropiado solicitar una nueva valoración del bien, también llamada retasación. La misma se inicia con una solicitud del expropiado mediante la elaboración de una nueva hoja de aprecio, sin que sea necesario un requerimiento de la administración para ello.

Luis Enrique López Hernández. Abogado forestal

SOLUCIONES LOGÍSTICAS A SU MEDIDA

Carretilla "4 caminos"
de carga frontal y lateral



Distribuidor exclusivo para Navarra y La Rioja:

AUTOCAR

Pol. Ind. Arazuri-Orcoyen Calle C, nº 34 - 31160 ORCOYEN (Navarra)
Tel. 948 318 064 - Fax 948 318 477 E-mail: autocombilift@telefonica.net

viveros **Urki•ondo** *mintegiak*



*venta de planta forestal y ornamental
venta de objetos decorativos
diseño y montaje de jardines
dirección de obra - terrazas
mantenimientos - poda de altura
riego...*

BARRIO LEIZOTZ - 20140 ANDOAIN (GUIPUZKOA)
TELÉFONO 943 593 663 - FAX 943 300 166
WWW.URKIONDO.COM

PLANTA DE
REFORESTACIÓN
RESTAURACIÓN
Y ORNAMENTAL



VIVEROS
PEDRO AGUIRRE, S.L.

Ctra. Zaragoza 5. 26540 Altare (La Rioja)
Teléfono. 941 183 669 Fax. 941 184 079



03

actualidad

EL SECTOR DE LA MADERA NAVARRO VISITÓ AL PRESIDENTE DEL GOBIERNO

HACE UNAS SEMANAS TUVO LUGAR EN EL PALACIO DE NAVARRA, UNA REUNIÓN ENTRE LAS MÁS ALTAS AUTORIDADES FORALES Y UNA REPRESENTACIÓN DE LAS JUNTAS DIRECTIVAS DE FORESNA, ADEMAN Y UN REPRESENTANTE DEL SECTOR PAPELERO NAVARRO. EL PRESIDENTE DEL GOBIERNO DE NAVARRA, MIGUEL SANZ, ESTUVO ACOMPAÑADO POR LA CONSEJERA DE DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE, BEGOÑA SANZBERRO.

ORAIN DELA ASTE GUTXI NAFARROAKO JAUREGIAN IZAN ZEN BILERA BAT KOMUNITATEKO GOI MAILAKO AGINTARIEN ETA FORESNA, ADEMAN ETA NAFARROAKO PAPERGINTZAREN ALORREKO ENPRESETAKO ZUZENDARITZA BATZARREN ORDEZKARIEN ARTEAN. MIGUEL SANZ NAFARROAKO GOBERNUKO LEHENDAKARIA EZ ZEN BAKARRIK AGERTU, BERTAN IZAN BAITZEN BEGOÑA SANZBERRO LANDA GARAPENEN ETA INGURUMENEN KONTSEILARIA.

Los doce millones de euros que se plantean invertir durante esta legislatura es una prueba de que nuestras reivindicaciones tienen eco en el despacho de la responsable del departamento medioambiental. Pero aún queda mucho que hacer.

Por ese motivo, la Asociación Forestal de Navarra- Foresna-Zurgaia y la Asociación de Empresarios de la Madera de Navarra- Ademan, entregaron al presidente un dossier donde se recoge la realidad del sector, los problemas y sus posibles soluciones. Tal y como nos había indicado la consejera Sanzberro en anteriores

reuniones, el plan de actuación presentado en junio incluye medidas coyunturales de res puesta entre las que destaca la implicación de la propia Administración en el uso de la madera, compras verdes, así como el fomento de la biomasa.

La puerta quedó abierta para posteriores reuniones a la vista del resultado de la aplicación de todas las medidas previstas y cuyo seguimiento puntual está siendo escrupulosamente observado por los técnicos del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente.

En las páginas siguientes ofrecemos en su totalidad el informe conjunto presentado en dicha reunión.

DATOS PRESENTADOS

- La superficie total de Navarra es de un millón de hectáreas, de las cuales 586.513 son forestales (el 56% de la superficie es forestal) y 445.670 están arboladas.
- Navarra es la Comunidad con más monte ordenado de toda España. La ordenación, es una herramienta que nos permite saber lo que tenemos en el monte, y lo que debemos hacer en él en los 25 próximos



REPRESENTANTES DEL SECTOR FORESTAL NAVARRA, EMPEZANDO POR LA IZQUIERDA: JAVIER BARBERENA (ADEMAN), GABRIEL ORRADRE (VICEPRESIDENTE DE FORESNA), CONSEJERA DE DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE (BEGOÑA SANZBERRO) PRESIDENTE DE GOBIERNO DE NAVARRA (MIGUEL SANZ), KEPA ARBIZU (REPRESENTANTE DE SMURFIT KAPPA), ARTURO GARCÍA (PRESIDENTE DE ADEMAN), JUAN MIGUEL VILLARROEL (GERENTE DE FORESNA-ZURGAIA)

- años. Herramienta fundamental para obtener el sello de Certificación forestal.
- Actualmente estamos desarrollando los planes técnicos de gestión a propietarios particulares.
 - Navarra tiene la mayor cantidad de bosque certificada mediante sistema PEFC, en proporción a su superficie arbolada. Con el apoyo y seguimiento de ADEMAN muchas empresas poseen la Certificación de la Cadena de Custodia del sello PEFC.
 - Navarra es la comunidad española que representa al país en los grupos de movilización de madera, movilización de madera con fines energéticos, y adquisición de madera para compras públicas en el continente europeo.
 - Somos capaces de desarrollar los proyectos de centrales de biomasa, podemos ser pioneros una vez más.
 - Actualmente existe una integración absoluta por parte de todo el sector: propietarios

forestales, industria y administración. Gracias a las dos asociaciones que existen: FORESNA y ADEMAN.

- Tenemos un punto de encuentro donde confluyen las inquietudes, problemas, soluciones, de propietarios, industria, ayuntamientos, juntas de valle: la MESA DE LA MADERA.
- Nuestra comunidad despierta interés en la gran mayoría de técnicos de la Administración Central y del sector privado forestal de otras comunidades.

NECESIDADES

Líneas estratégicas a corto plazo

Actualmente existen tres líneas de subvenciones estrechamente vinculadas al sector:

1º Subvenciones a trabajos forestales

Estas ayudas no debieran disminuir, sino mantenerse. Juegan un papel importantísimo, a la hora de incentivar inversiones en los montes:

podas, plantaciones, claras, clareos y otras actividades selvícolas. Son ayudas que generan trabajo en zonas rurales.

2º Subvenciones a industrias forestales y de primera transformación

Son las más relevantes en estos momentos y las cuales deben incrementarse si queremos que exista un tejido de industrias que sean capaces de promover la actividad forestal de nuestros montes.

Fomentarlas con los incentivos adecuados generará puestos de trabajo, contribuirá al desarrollo local, y reforzará todos los eslabones de una cadena bastante debilitada por las distintas crisis que viene soportando el sector.

Consideramos vital, mantener y apoyar las empresas que hoy tenemos, con la inquietud de desarrollar aquellas que actualmente puedan tener cabida en nuestra Comunidad, que son

las vinculadas con la producción de energía, mediante biomasa forestal.

A pesar de que las ayudas podrían ser inter-departamentales, sugerimos la conveniencia de que estén canalizadas a través del departamento de Medio Ambiente, por cuestiones de trazabilidad.

Dentro de estas líneas de apoyo a las industrias, en lo que a biomasa se refiere, debería considerarse la posibilidad de incentivar con mayor cuantía, aquella en la que exista o invite a la participación de propietarios forestales. Involucrar a los propietarios privados o públicos lleva consigo un mayor compromiso a la hora de gestionar sus montes y de asegurar los contratos de suministro.

3º Acciones de prevención de incendios forestales

Aunque los incendios en Navarra, no han sacudido con tanta violencia como en otras partes de España, debido entre otras razones a las especies que forman nuestras masas, no debemos bajar la guardia.

La mejor manera de estar atentos, es invertir en la prevención. Todo sabemos que las masas boscosas que tenemos son un gran activo para Navarra, desde el punto de vista: turístico, social, paisajístico, conservación... Sin embargo, si no destinamos los medios adecuados y adoptamos medidas en un solo verano podríamos pasar a poner una parte de nuestro patrimonio al pasivo.

Es necesario incrementar estas partidas, que año tras año han ido a menos.

Entendemos que estamos en una crisis que afecta a todos los estamentos sociales, pero como representantes del sector queremos dejar constancia de que nuestra crisis particular fue anterior a la crisis global.

Líneas estratégicas a largo plazo

1º Movilización de madera

Necesitamos disponer de una normativa que incentive el uso de madera cuando menos en edificios públicos: bibliotecas, frontones, oficinas, que sirvan de ejemplo y de referencia. No



HAYEDO EN EL PIRINEO NAVARRO

todo es una cuestión económica sino de voluntades políticas.

Debemos concienciar a la sociedad que el uso de la madera no es malo, ni se destruye el bosque, sino todo lo contrario. El bosque que no se trabaja, envejece, enferma y no es útil a la sociedad.

Para ello debemos fomentar el uso de este material, renovable, no contaminante, reciclable, y energético.

Si conseguimos trabajar en esta línea, conseguiremos activar nuestra industria, crear empleo y seguramente fijar población rural ya que las empresas de primera transformación están ubicadas cercanas al monte. Por otra parte los Ayuntamientos forestales podrían tener financiación del monte, cosa que actualmente no está ocurriendo.

A todo el sector le gustaría recibir la menor cantidad de ayudas públicas posibles, querría ser independiente, que el mercado se encargara de regular la rentabilidad económica de

las empresas o de los negocios, sin depender tanto de la Administración.

Estamos a tiempo de ser pioneros en España, ya que hemos perdido la oportunidad de serlo en Europa.

Algunas iniciativas:

- Fomento real desde el Gobierno de Navarra del uso de la madera a través de legislación, incentivando la utilización de madera en los pliegos de contrataciones, en aquellas obras con repercusión social:
 - Uso de traviesas de madera en las estaciones del Tren de Alta Velocidad (T.A.V.), por ejemplo podrían ser de madera de haya.
 - Implantación de guarda-raíles de madera de pino en las carreteras de montaña.
 - Que a todas las compras realizadas en madera por la Administración se les exija la certificación forestal (PEFC o FSC).
 - En aquellas reformas subvencionadas por el Gobierno de Navarra se prime con un porcentaje mayor de subvención la incorporación de madera.
 - Los paneles informativos de obras que sean de madera certificada.
-
- Elaborar un plan específico para el sector con tratamiento estratégico para Navarra, apostando por la madera y sus usos.
 - Estudiar las posibilidades que tienen las distintas especies de Navarra en los mercados existentes y posibles usos alternativos.
 - Apuesta firme por la primera transformación de la madera.

2º Impulso de la biomasa

Potenciar la realización de los proyectos que sobre este tema existen en Navarra, es estratégico para la Comunidad y pioneros para España.

Sin duda alguna que se pueden crear puestos de trabajo en el territorio: cuadrillas, transporte, operarios... Además de contribuir a que se haga gestión en nuestros montes, asegurando que en un futuro estén más limpios, disminuyendo el riesgo a los incendios, plagas y enfermedades. También el hecho de aplicar la silvicultura correspondiente en cada bosque nos



CORTAR ÁRBOLES ES NECESARIO PARA QUE CREZCAN NUEVOS INDIVIDUOS. REGENERADO DE HAYA

dará una mejor calidad de la madera que obtengamos en las cortas finales.

Medidas en los recursos:

- Movilización de recursos forestales.
- Definición del cultivo energético en masas forestales.

Medidas en las aplicaciones:

- Definir la potencia eléctrica generada por la biomasa.
- Que VINSa incorpore en un edificio piloto una caldera de biomasa.
- Plan estratégico a cuatro años para incorporar calderas de biomasa en edificios oficiales que impliquen a todos los departamentos del Gobierno de Navarra para cambiar las calderas que queman combustibles sólidos.
- Dotar de más presupuesto a las ayudas de industria al cambio de calderas de biomasa.

3º Protección de nuestro mercado

Frente a las posibles catástrofes naturales que pudieran producirse fuera de nuestra Comunidad deberíamos proteger nuestro mercado e industrias. Debería existir un protocolo de ac-

tuación o un código, que nos permitiera minimizar las consecuencias de un colapso de madera en momentos puntuales, ya que esto podría romper el equilibrio de nuestro tejido industrial.

Los vendavales del año 1999 y 2009 en Francia así lo demuestran. Sin duda alguna en un futuro, los huracanes volverán a producirse como así lo demuestra la historia, o tal vez una plaga, un incendio y debemos estar preparados.

INCERTIDUMBRES

La mayor y la que más nos preocupa a corto plazo es que siendo una Comunidad de referencia en el ámbito forestal y comparándonos con la mayoría de las otras regiones somos la peor estructurada administrativamente, desde el punto de vista del Departamento.

Cada vez se asignan más competencias: certificación forestal, gestión forestal, subvenciones, conservación, fomento de la madera, biomasa... y seguimos teniendo la misma estructura. Como consecuencia, las cosas se ralentizan, los permisos tardan en llegar, todo se

burocratiza y al final el profesional se desespera arremetiendo contra el Departamento.

Otras regiones se sorprenden al ver el desequilibrio que tenemos en una región donde más de la mitad de su territorio es forestal. Todo es gestionado a través de una sección, con personas muy eficientes, pero que no pueden abarcar el ingente trabajo. Por establecer una comparación Agricultura y Ganadería tiene dos direcciones generales, con menos competencias.

Es necesario y vital llegar a tener una dirección general como tienen la mayoría de las Comunidades, pero en nuestro día a día y hasta que esto llegue, deberíamos hacer más ágil la Administración. Sugerimos volver a recuperar un servicio forestal, que no hace tanto tiempo dejó de existir, y la experiencia ha demostrado su necesidad de manera inminente. Además creemos que en la actualidad existen buenos técnicos formados en distintas universidades de España y Europa, que suman a su juventud el entusiasmo y la vocación forestal.

Gabinete técnico Foresna-Zurgaia

04

HOY ESTAMOS EN CRISIS TANTO EN LA ECONOMÍA EN GENERAL, COMO EN EL MERCADO DE LA MADERA EN PARTICULAR. POR ESO, UNOS CONSIDERAN QUE NO VALE LA PENA INVERTIR EN OPERACIONES DE SELVICULTURA COMO LA PODA, QUE NECESITA TIEMPO O DINERO, O LOS DOS JUNTOS.

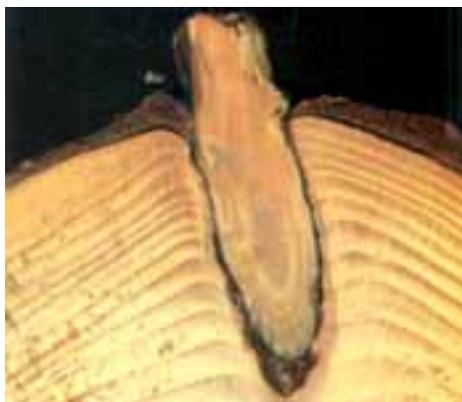
GAUR KRISIAN MURGILDUAK GAUDE, BAI EKONOMIA OROKORREAN BAI ZURAREN MERKATUAN. HORI DELA ETA, BATZUEK USTE DUTE EZ DUELA MEREZI INBERTSIOAK EGITEA BASOGINTZAKO LANETAN, ADIBIDEZ, ZUHAITZEN KIMAKETA EDO INAUSKETAN, ZEREN ETA HORRETARAKO DENBORA EDO DIRUA BEHAR DIRA, EDO BIAK BATERA.

gestión forestal LA PODA ES UNA OPERACIÓN NECESARIA PARA LOS FUTUROS INGRESOS FORESTALES

El precio de la madera depende en primer lugar de su calidad, y esta a su vez depende de dos aspectos fundamentales: la rectitud del tronco, y el número y tamaño de los nudos dentro de esta materia prima.

El papel de la poda es el de mejorar la calidad del tronco en el futuro, gracias a un trabajo que realiza el selvicultor en los primeros años de vida del árbol: es como una «educación» de las plantas.

Existen dos niveles de poda: en primer lugar lo que llamamos la “poda de formación” du-



UNA RAMA MUERTA DEJADA EN EL TRONCO, GENERARÁ UN NUDO NEGRO EN EL FUTURO TABLÓN

rante los primeros cinco años de la vida del árbol. En segundo lugar viene la “poda alta”, que se hace hasta que los árboles tengan 15 años. (Estos niveles de edad pueden cambiar según las especies y el crecimiento de los árboles).

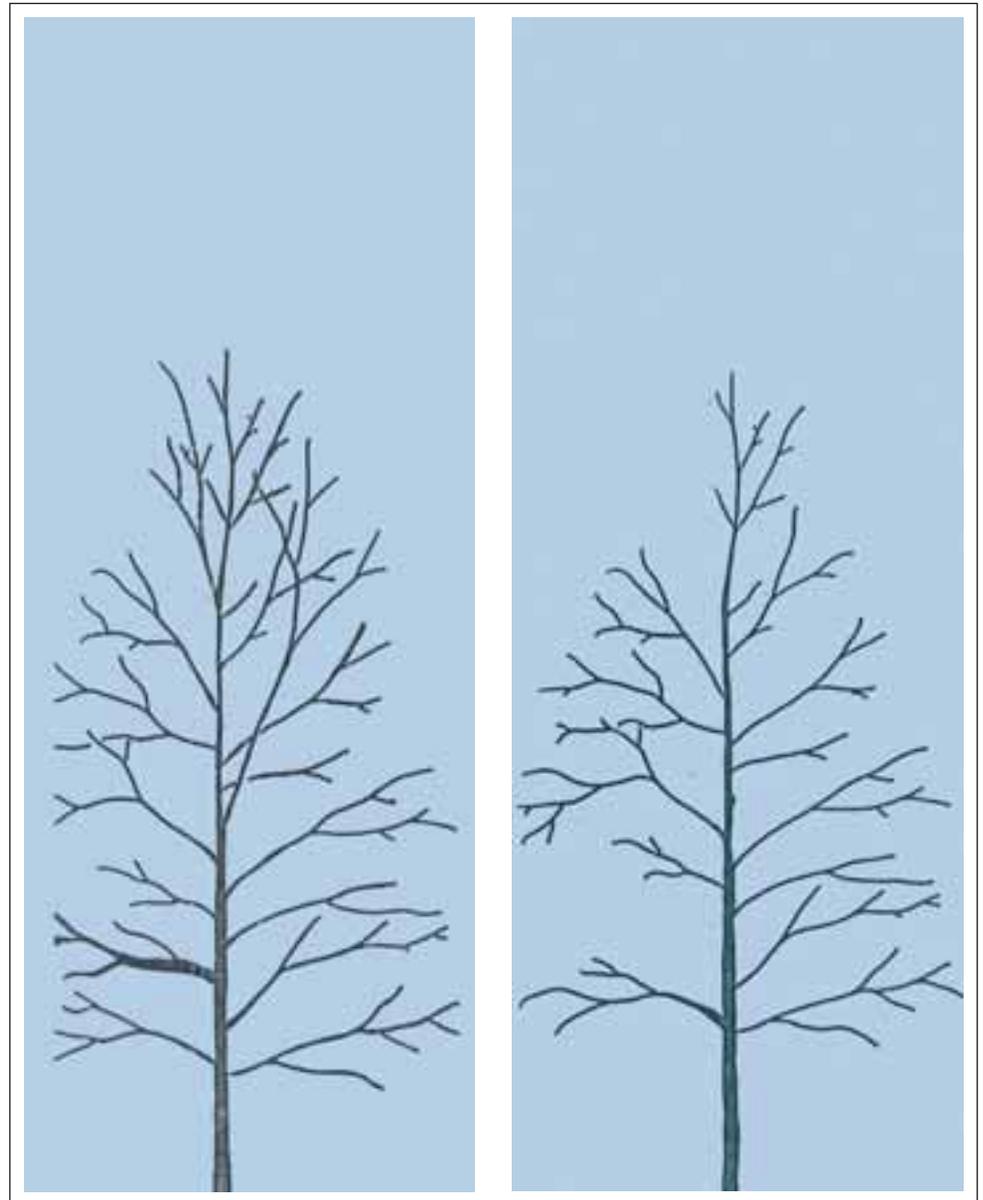
La poda de formación tiene un objetivo: obtener un eje recto de 5 o 6 metros que formará posteriormente el tronco limpio del árbol. Lo mejor sería pasar cada año por la plantación para eliminar, en los árboles que lo necesitan, tres cosas: las horquillas, las ramas superiores a los 4 cm de diámetro y las ramas que

EN AMBAS PODAS DEBEREMOS DE RESPETAR EL ANILLO DE CICATRIZACIÓN UNA VEZ REALIZADO EL CORTE, YA QUE ESTA ZONA EN LA INSERCIÓN DE LA RAMA PERMITIRÁ QUE LA HERIDA GENERADA CIERRE MÁS RÁPIDAMENTE.

tengan un ángulo muy estrecho con el eje del tronco, ya que podrían competir con la guía principal en el futuro.

En cuanto a la poda alta (poda de calidad) su objeto es el siguiente: eliminar poco a poco (en dos o tres veces) todas las ramas de los 6 primeros metros del tronco para obtener, a largo plazo, una materia prima sin nudos para los usos nobles de la madera. Por encima de los 6 metros, la poda cuesta más y el valor añadido al tronco va disminuyendo, porque la mayor parte del volumen está en la parte baja del árbol. Aquí también, la regla es empezar por las ramas más gruesas y continuar poco a poco eliminando todas las demás de estos 6 primeros metros. Lo importante es dejar después de cada poda, un mínimo del 50% de la altura del árbol con ramas, para conservar un volumen de hojas importante para el crecimiento del árbol.

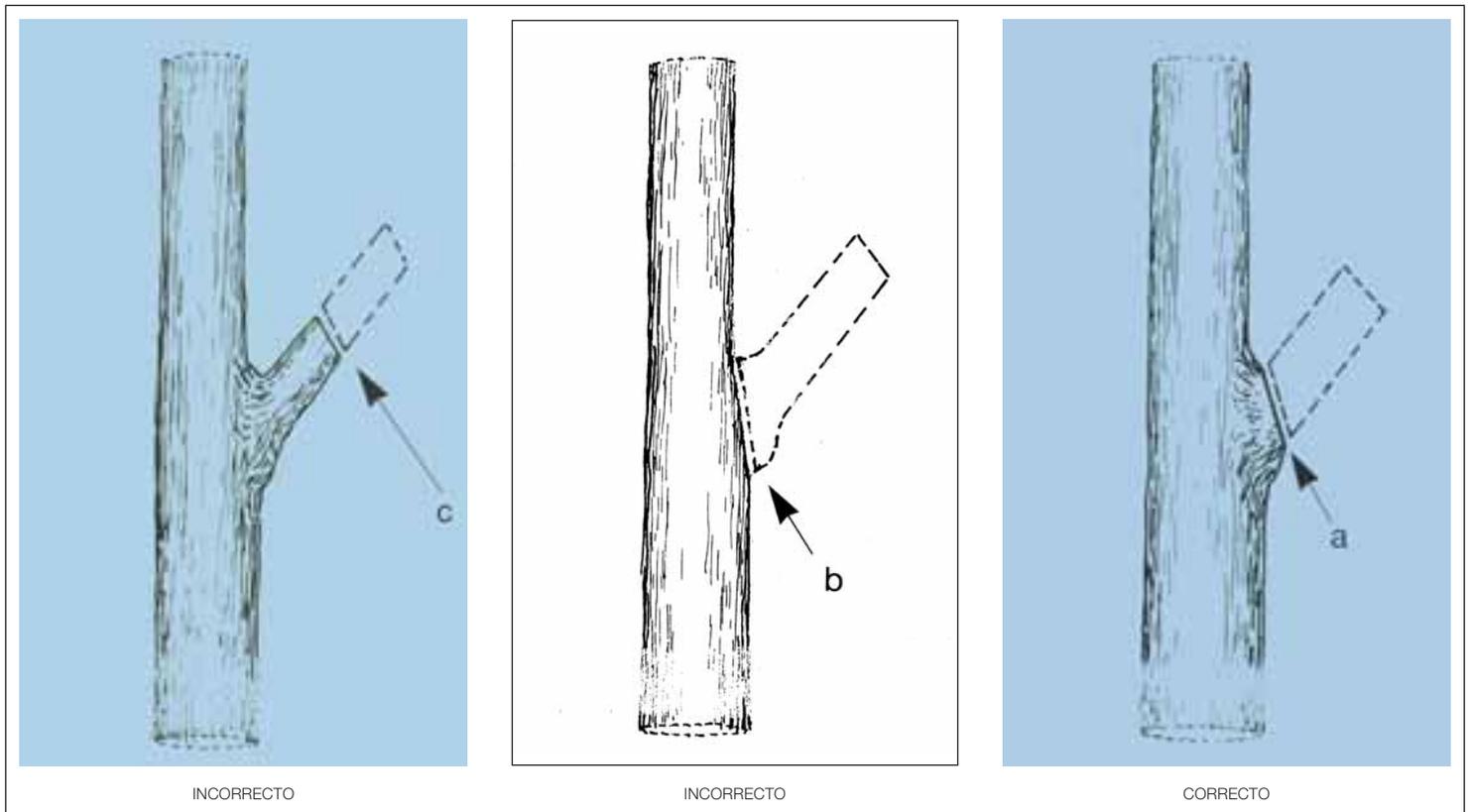
En ambas podas deberemos de respetar el anillo de cicatrización una vez realizado el cor-



ÁRBOL ANTES Y DESPUÉS DE SER PODADO



SIERRA MANUAL DE CORTE JAPONÉS



DETALLE DE LA ZONA CORRECTA DONDE REALIZAR EL CORTE DE LA RAMA

te, ya que esta zona en la inserción de la rama permitirá que la herida generada cierre más rápidamente.

La poda consiste en buscar el mejor compromiso entre un crecimiento rápido del árbol (albergando el mayor número de hojas) y la calidad máxima del tronco (un mínimo de ramas, y por consiguiente de hojas). Es decir, se deben eliminar las ramas que molestan a la calidad, y nada más. Al contrario de la poda de formación, la poda alta, más cara, se hace solamente en los árboles de porvenir, excepto en los chopos y nogales si son plantados a la densidad final. En una plantación de fresno, por ejemplo, no vale la pena podar árboles que serán eliminados en la primera clara para hacer leña. En este caso, la poda alta se limitará en los mejores 150 o 200 árboles por hectárea.

Independientemente que hablemos de la poda de formación o la poda alta, la mejor época para llevarlas a cabo será en junio o julio,

porque queda bastante tiempo antes del final del crecimiento en otoño, para cicatrizar las heridas de poda. Durante la subida de savia (abril o mayo) es demasiado temprano, ya que se producen mucho más chupones que salen después de la corta, por causa de la potencia de la savia en primavera.

Estas reglas principales son las mismas para todas especies forestales, pero existen unas más fáciles que otras para podar. Los fresnos, cerezos, robles y chopos son bastante fáciles a nivel de la poda, aunque existen diferencias entre diferentes clones de chopos. Más difíciles son los arces, nogales, y especialmente la acacia, que produce horquillas de manera frecuente, y también un gran número de chupones. Con el nogal, es complicado sobrepasar los 4 metros de tronco limpio ya que es un árbol con un origen más agrícola que forestal.

De manera general, las resinosas necesitan únicamente podas altas porque tienen una

buena rectitud a lo largo del fuste. En ocasiones el pino laricio, especialmente cuando tiene un crecimiento rápido en terrenos agrícolas, puede necesitar una poda de formación para eliminar horquillas múltiples.

En cuanto a la herramienta que utilizaremos para podar, existen muchas soluciones: tijeras manuales, tijeras con mangos largos, sierras de mano, pértigas con tijeras y sierras, etc. En el caso de utilizar la sierra, las mejores hojas son las de “dientes japoneses” que no se afilan pero que cortan muy rápido y sin esfuerzo. Existe también herramienta motorizada: pequeñas motosierras, o motosierras con pértigas, pero la experiencia nos enseña que el trabajador se cansa más (elevados niveles de ruido y mayor peso), pierde más tiempo para afilar y llenar con gasolina, y hay más riesgo de heridas en el tronco. Al final, el rendimiento puede ser superior con la herramienta de mano y de mayor de calidad.

Marco Demené. Centro Regional de la Propiedad Forestal de Poitou Charentes (Francia)

FORTETUB

LIDER POR NATURALEZA





¡Número 1 en ventas!

PRIMER TUBO INVERNADERO RÍGIDO SIN MONTAJE NI TUTOR

FÁBRICA DE TUBOS INVERNADEROS PARA TODO TIPO DE PLANTAS

Tanto el Tubo Invernadero Microperforado como la Malla FORTETUB son de una sola pieza y rígidos, se ahorra hasta un 70% en su colocación. FORTETUB es biselado y de doble capa produciendo un efecto microclima, evita ramificaciones en su interior. FORTETUB es muy eficaz contra herbicidas y roedores.

Tel: 0034 959 55 58 68/69 • Fax: 0034 959 55 58 49 /67 • Móvil: 0034 606 35 96 96 / 21600 Valverde del Camino - Huelva - España
E-mail: fortetub@fortetub.com • www.fortetub.com

INFRAESTRUCTURAS

SILVICULTURA

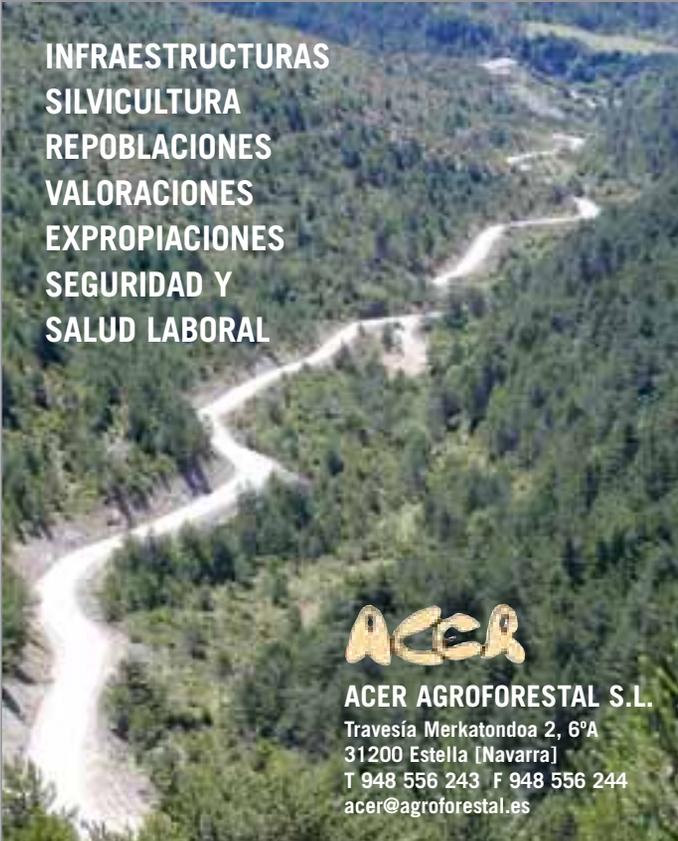
REPOBLACIONES

VALORACIONES

EXPROPIACIONES

SEGURIDAD Y

SALUD LABORAL





ACER AGROFORESTAL S.L.

Travesía Merkatondoa 2, 6ª
31200 Estella [Navarra]
T 948 556 243 F 948 556 244
acer@agroforestal.es

EKILAN S.L.



Ingeniería • Proyectos • Asesoramiento • Gestión

HERMANOS NOÁIN 11 BAJO. ANSOAIN [PAMPLONA].
TEL Y FAX. 948 146 214

05

EL ACEROLO O JERBO ES UN ÁRBOL MUY RÚSTICO, CAPAZ DE PRODUCIR MADERA DE EXCELENTE CALIDAD EN TERRENOS CALIZOS, SECOS, INCLUSO SOBRE SUELOS PESADOS O BAJO EL FRÍO Y LAS HELADAS DE LAS COMARCAS MÁS CONTINENTALES. SE PODA CON FACILIDAD Y PROPORCIONA FRUTOS COMESTIBLES, DE GRAN VALOR PARA LA FAUNA.

especies forestales

ACEROLO, JERBO,

SERBAL

(SORBUS DOMESTICA L.)

DESCRIPCIÓN

En un número anterior de FORESNA (nº 14, 2006) se apuntaba el interés que despertaban algunas plantaciones en las que se había incluido el serbal. Desde entonces, la atención hacia esta especie ha seguido creciendo en varias regiones: aumenta el número de plantaciones, se han inscrito fuentes semilleras para la recogida oficial de semillas, y son varios los centros que realizan investigaciones sobre selvicultura y mejora genética.

Hay varias especies de serbales en Navarra distribuidos por toda la geografía, desde la Ribera hasta Pirineos. El acerolo o jerbo es el más mediterráneo de estos serbales. Aparece en estaciones secas, con escaso suelo y ex-



EL JERBO CRECE DE FORMA ADECUADA EN TERRENOS MUY EXPUESTOS, EN ESTACIONES SECAS Y SIN NINGÚN TIPO DE CUIDADOS. DEMUESTRA UNA GRAN APTITUD PARA LA PRODUCCIÓN DE MADERA



CUANDO SE DAN CONDICIONES FAVORABLES, COMO LA PROXIMIDAD A UN CURSO DE AGUA, EL SERBAL SE DESARROLLA COMO UN ÁRBOL DE GRANDES DIMENSIONES, SUSCEPTIBLE DE PRODUCIR TROZAS DE ELEVADO VALOR

puestas, por lo que habitualmente es un arbusto o un pequeño arbolillo. Sin embargo, en los casos en que las condiciones son más favorables, se citan árboles de hasta 30 m en Francia. No conocemos árboles de esta envergadura en la Península, pero en el Sistema Ibérico se ha medido un árbol de 16 m de altura y 37 cm de diámetro normal, dimensiones que indican la potencialidad de la especie para la producción de madera. Son más frecuentes los árboles bajos y con troncos gruesos, pero en esta forma también pueden conducirse para la producción de madera siempre que se alcance una altura de troza de 2,5-3 metros.

Las características morfológicas más llamativas del árbol son la corteza intensamente ru-

gosa, que adquiere forma de placas cuando el árbol es maduro, las ramillas de color anaranjado con pequeñas fisuras elípticas, la estructura de ramas en forma de candelabro cuando es joven, la copa más o menos redondeada, las pequeñas flores agrupadas en cimas, las yemas pegajosas y el fruto en forma de pera o manzana.

CARACTERÍSTICAS SELVÍCOLAS

Los suelos en los que se desarrolla con más frecuencia son calizos, incluso aparece en terrenos con presencia de yeso. Es indiferente a pH altos y caliza activa. La adaptación a suelos someros es una de sus características. También se encuentra presente en las comarcas silíceas (Oria de Rueda et al., 2006), y ha demostrado buen comporta-

miento en suelos pesados en los que fracasan nogal o cerezo.

En cuanto al clima, es una especie muy rústica. Resiste bien el frío intenso en invierno y las heladas, y a la par también soporta el calor y la sequía estival. Está muy adaptado a las condiciones continentales y mediterráneas. Los estudios realizados hasta la fecha en Castilla y León, indican que aparece en zonas con una precipitación anual de tan sólo 370 mm, aunque la mayoría de los árboles están por encima de 470 mm. Oria de Rueda et al. (2006) citan localizaciones con temperaturas invernales de -29 °C. En estas condiciones, es difícil pensar en otra especie capaz de producir madera de interés comercial. Ascende en altitud hasta los 1.300-1.400 m, pero lo ha-



EL MAYOR RIESGO EN LA FASE DE FORMACIÓN DE LA TROZA SON LAS RAMAS QUE TOMAN SENTIDO VERTICAL A CIERTA DISTANCIA DEL TRONCO. HAY QUE PODARLAS O TERCARLAS PARA QUE SIEMPRE ESTÉN POR DEBAJO DE LA GUÍA PRINCIPAL

bitual es que se sitúe de forma silvestre por debajo de 1.000 m.

El carácter de la especie es marcadamente heliófilo, crece adecuadamente sin competencia y expuesto a pleno sol. En este sentido, se puede calificar como colonizadora, y muy adecuada para la reforestación de tierras agrarias.

DISTRIBUCIÓN E IMPORTANCIA

No forma masas, en todo caso aparece en pequeños bosquetes, probablemente derivados de los abundantes rebrotes de raíz. De forma silvestre o asilvestrada, se mezcla con quejigos, encinas, coscojas, y pino carrasco, laricio o resinero. Se encuentra en menor medida mezclado con rebollos, y también aparece junto a distintos arbustos, en formaciones abiertas. Es más frecuente en la mitad oriental de la península, por su preferencia por los terrenos calizos.

La mayoría de sus localizaciones están asociadas al hombre, en antiguos cultivos, huertos, en caminos y cunetas, en el entorno de pueblos y edificaciones rurales. Una situación repetida en numerosas comarcas es encontrarlo junto a viñedos. Los requerimientos ecológicos de ambas especies son similares, y también se solapan los periodos de cosecha.

SELVICULTURA

La utilización del serbal en plantaciones es reciente, la mayoría de las plantaciones no alcanzan los 10 años, y habitualmente se ha empleado en pequeños golpes o como árboles individuales. Sin embargo se pueden establecer algunas recomendaciones, con las salvedades necesarias.

Calidad de planta: la planta más adecuada es de dos savias. Con un año tiene una alta capacidad para sobrevivir, pero es demasiado baja y puede sufrir deformaciones por la competencia herbácea. Con tres o más años la planta está excesivamente descompensada y puede sufrir en el arraigo, en particular en los terrenos limitantes en las que se suele plantar el jerbo.

Densidad de plantación: la conformación del serbal es muy buena. En las plantaciones estudiadas, la mayoría de los árboles tiene do-



LAS RAMAS DEL SERBAL SON DELGADAS Y CON ESCASO ÁNGULO. SE OBSERVA CON FACILIDAD EL RODETE DE CICATRIZACIÓN QUE SE DEBE RESPETAR AL PODAR

minancia y las ramas se podan con facilidad, por lo tanto basta con plantar entre 600 y 800 arb/ha para asegurar un número de árboles de calidad para la corta final.

Turno: no existen datos hasta la fecha para determinar el turno final. Inicialmente se consideró como una especie de crecimiento lento, y el turno se estimaba en 80 años. Estas observaciones se basaban en árboles sin ninguna gestión selvícola y en estaciones con limitaciones ecológicas. A la vista de los resultados que se observan en las plantaciones, es razonable asumir que el crecimiento es más lento que el del cerezo, pero suficiente para producir trozas para madera en unos 40 años.

Podas: a diferencia del nogal, en las plantaciones en terrenos agrícolas el serbal muestra una extraordinaria conformación natural para la producción de madera de calidad. De la evaluación de algunas plantaciones se concluye que la necesidad de podas de for-

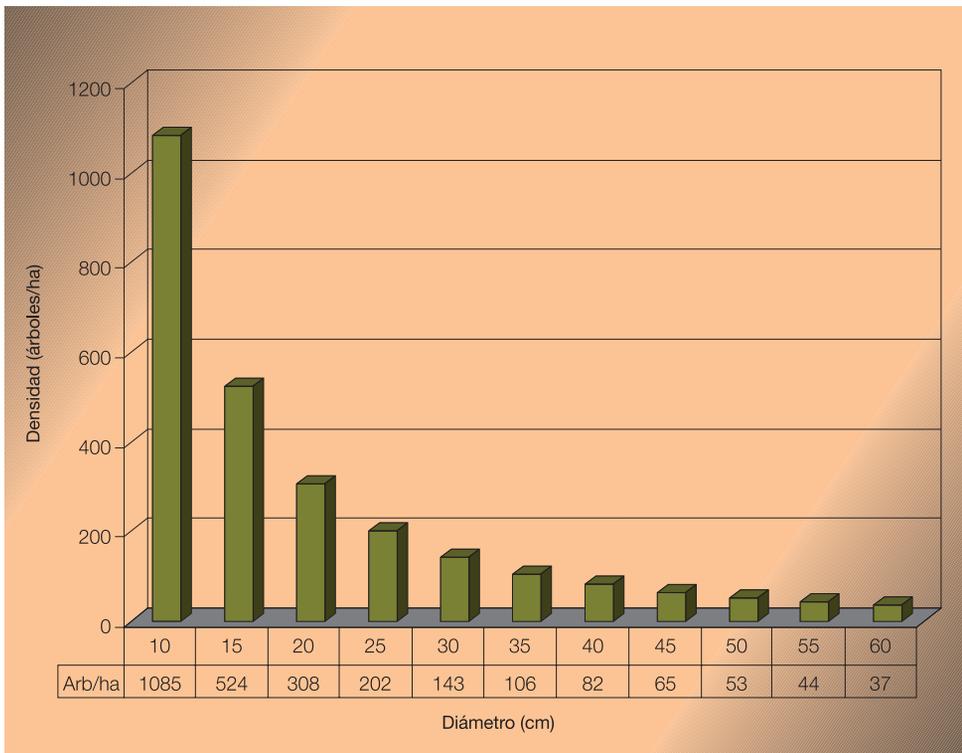
mación es escasa, el fuste de los árboles es recto o con ligeras curvas y no presenta bifurcaciones. Las ramas son delgadas y distribuidas por el tronco, con inserción cerca-

na a la horizontal. Las recomendaciones principales son:

→ En las fincas más secas y de menor suelo se deben conseguir árboles de troza corta,



LOS FRUTOS DEL JERBO SON DE GRAN VALOR PARA LA FAUNA, EN PARTICULAR EN LOS ENTORNOS ÁRIDOS EN LOS QUE SE DESARROLLA



RELACIÓN ENTRE LA DENSIDAD (ARB/HA) Y EL DIÁMETRO MEDIO A LA ALTURA DEL PECHO (CM)

de 2,5-3 m, incluso menos y dejar pronto que la copa crezca libre. En las estaciones más fértiles es factible alcanzar trozas limpias de 4 a 6 m.

- Aunque es recomendable podar todos los años hasta alcanzar la troza de calidad, el crecimiento observado indica que en el serbal son suficientes las podas bianuales.
- El mayor defecto es la presencia de ramas que inicialmente crecen de forma oblicua pero que después se desarrollan en sentido vertical, y compiten con el tronco principal. Es necesario eliminarlas o al menos terciarlas en cada intervención.

Claras: la relación entre el diámetro de copa y el diámetro del tronco se utiliza como un indicador de la capacidad del árbol para crecer con competencia. De un estudio preliminar sobre árboles silvestres, se deduce que el serbal presenta un comportamiento similar al nogal. Por lo tanto, es previsible que en las plantaciones se deban realizar clareos y claras vigorosos para optimizar su crecimiento. En la figura adjunta se resume la relación entre densidad y diámetro observada en varias plantaciones y ár-

boles silvestres. Se propone esta curva como indicador del número máximo de árboles que es adecuado conservar para un determinado diámetro medio. Es importante observar que en las estaciones más secas, probablemente el árbol crecerá rápidamente durante los primeros años y después se estancará, de forma similar a otras especies del ámbito mediterráneo, como el nogal. Es necesario regular la competencia para impedir que el crecimiento se pare muy pronto, y permitir a las raíces y a la copa colonizar una superficie suficiente para generar el tronco con las dimensiones buscadas.

Árboles en la corta final: con el objetivo de producir árboles de 40 cm de diámetro, se pueden estimar en unos 70 ó 90 árboles/ha los reservados para la corta final.

Daños más frecuentes: le afectan poco los daños abióticos, dada su resistencia a la sequía y los suelos pesados. En cuanto a los daños bióticos, pertenece a la familia de las Rosáceas, como el cerezo, manzano o peral, y al igual que éstas, es sensible a varias enfermedades y plagas. En plantaciones se han ob-

servado daños foliares, habitualmente de escasa incidencia, como antracnosis, oidio o roya. Se pueden tratar con los fungicidas habituales, pero no suele ser necesario, y el árbol supera estos ataques sin dificultad. Un peligro mayor puede ser el fuego bacteriano (*Erwinia amylovora*), una bacteria que se ha descrito en serbales ornamentales y que puede secar al árbol por completo. No tenemos información sobre su presencia en plantaciones. En cuanto a plagas, le afecta el pulgón y algunos ácaros, pero en menor medida que al cerezo.

USOS

La madera de acerolo, como la de otros muchos árboles, ha tenido un uso local. La resistencia y capacidad de soportar la fricción ha permitido su utilización en aperos, ruedas de carro, piezas de molinos, engranajes, instrumentos musicales, etc. La industria del mueble no lo ha empleado, probablemente debido a que no es un árbol abundante, y a la escasa talla que alcanza en las zonas que coloniza de forma silvestre. Sin embargo, existen trabajos que demuestran la calidad de su madera para los mismos usos que nogal o cerezo, incluso es frecuente encontrar precios de venta superiores a los de estas especies en Centroeuropa. La madera recuerda en textura y color a la del cerezo, aunque es más dura.

Aunque algunos textos indican la presencia de albura en la madera, en varios análisis de barrenas de troncos se ha comprobado que no presenta un elevado porcentaje de albura, incluso en árboles jóvenes. De ser una característica del árbol, implicaría dos ventajas: se pueden emplear los árboles delgados extraídos en las primeras claras y el aprovechamiento de la troza será óptimo.

En la actualidad el serbal se planta como complemento a otras especies, y para proporcionar alimento y refugio a la fauna. También existen experiencias para fomentar su empleo en la elaboración de mermeladas o licores. El uso frutal, que era habitual en numerosas comarcas, ha sido abandonado.

Óscar Cisneros¹, Antonio Turrientes¹, José Santana¹, Javier Ligos¹ y Gregorio Montero²

¹ DIF Valonsadero, Junta de Castilla y León

² CIFOR-INIA, Ministerio de Ciencia e Innovación



**Ingeniería y gestión
medioambiental s.l.**



Trabajamos por el medio ambiente

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

- ✓ Proyectos de Ordenación de Montes
- ✓ Proyectos Técnicos de Ingeniería
- ✓ Estudios de Impacto Ambiental
- ✓ Planes Técnicos de caza
- ✓ Tasación y valoración de fincas
- ✓ Tramitación de subvenciones
- ✓ Cartografía Temática digital
- ✓ Campañas y Programas de Educación Ambiental

DEPARTAMENTO DE OBRAS

- ✓ Reforestaciones y cerramientos
- ✓ Tratamientos selvícolas
- ✓ Caminos rurales
- ✓ Áreas recreativas
- ✓ Restauración de taludes
- ✓ Ejecución y mantenimiento de jardines
- ✓ Mantenimiento de parques urbanos

DELEGACIÓN NORTE

C/ REY PASTOR 67, 5º 2
26005 LOGROÑO (LA RIOJA)
TLF: 941 20 11 45
FAX: 941 20 11 45

DELEGACIÓN CENTRO

C/ OÑA 185, LOCAL 2
28050 MADRID
TLF: 91 760 21 07
FAX: 91 363 50 94

DELEGACIÓN LEVANTE

C/ SANTA MARTA, BLOQUE 2
CULLERA (VALENCIA)
TLF: 639 82 79 49



**Todo lo que el
profesional necesita**



Hecha por profesionales. Para profesionales.

Valenzuela Hnos.
MAQUINARIA-RIEGOS



Polígono de Tallentea, c/ D, N 1 - 31110 NOÁIN (Navarra)
Tlf: 948.312.003 - Fax: 948.312.752
valenzuela@valenzuelahermanos.com

06

EN 2007 SE INAUGURÓ EL PARQUE MICOLÓGICO ULTZAMA, UNA INICIATIVA QUE HA ORDENADO LA RECOLECCIÓN DE SETAS EN EL VALLE DE ULTZAMA. DESPUÉS DE TRES AÑOS DE GESTIÓN DE ESTE PROYECTO ES MOMENTO DE HACER BALANCE. LA CONCLUSIÓN MÁS IMPORTANTE ES QUE EXISTE UNA NECESIDAD PERENTORIA DE REGULAR EL APROVECHAMIENTO MICOLÓGICO PARA EVITAR LA MASIFICACIÓN DE LOS BOSQUES EN OTOÑO, ADEMÁS DE PARA GENERAR UNAS RENTAS COMPLEMENTARIAS INTERESANTES EN EL ÁMBITO RURAL. EN ESTE SENTIDO EN 2009, GRACIAS A LA REGULACIÓN, SE HA EVITADO LA MASIFICACIÓN QUE SÍ SE PRODUJO EN 2006, CUANDO NO EXISTÍA LA NORMATIVA.

otros recursos TRES AÑOS DE GESTIÓN DEL RECURSO MICOLÓGICO EN ULTZAMA

INTRODUCCIÓN

El valle de Ultzama se sitúa al noroeste de Navarra a 25 kilómetros de su capital, Pamplona. Valle compuesto por 14 pequeñas localidades cuenta en la actualidad con una población aproximada de 1.600 habitantes.

Más del 63% de la superficie de Ultzama, 6.083 ha., son hayedos y robledales atlánticos, estando su mayoría en terrenos comunales. El resto de la superficie del valle está dominada por la campiña, al ser una comarca ganadera (reses bovinas productoras de leche).



RECOGIDA DE HONGOS Y SETAS EN UN PASEO POR EL PARQUE MICOLÓGICO DE ULTZAMA

Desde 2003 paulatinamente se ha observado un aumento de los recolectores en el valle; llegándose a una situación insostenible. Esta situación ha provocado una masificación del bosque y de los accesos al mismo con un consecuente aumento de la basura, deterioro de pistas, problemas de acceso a fincas particulares y una excesiva presión recolectora. En 2006 se redactó el estudio de "Ordenación y planificación del recurso micológico en Ultzama" y en septiembre de 2007 se inició la regulación micológica. La cual cumple la normativa legal vigente en Navarra.



OBJETIVOS DEL PARQUE MICOLÓGICO

El principal objetivo es lograr un **Aprovechamiento Micológico Sostenible** a través del equilibrio entre la recolección de setas y la producción de setas del bosque, sin deterioro del ecosistema ni de los modos de vida de la población local.

Objetivos específicos:

- Gestionar la afluencia de recolectores para evitar el deterioro del medio.
- Conservar y mejorar el recurso micológico y los hábitats.
- Potenciar y difundir la cultura micológica.
- Implicar a la población local favoreciendo su participación.

PROPUESTA DE REGULACIÓN

→ Control de la afluencia de recolectores. (Permiso de recolección)

Establecemos un sistema de permisos de recolección enfocado principalmente a un aprovechamiento de autoconsumo (micoturístico). Se establece una capacidad de acogida de **500 recolectores diarios** en Ultzama (0,2 personas/hectárea) que entendemos permiten una recolección sostenible, atendiendo a criterios técnicos, sociales y ecológicos.

Los tipos de permisos ofertados son:

Tipos de permisos		Día	Anual
Ordinario	1. Recreativo no empadronados	5 €	50 €
	2. Recreativo empadronados		5 €
Especiales	3. Comercial empadronados		50 €
	4. Científico-Didáctico	Gratuito	

→ Divulgación de cultura micológica

Queremos informar y concienciar al recolector para que haga un aprovechamiento micológico sostenible y para que no se intoxique con el consumo de setas. El Parque Micológico es un proyecto cultural-educativo.

SERVICIOS OFERTADOS

Una de las bases del proyecto es la atención personalizada y el asesoramiento que se le dispensa al recolector. La mayoría de estos servicios se canalizan en el punto de información micológico de Kuartelenea (Lizaso). Resumimos los servicios y actividades desarrolladas en los tres años de vigencia del Parque Micológico:

- **Expedición de permisos y asesoramiento.** Existe un amplio horario de lunes a viernes. Los fines de semana del otoño también se abre el punto de información micológico.
- **Consultoría Micológica** en los fines de semana del otoño. De 13h a 17h. En tres años se ha atendido a 1.122 personas, en 546 consultas.
- **Exposición Micológica.** Muestra con las principales especies comestibles y tóxicas.

Todos los fines de semana de temporada de 8h a 17h.

- **Entrega del mapa-guía del recolector.** Folleto divulgativo que incluye las principales especies comestibles y tóxicas, la normativa, un mapa del valle, etc.
- **Entrega del manual de buenas prácticas.** Enfocado a la recolección y al consumo responsable y sostenible de setas.



EJEMPLO DEL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS DE RECOLECCIÓN

- **Parte micológico semanal.** Los jueves. Existe una red de parcelas micológicas que se muestrea semanalmente y que suministra la información básica de este servicio. Este parte se publica los jueves de temporada alta en: <http://www.parquemicologico.com/>
- **Guarderío micológico.** Hay un guarda del Parque Micológico en fin de semana, que además de labores de vigilancia asesora al

06 OTROS RECURSOS

recolector. La policía foral y el Guarderío de Medio Ambiente del Gobierno de Navarra realiza labores de apoyo.

- **Página web.** Servicio que entró en funcionamiento el 19 de septiembre de 2009. <http://www.parquemicologico.com/> . A través de esta web se puede acceder a todos los servicios del Parque e incluso solicitar y pagar el permiso de recolección diario. En dos meses se han recibido 17.000 entradas de unos 6.000 usuarios únicos.

FORMACIÓN IMPARTIDA

Desde el comienzo de este proyecto se ha hecho un gran esfuerzo de formación, de cara a divulgar conocimientos que posibilite un uso más armonioso del recurso micológico. Se ha hecho hincapié en hacer una recolección más sostenible fomentando una recolección medida y respetuosa con el medio y con los demás.

Desglosamos las principales acciones formativas realizadas:

- I Jornadas Técnicas sobre el recurso micológico en Navarra (2008) y Seminario de Micoturismo (2009).
- Numerosas ponencias sobre Micología en Navarra y fuera de Navarra.
- 3 Cursos de introducción a la micología: han participado un total de 62 cursillistas, el precio fue gratuito.
- A través de la Web. Existe una sección en la web que se titula "Formación micológica".
- Salidas guiadas: se han llevado a cabo 14 salidas guiadas con la participación de 223 personas.

PERMISOS EXPEDIDOS

A continuación se exponen los permisos expedidos en los tres años de funcionamiento del Parque Micológico Ultzama.

Tipos de permisos	2007	2008	2009 (*)
Permisos DÍA no empadronados	903	903	2.042
Permiso AÑO no empadronados		200	252
Permiso AÑO empadronados	318	201	345
Permiso Científico-Didáctico	73	43	39
TOTAL	1.294	1.347	2.678

(*) DATOS PROVISIONALES



RECOGIDA DE HONGOS Y SETAS EN UN PASEO POR EL PARQUE MICOLÓGICO DE ULTZAMA

El gran aumento de permisos de 2009 se debe principalmente a la buena producción de *Boletus gr. edulis* (Hongos/Onddoak), a la fidelización de clientes de años anteriores y a la difusión alcanzada desde la web.

PRESIÓN RECOLECTORA

La presión recolectora ha sido escasa en 2007 y 2008 debido a la baja producción de setas, no superándose en ningún momento el máximo de acogida del Parque que está estipulado en 500 recolectores/as diarios (0,2 pers./Ha). Sin embargo en 2009, un muy buen año de *Boletus*, la presión ha aumentado considerablemente, llegando a un máximo de 348 personas/día el 12 de octubre. Este máximo diario representa el 70% de la capacidad de acogida de los bosques de Ultzama. Si bien la distribución de los recolectores no fue homogénea, existiendo pistas más visitadas que otras, fundamentalmente

porque la producción se concentró en algunas áreas del valle. Esta situación especial provocó que se limitara el número de permisos diarios a 75 para evitar la sobreexplotación de setas y asegurar la conservación del medio.

En 2006 cuando todavía no estaba regulada la recolección de setas se estimó la visita de más de 1.500 recolectores diarios (0,5 pers/ha) que provocó una fuerte masificación y el evidente deterioro del medio.

Respecto al cumplimiento de la normativa en 2009 un 84% de los vehículos portaban el correspondiente resguardo del permiso de recolección; mientras que en 2007 y 2008 fue del 63 y 67% respectivamente.

La afluencia de recolectores al Parque Micológico, desde mitades de septiembre a mitades noviembre, ha sido:

- En 2007, 1.907 recolectores.
- En 2008, 1.200 recolectores.
- En 2009, 5.128 recolectores.

En la siguiente gráfica observamos la estimación de la presión recolectora diaria des-

de mitades de septiembre a mitades de Noviembre.

BALANCE ECONÓMICO

Es evidente que por el momento este proyecto es deficitario, si bien hay que valorar los beneficios ecológicos, sociales y otros beneficios indirectos que genera. Sin embargo en 2009 se ha llegado a financiar el 50% de los gastos mediante la venta de permisos.

	2007	2008	2009 (*)
Gastos	48.812 €	73.351 €	50.000 €
Ingresos por Permisos	8.010 €	14.938 €	25.000 €
%	16%	20%	50%

(*) DATOS APROXIMADOS, NO DEFINITIVOS

El Ayuntamiento de Ultzama asume el déficit económico del proyecto, si bien es amortiguado por las ayudas y subvenciones otorgadas desde el Gobierno de Navarra, leader plus, Cederna, Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación, Unión Europea y la Caja de ahorros de Navarra (CAN).

BALANCE DE LA REGULACIÓN

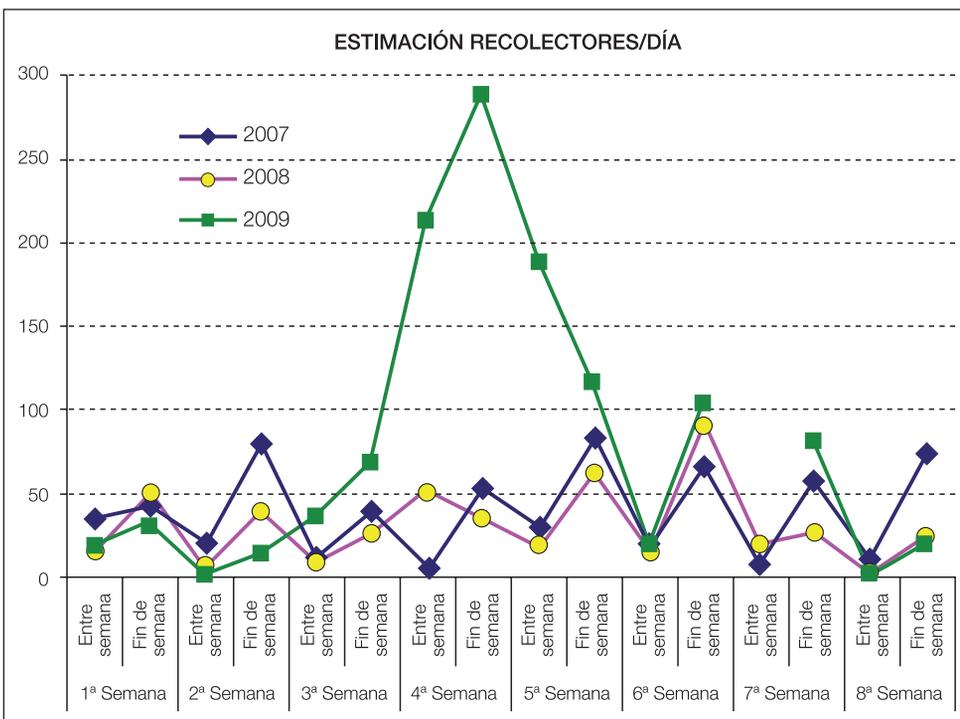
Desde la gestión del Parque Micológico valoramos altamente positiva la regulación establecida ya que se ha logrado uno de los principales objetivos del Parque Micológico, que era **evitar la masificación de recolectores** en el bosque. Esta campaña ha demostrado que, ante una gran producción de setas, se puede organizar la recolección mediante el establecimiento de un cupo de recolección; el cual

evita la masificación y genera un marchamo de calidad que el recolector valora positivamente. Además hay que señalar que el grado de cumplimiento de la normativa aumentó este año al 84%; fundamentalmente por el apoyo de la policía foral y el Guarderío de Medio Ambiente en las labores de vigilancia.

Se ha llegado personalmente a miles de recolectores, con lo que se está haciendo un **trabajo de concienciación y sensibilización** respecto a la problemática de las malas prácticas de recolección y de la masificación de los bosques.

Hemos constatado, así mismo, la **gran demanda social** que existe por adentrarse en el mundo de la micología, a tenor del éxito de las actividades formativas ofertadas y de las entradas a la web del Parque Micológico.

Javier Gómez Urrutia. Director técnico del Parque Micológico Ultzama



PRESIÓN RECOLECTORA DIARIA

PROMOTOR: Ayuntamiento de Ultzama.

CONCEJOS ADSCRITOS: Alkotz, Arraitz, Auza, Eltso, Eltzaburu, Gerendiain, Iraizotz, Lizaso, Lozen, Gorrontz-Olano, Suarbe, Urritzola y Zenotz.

EMPRESA GESTORA: Garrapo S.L.L.

ENTIDADES COLABORADORAS: Gobierno de Navarra, Gobierno de España: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Unión Europea, Leader+, Cederna Garalur.

07

plagas y enfermedades ROYA DE LA TORCEDURA DEL PINO

MELAMPSORA PINITORQUA (BASIDIOMYCOTA, UREDINALES)

ÁRBOL HOSPEDANTE

Pinos de dos acículas, especialmente el pino resinero (*Pinus pinaster*) y el pino silvestre (*P. sylvestris*).

Hospedantes alternativos: *Populus tremula*, *P. tremula x alba*.

IDENTIFICACIÓN

Sobre pinos jóvenes

- En la primavera del primer año, presencia de lesiones anaranjadas con esporas (eciosporas), que son precedidas en ocasiones por algunas decoloraciones (Fotos 1 y 2).
- Marchitamiento y distorsión de los brotes que pueden aparecer con la forma de una bayoneta (Foto 2).
- El estadio ecial es típico de *M. pinitorqua*. No existen otras royas descritas sobre los

brotes de pino. Sin embargo, la distorsión de los brotes también puede ser causada por insectos como la polilla del brote del pino (*Rhyacionia buoliana*), pero en este caso aparecen sobre el brote los agujeros de entrada de los insectos y resinación.

Sobre chopo

- En verano, pústulas anaranjadas que esporulan (urediosporas) sobre la superficie inferior de la hoja.
- En otoño, pústulas oscuras (teliosporas) en la superficie inferior de las hojas senescentes o caídas en el suelo.
- Existen cuatro royas alternantes sobre chopo que poseen características morfológicas similares: *M. pinitorqua*, *M. larici-tremulae* (ecios sobre *Larix*), *M. rostrupii* (*Mercurialis*) and *M. magnusiana* (*Chelidonium*, *Corydalis*).



Marie Laure Loustau

FOTO 1. INFECCIONES CON ESPORAS (ECIOSPORAS) DE *M. PINITORQUA* EN UN BROTE DE PINO EN CRECIMIENTO

DAÑOS

- Pequeños chancros, distorsión de los brotes y marchitamiento. Cuando la guía terminal es afectada, se producen pérdidas en el crecimiento y deformaciones en el tronco (Foto 3).
- Solo los árboles jóvenes son afectados, normalmente antes de que alcancen una altura de 2 a 3 metros.

BIOLOGÍA

- Los brotes de pino son infectados por las basidiosporas que se producen en la primavera a partir de las teliosporas, sobre las hojas muertas de los chopos caídas en el suelo.
- Las eciosporas producidas en los pinos infectan las hojas de los chopos, lo que origina la producción de urediosporas. Durante el verano, se produce la fase de multiplicación del hongo, ya que las urediosporas pueden reinfectar a los chopos.
- El hongo inverna en forma de teliosporas sobre las hojas muertas de chopo caídas en el suelo.

FACTORES DE RIESGO

- La presencia de chopos es necesaria para que el hongo pueda completar su ciclo biológico. Está asumido que el riesgo es importante cuando la distancia entre los chopos y los pinos es menor de 200 metros.
- Las infecciones de los pinos son favorecidas por tiempo suave y lluvioso en primavera.
- Cuanto más largos son los brotes, más probable es que sean infectados ("efecto diana"). Los pinos con un crecimiento rápido presentan normalmente mayores tasas de infección y daño.

CONTROL

Medidas preventivas

- Evitar la presencia de chopos en las proximidades de las plantaciones de pinos. Sin embargo, la eliminación de los chopos debería de ser considerada cuidadosamente teniendo en cuenta que suelen rebrotar, siendo los chupones más susceptibles al ataque de la roya que los árboles maduros.



Marie Laure Loustau

FOTO 2. BROTE DISTORSIONADO TRAS NUMEROSAS INFECCIONES



Marie Laure Loustau

FOTO 3: ÁRBOL DISTORSIONADO, VARIOS AÑOS DESPUÉS DE LA INFECCIÓN DE LA GUÍA TERMINAL

- En sitios de alto riesgo (e.j. con chopos infectados), los rodales de pinos debe de ser plantados a altas densidades para cubrir posibles daños (eliminación de los árboles dañados en las primeras claras). En estos sitios, la fertilización debe de ser retrasada hasta que los árboles alcancen los 2-3 metros de altura.

Medidas curativas

- Algunos fungicidas han demostrado ser efectivos frente a esta enfermedad, con una única aplicación anual, pero no están autorizados en el monte en España.

Fichas pertenecientes a la guía de plagas y enfermedades del sur de Europa. Financiadas por la Unión Europea bajo el programa RECITE II, proyecto EUROSILVASUR.

CHANCRO RESINOSO DEL PINO

DIPLODIA, MARCHITAMIENTO POR DIPLODIA

SPHAEROPSIS SAPINEA (DEUTEROMYCOTA COELOMYCETES)

SINONIMIAS: *DIPLODIA PINEA*, *GRANULODIPLODIA SAPINEA*, *SPHAEROPSIS ELLISI*

ÁRBOL HOSPEDANTE

Todas las especies de pino (*Pinus*) y, particularmente, *P. sylvestris*, *P. nigra*, *P. radiata*, *P. taeda* y *P. halepensis*. También, sobre *Abies grandis*, abeto rojo (*Picea abies*), abeto de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*), criptomeria (*Cryptomeria japonica*) y otros.

IDENTIFICACIÓN

- El hongo puede estar asociado con síntomas diversos tales como marchitamiento (Foto 1) o desecación de brotes, chancros en tronco, necrosis en piñas y semillas, daños en raíces y azulado.
- La zona apical del brote se curva (Foto 2), enrojece y, finalmente, se deseca.
- A finales de primavera o comienzos de verano aparecen unas pequeñas fructificaciones negras (picnidios, Foto 3) sobre las acículas enfermas, brotes apicales, piñas y chancros. Generalmente, las acículas con picnidios adquieren un color gris ceniciento, desprendiéndose fácilmente de la rama.
- Presencia de resina en los brotes enfermos, con desarrollo de nuevos brotes por debajo de las zonas afectadas.

DAÑOS

- La enfermedad provoca daños importantes en situaciones epidémicas o si se presentan infecciones en años sucesivos.
- Reducción del crecimiento y, en ocasiones, muerte del árbol. En vivero puede llegar a provocar la muerte de todas las plántulas.

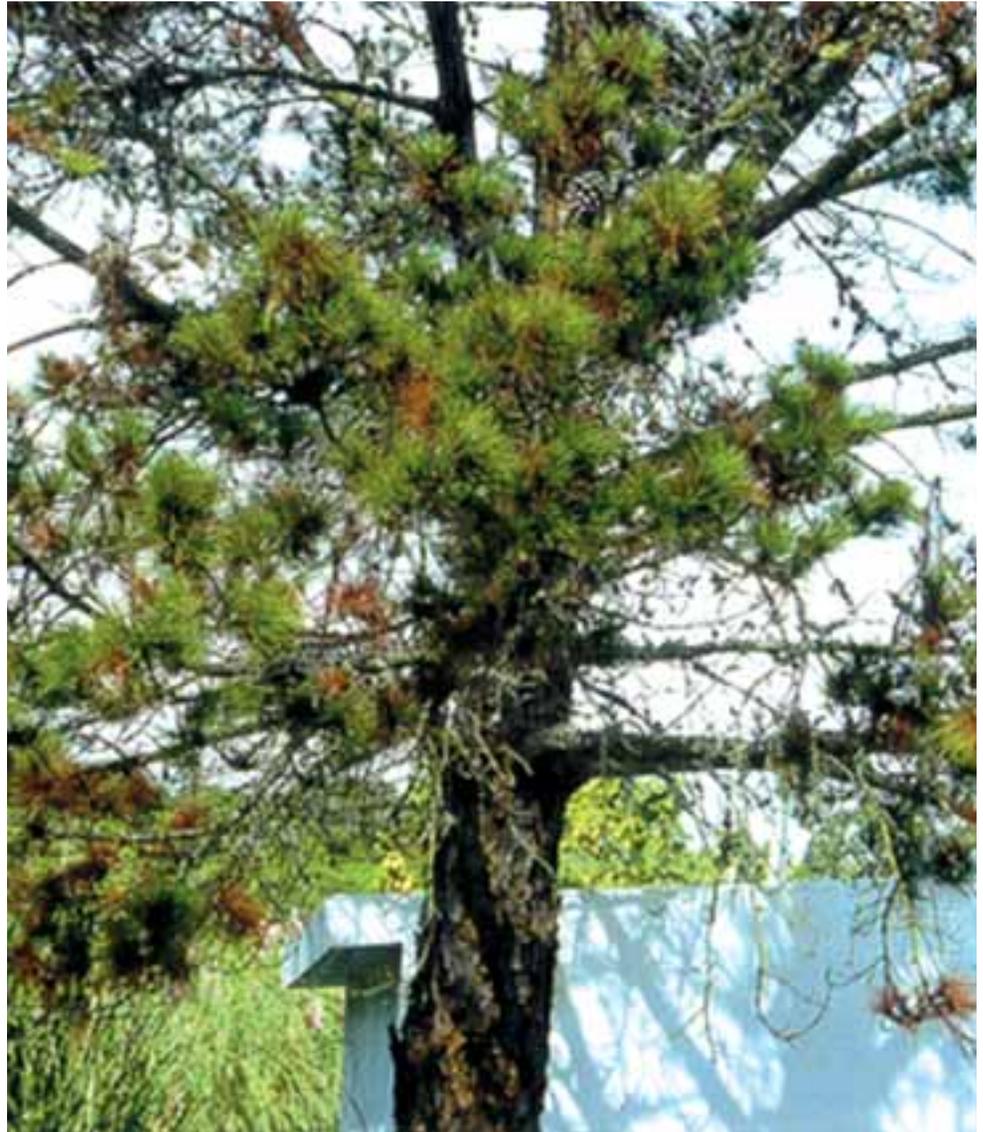


FOTO 1: MARCHITAMIENTO POR DIPLODIA EN PINUS PINEA



N. Fonseca

FOTO 2: RAMA DE PINUS PINASTER CURVADA POR EL ATAQUE DE SPHAEROPSIS SAPINEA

BIOLOGÍA

- El hongo pasa el invierno en los cuerpos de fructificación (picnidios) sobre acículas, ramas y piñas.
- Las esporas se dispersan a principios de la primavera, infectando las yemas del árbol antes de que las nuevas acículas comiencen su desarrollo.
- A final de la primavera o comienzo del verano aparecen síntomas típicos como el enrojecimiento y curvado de las zonas apicales.

FACTORES DE RIESGO

- Humedades relativas altas en el aire (70%-80%) son muy favorables para el desarrollo de la enfermedad.
- La temperatura óptima para la germinación de las esporas está alrededor de los 24°C.
- Las plantas son más susceptibles si existen heridas u otros factores de estrés.



N. Fonseca

FOTO 3: CUERPOS DE FRUCTIFICACIÓN S. SAPINEA EN ACÍCULAS DE P. PINASTER

CONTROL

Medidas preventivas

- Dado que el hongo sobrevive en las piñas y acículas, evitar utilizarlos como sustrato.
- Los viveros no deben establecerse en los alrededores de plantaciones infectadas. Se recomienda la destrucción de las plántulas y árboles afectados. En vivero, regar por las mañanas para que las plantas puedan secarse más rápidamente.
- Evitar dañar las ramas de los árboles.
- En hospedantes susceptibles las labores de poda deben de realizarse durante el invierno.

Medidas curativas

- No existen fungicidas autorizados contra esta enfermedad en España.

Fichas pertenecientes a la guía de plagas y enfermedades del sur de Europa. Financiadas por la Unión Europea bajo el programa RECITE II, proyecto EUROSILVASUR.

08

JOVEN, CON IDEAS CLARAS,
VEHEMENTE EN SUS RESPUESTAS,
AÑORA EL PASADO PERO CREE
FIRMEMENTE QUE EL FUTURO
PUEDE ENCERRAR GRATAS
SORPRESAS.

*GAZTEA, IDEAK ARGI DITU,
ERANTZUNETAN SUHAR,
LEHENAGOKO DENBORAK
GOGOAN, BAINA USTE SENDOA
DU ETORKIZUNAK EZUSTE
ATSEGINGARRIAK EKARRIKO
DIZKIGULA.*

propietario forestal **CARLOS FERNÁNDEZ, GERENTE DE REPOBLA**

Joven, con ideas claras, vehemente en sus respuestas, añora el pasado pero cree firmemente que el futuro puede encerrar gratas sorpresas. Las quince hectáreas de pino alepo que administra, cifra que se dobla contando las de la agrupación, suponen una ocupación y una preocupación dado el nivel de rendimiento que se obtiene. Los primeros datos que salen de su boca definen la situación: “en el año 91 movíamos un millón de plantas y en 2008 solo fueron 3.000”.

¿Cuál es el papel del propietario forestal frente al cambio climático?

La sociedad mira al propietario con desconfianza. Y no tiene argumentos para ello. Somos los más interesados en mantener el equilibrio ecológico y durante mucho tiempo solo se nos critica por lo que arrancamos pero nunca se reconoce lo que plantamos, lo que investigamos y lo que arriesgamos, y no estoy hablando exclusivamente de dinero.



PROPIETARIO TRABAJANDO EN SU REPOBLACIÓN

¿Ha tocado fondo la crisis del aprovechamiento de la madera?

Es posible que estemos asistiendo al final de la crisis, pero seguimos en el fondo y hacemos esfuerzos por salir de ahí. El propietario no pone los precios sino que vive al aire de muchos factores en los que no puede participar.

¿Ayudas oficiales?

Sería fácil contestar: por supuesto. Pero no es tan sencillo. Hay que mejorar las líneas de subvención, potenciar las inversiones, garantizar unos mínimos para que los propietarios supiéramos hasta dónde podemos llegar, sin olvidarnos de temas tan importantes como la reforestación de terrenos agrícolas o el coste del transporte en el precio final del producto.

¿Salen las cuentas de un propietario forestal?

Ya conoces la respuesta. No salen los números porque los gastos se comen el hipotético beneficio. En muchas ocasiones nos conformamos con no perder nada, cambiar el papel, esperando que las cosas cambien mientras aun podemos resistir.

¿Debemos aprender de Europa?

Debemos aprender de nuestras propias experiencias y de las de los demás. Es urgente un cambio de mentalidad en el sector, en nuestra casa, y si hay que afrontar una reestructuración, pues se afronta sin reservas, muy bien estudiada, pero si las circunstancias así lo aconsejan, no queda más remedio. Estamos hablando demasiado de residuos forestales cuando creo que lo que debiéramos hablar es de sacar el máximo rendimiento a todos los aprovechamientos forestales. A veces tengo la impresión de que cada uno hace la guerra por su parte.

¿Ese es el papel de Foresna?

Una sola voz no se oye, no tiene fuerza. Lo que ha demostrado Foresna es que el sentir del sector puede llegar más arriba, o mejor dicho, donde debe llegar. Recoger nuestras inquietudes, nuestras reivindicaciones, nuestros problemas y dar a conocer nuestros aciertos, que también los tenemos.



NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA PLANTACIÓN DE CHOPERA



SUBSOLANO PARA LA PREPARACIÓN DE LA NUEVA REPOBLACIÓN



PLANTAS MÁS JÓVENES DENTRO DE LA ZONA FORESTADA

¿La biomasa?

El uso de la biomasa tiene que romper. Estamos en el inicio, solo algunas ideas, muchos proyectos y sobre todo, muchas esperanzas para el propietario particular, los ayuntamientos y la industria. La biomasa ha demostrado en otros países que es una fuente de calor y de recursos.

¿El mundo forestal a cinco años vista?

Es la pregunta más difícil porque no soy adivino. En nuestra empresa, Repobla, hemos acumulado más de veinticinco años de experiencia y en ese tiempo hemos vivido épocas buenas y otras menos buenas, aunque crisis tan profunda y que dure tanto como esta no la hemos conocido. Pero algo se está moviendo. Nos encargan más clareos, seguimos plantando, cortando y volviendo a plantar. Eso significa que hay actividad, que seguimos vivos y dispuestos a dar caña. La ilusión no está en crisis.

Ustedes tienen una empresa relacionada con el sector, ¿cómo se llama y a qué se dedica exactamente?

La empresa nació en el año 1986, pero no es hasta el año 2000 cuando surge con el actual nombre REPOBLA. Actualmente la formamos



RETAMAS PLANTADAS ENTRE LOS PINOS CON EL FIN DE MEJORAR LA BIODIVERSIDAD DEL PINAR

seis trabajadores y entre los distintos trabajos que desarrollamos destacamos los siguientes: repoblaciones forestales, silvicultura preventiva, cierres forestales y ganaderos, caminos y pistas rurales, clausura de vertederos, obra civil, etc...

Suena su móvil. Se disculpa con la mirada y atiende la llamada. No están los tiempos para

desatender a los clientes. Pide perdón a su interlocutor y como despedida me dice: escribe, por favor, que los propietarios forestales somos los que mejor sabemos mejorar la biodiversidad.

Dicho está y escrito queda.

Gonzalo García. Dpto. Comunicación Foresna-Zurgaia

CALDERAS DE BIOMASA



EN LA INDUSTRIA



CONFORT Y AHORRO ES POSIBLE...



EN SU HOGAR



ESTUFAS DE PELLETS

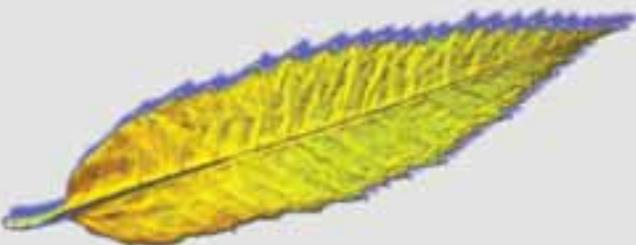
www.solartecnik.es TEL. 943796198



basarteia

estudios y proyectos forestales
y medioambientales

Polígono Ezkabarte, nave M1 31194 ARRE (Navarra)
tel. 948 196 453 fax 948 196 351
basarteia@basarteia.com www.basarteia.com



arpana

formación forestal

preparación para la obtención
del carnet internacional de motoserriista
aprovechamientos forestales de calidad
prevención de riesgos en el sector forestal

Polígono Ezkabarte, nave M1 31194 ARRE (Navarra)
tel. 948 196 453 fax 948 196 351
arpana@arpanaff.com www.arpanaff.com

*Una empresa al
servicio de la
replacación forestal:
Producción de planta
en vivero, gestión de
proyectos y obras,
estudios ambientales,
uso social del bosque...*



Padre Adoain 219 bajo
31015 Pamplona
902 076 076/948 382 438
gavrn@gavrn.com
www.gavrn.com

**GESTIÓN AMBIENTAL
VIVEROS Y REPOBLACIONES
DE NAVARRA S.A.**

09

opinión

SOTOBOSQUE

COMO TENÍA DUDAS AL RESPECTO, HE DECIDIDO CONSULTAR LA ENCICLOPEDIA: SOTOBOSQUE ES LA VEGETACIÓN QUE SE DESARROLLA BAJO LAS COPAS DE LOS ÁRBOLES. ME HA GUSTADO LA DEFINICIÓN PORQUE DEJA MUCHO MARGEN A LA FANTASÍA, A LOS SUEÑOS POSIBLES E IMPOSIBLES, A LAS HISTORIAS CON FINAL FELIZ E INCLUSO A LAS QUE NO TERMINAN BIEN. SOTOBOSQUE, SÍ SEÑOR, LUGAR DONDE JUEGAN LOS ENANITOS REVOLTOSOS QUE HABITAN EN TODO MONTE QUE SE PRECIE, ENCRUCIJADA DONDE SE PIERDEN ALGUNAS REIVINDICACIONES, TERRENO ABONADO PARA LAS SUSPICACIAS. SOTOBOSQUE ES UN PERFECTO BOTÓN DE MUESTRA DEL DESARROLLO DURADERO DEL QUE TAN NECESITADOS ESTAMOS, AUNQUE ALGUNOS LO DIGAN CON PALABRAS VACÍAS DE CONTENIDO Y SOLO PORQUE ESTÁ DE MODA.

Claro que, es posible que Sotobosque sea el nombre de una urbanización de chalets adosados a una hipoteca, o la etiqueta de unas conservas de hongos o una marca de botas camperas. Pero es tan bonito soñar mientras le echamos a la vida un par de narices. Si el mundo forestal no tuviera esa doble visión de la jugada, posiblemente ya hubiese desaparecido o estaría mucho peor de lo que está. Es verdad que se han cerrado explotaciones y empresas pero no es menos cierto que se están abriendo nuevas industrias y que son muy pocos los que piensan en bajar la persiana definitivamente.

Desde el sotobosque se adivina un pequeño rayo de luz al final del oscuro túnel donde estamos desde hace un montón de años. Qué fácil sería escribir que nosotros deberíamos tener la exclusiva de ser los primeros en disfrutar de los “brotes verdes”; sería justo aunque no le guste a algún cantamañanas. Hemos tenido que defender con uñas y dientes los brotes verdes de nuestras plantas, aunque cada uno de ellos nos haya costado dinero, disgustos y muchas veces, discusiones. Pero si alguien ha imaginado que vamos a tirar la toa-



DETALLE DE UN CEDRO HELADO

lla, se ha equivocado de medio a medio porque tenemos la cintura del junco, la elasticidad del pino y la firmeza del roble.

Se han perdido tantas promesas en el sotobosque. Se han olvidado tantos compromisos porque las palabras, como el rumor del río, también se las lleva el viento. Dicen que protestamos demasiado, que nos pasamos los días reivindicando nuestras pretensiones que muchas veces, siguen diciendo, rozan lo imposible. Y no es verdad. Solo queremos que nuestro sector tenga las mismas ayudas y oportunidades que otros sectores, no pretendemos regalos a fondo perdido, nuestros despertadores suenan al amanecer y los anocheceres nos sorprenden a pie de sotobosque. Y si alguna vez gritamos que cualquier tiempo pasado fue mejor no es para mirar hacia atrás como consuelo sino para incentivarlos cara al futuro.

Desde el sotobosque se ve el horizonte. Pero también la hojarasca, las cenizas y los resquemores. El sotobosque es un trozo de vida, o mejor, es la vida misma.

Gonzalo García. Dpto. Comunicación Foresna-Zurgaia

JORNADA SOBRE BIOMASA EN Ezcároz

LOS NUMEROSOS ASISTENTES CONOCIERON PROYECTOS Y REALIDADES

El salón de actos de la Casa del Valle de Salazar en Ezcároz colgó el cartel de no hay billetes en la sesión organizada por Foresna-Zurgaia y dedicado en exclusiva a la biomasa como energía renovable en un futuro inmediato. Las expectativas creadas en torno a la jornada se vieron cumplidas tanto por la exposición de los ponentes como por el público asistente que permaneció en la sala durante más de seis horas y participó activamente en los debates que sucedieron a las ponencias.



DETALLE DEL PÚBLICO ASISTENTE A LAS JORNADAS

La consejera de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, Begoña Sanzberro, recibió la bienvenida por parte del presidente de la Junta del Valle, Celestino Larrambe, quien dijo sentirse sumamente complacido al comprobar el éxito de la convocatoria. La consejera inició el denso programa recordando que desde su Departamento se apuesta por la biomasa como medio para obtener beneficios de los que tan necesitados están muchas entidades locales así como para crear puestos de trabajo que eviten, o por lo menos ralenticen, el éxodo de los pueblos. Las intenciones de la consejera se vieron refrendadas en las palabras que el jefe de la Sección Forestal del Gobierno de Navarra, Fermín Olabe, pronunció a continuación. El ejecutivo foral está preparando la declaración de cultivos energéticos bajo tres premisas: se va a apostar por "lo térmico", tiene futuro todo lo relacionado "a nivel local" y toma protagonismo la cogeneración. La propia Administración está potenciando las compras de fuentes sostenibles, las llamadas compras verdes, mientras que el nuevo Plan de Energía Renovable destaca el aprovechamiento térmico de la biomasa. Es imprescindible para la

materialización de estos proyectos la participación de los propietarios forestales y es imposible pensar que sin agruparse se van a conseguir objetivos colectivos teniendo en los modelos franceses de cooperativismo una muestra tan evidente como cercana.

Cataluña y su experiencia en pequeñas calderas de alta montaña, las trayectorias positivas de proyectos con biomasa como el del valle de Ansó, proyectos del Valle del Roncal y el de Salazar-Aezkoa tuvieron su tiempo y lugar, su detallada explicación así como experiencias ya en marcha y con éxito constatado: el valle de Ultzama. Los pellets, las briquetas, la recogida de biomasa, la iniciativas francesas de los Pirineos Atlánticos con 220.000 hectáreas en la zona departamental, las calderas y su mercado, la aceptación del consumidor y los cambios de mentalidad que supone el uso de la biomasa para uso industrial y particular fueron otros de los muchos temas que salpicaron la jornada ante un público interesado y que pu-

do llegar a conclusiones merced al buen trabajo de los ponentes y a las preguntas que se les hicieron tanto al final de la primera parte como al terminar la sesión.

Por parte de Foresna-Zurgaia existe la intención de organizar nuevas jornadas como la celebrada en Ezcároz. El interés del público local, la procedencia de otros muchos asistentes que llegaron de Cantabria, País Vasco y Aragón, así como la presencia de representantes de entidades locales e instituciones de toda Navarra, demuestran que al futuro no se le teme, solo se le respeta y para ello hay que conocer a fondo las posibilidades de la biomasa, que ha dejado de ser un proyecto sobre papel para convertirse en realidad palpable en muchos lugares. A la vista está que, dejando a un lado cuitas, dimes y directes, solo la unión de personas y objetivos puede hacer que las ideas salgan adelante. Seamos conscientes de lo que nos jugamos.

Gabinete técnico Foresna-Zurgaia

10 agenda

CURSOS DE PODA EN LAS LOCALIDADES DE NAVASCUÉS Y DONEZTEBE



Los pasados días 19 y 20 de octubre de 2009, se impartieron dos cursos de poda de formación en frondosas. Estos cursos estaban dirigidos a propietarios y gestores forestales que desearan mejorar sus conocimientos en la realización de podas de formación, fundamentalmente en frondosas de turno medio.

Los cursos fueron impartidos por MARCO DEMENE, técnico francés del CRPF de Poitou Charentes que desarrolla su trabajo desde hace muchos años con propietarios franceses, siendo las tallas de formación de frondosas una de sus especialidades.

La estructura del curso consistió en una charla en sala con una presentación en powerpoint para explicar la poda: objetivos, técnica, época, herramientas y los dos tipos de poda: poda de formación y poda alta. Sala en Doneztebe el día 19 y en Navascués el día 20.

La parte práctica del curso se desarrolló en el terreno sobre diferentes especies, en las localidades de Donamaría y Navascués.

Al curso han asistido 25 personas de toda Navarra. Debemos agradecer especialmente a los Ayuntamientos de Doneztebe y Navascués las facilidades que nos han dado para la celebración de estas actividades.

EXCURSIÓN DE FORESNA-ZURGAIA A FRANCIA



Dentro de las actividades de formación realizadas por la Asociación esta vez nos marchamos a Francia. Con nosotros vinieron 19 socios de Foresna y 2 técnicos de Foresna.

La excursión estuvo dirigida por técnicos de la ONF francesa y los directores de las asociaciones de la propiedad forestal de ayuntamientos de los departamentos: Pirineos Atlánticos y Altos Pirineos.

Este fue el Programa de la Excursión:

Día 15. En el valle francés de Aspe

→ Por la mañana visita a la serrería de Lees Athas, donde actualmente trabajan con madera de abeto blanco proveniente de la explotación de los montes del valle.

→ Por la tarde: visita a una explotación de saca de madera con cable en el monte Issaux, cuya especie mayoritaria es el abeto blanco acompañada de haya. Los técnicos explicaron que efectúan una saca de madera con cable por criterios medioambien-

tales: no es preciso abrir pistas y de este modo el impacto en la fauna protegida (Urogallo) es menor.

La saca con cable no es rentable por ser más cara que la ordinaria, pero se puede efectuar por que está subvencionada al 40% por las administraciones centrales y regionales.

Día 16

→ En la vertiente francesa de la selva de Irati: charla en aula sobre la selvicultura que se aplica en dicho monte por técnicos de la ONF.

→ Charla sobre comercialización de la madera proveniente de montes comunales.

→ Explicación sobre gestión agrupada de propietarios particulares, efectuada por el técnico de la CRPF Mikel Maitia.

→ Visita a campo a la selva de Irati para ver ejemplos de trabajos selvícolas en hayedo, cortas de regeneración y de mejora aplicadas a rodales de diferente edad.

ASAMBLEA DE CERTIFICACIÓN FORESTAL PEFC



El pasado día 26 de noviembre se celebró en la sede de Foresna-Zurgaia, la I Asamblea General sobre la Certificación Forestal en el sistema PEFC. A dicha reunión asistieron diversos representantes de entidades locales desde distintas zonas de Navarra. En esta reunión se trataron distintos temas:

Situación actual de nuestros bosques en materia de certificación, el número de socios y la superficie certificada. Explicamos el referente técnico y el proceso de control de los adscritos. Comparamos la situación actual de Navarra con la estatal y la europea, las perspectivas de futuro.

También se hizo referencia a las próximas auditorías para el mes de enero; se presentaron los nuevos socios y se les informó de sus derechos y deberes. Como referente a este tema se habló de la página web de Foresna-Zurgaia: www.foresna.org, para tener más información sobre la certificación forestal.

Por último se contestaron a las preguntas e inquietudes que algunos de los asistentes manifestaron.

COLOQUIO EN LA SEMANA DE LA CIENCIA

El día 24 de noviembre, entre las distintas actividades preparadas en la Semana de la Ciencia, se proyectó en el Planetario de Pamplona la película: LOS PASTORES DEL BOSQUE FLOTANTE. En esta maravillosa película se muestra cómo ocurrió la deforestación de los bosques y las peculiaridades del transporte fluvial de la madera en la mísera España rural del siglo pasado. Todas las vivencias son narradas por los propios protagonistas. Después de la proyección se realizó un coloquio sobre la sobreexplotación, la defo-



restación y otras inquietudes que manifestaron los asistentes.

NOTA DE PRENSA-FORESNA, NUEVA JUNTA 24-9-09

NUEVA JUNTA DE LA ASOCIACIÓN FORESTAL DE NAVARRA

Tras la celebración de la XVI asamblea anual la entidad que reúne a los propietarios forestales de Navarra ha renovado los siguientes cargos de su junta rector, quedando dicha órgano de la siguiente manera:

Presidente: JOSÉ ANTONIO ESCRIBANO

Tesorero: JAVIER ESEBERRI

Particulares: Vocal1: M^{ra} LUZ JUANMARTIÑENA

Vocal2: JOSÉ MARÍA URSUEGUI

Ayuntamientos: Vocal 1: AYUNTAMIENTO DE ISABA

La Asociación Forestal Navarra-Nafarroako Baso Elikartea FORESNA-ZURGAIA reúne a 420 socios de derecho repartidos entre propietarios privados y entidades locales de la Comunidad Foral.

Creada en 1991, tiene entre sus objetivos la defensa del mundo forestal, el asesoramiento

técnico de sus asociados, la intermediación con los distintos departamentos de la Administración, el intercambio de experiencias y conocimientos con otras asociaciones afines tanto nacionales como extranjeras así como la promoción y divulgación del mundo de la madera a través de sus propios medios de comunicación especializados así como de la prensa generalista.

La nueva junta llega en un momento muy delicado para el sector por las circunstancias económicas globales y las particulares del mundo forestal, por las estrictas condiciones medioambientales impuestas a las explotaciones y compartidas en una gran mayoría de ocasiones por los propietarios y por el recorte de subvenciones que dificultan en gran manera afrontar nuevos retos. Aún así, y siendo conscientes de las dificultades, FORESNA ZURGAIA no va a limitar esfuerzos para seguir cumpliendo como hasta ahora, los compromisos adquiridos con sus socios y con la sociedad en su conjunto, manteniendo su habitual política de diálogo y consenso con todos los interlocutores.

11 mercado de la madera

En el anterior número de la revista se analizó la situación del sector forestal y del mercado de la madera a lo largo del año 2009, centrándolo el análisis sobre todo en la PYMES y propietarios forestales.

En esta ocasión se analiza la situación a nivel global y regional para algunos grandes consumidores de madera como la industria del tablero y el papel.

Se puede decir que se cierra uno de los ejercicios más complicados para estos sectores a nivel mundial.

La mayoría de los operadores en Europa y América del Norte se han visto obligados a realizar paros temporales en sus instalaciones y reorganizar sus líneas de negocio.

En el continente americano, empresas como IPE han reducido su capacidad de producción en un 12%, cerrando varias plantas definitivamente. La producción de pasta de celulosa ha caído en un 16% respecto al año 2008.

En Europa, las paradas temporales se han ido sucediendo a lo largo del año en todo el con-

tinente. Estas paradas han afectado tanto a las plantas dedicadas a la fabricación de papel a partir de pasta de celulosa como a las que utilizan papel reciclado.

Las empresas integradas, que incluyen todo el proceso de fabricación, desde la producción de pasta hasta la venta del producto final (envases, cajería, etc.), han soportado mejor la crisis frente a las que venden sus productos a clientes intermedios.

En cuanto a la industria del tablero, cabe destacar el caso de España, donde la situación se



APILADO DE MADERA DE ACACIA



EXPLOTACIÓN FORESTAL DE ABETO EN FRANCIA

ha visto complicada por la difícil situación del sector de la construcción.

Los principales problemas a que se han enfrentado los productores de papel y tablero han sido el exceso de capacidad de producción derivado de la caída de la demanda y la consiguiente caída de precios.

A la menor demanda del mercado se unió la drástica disminución de los stocks por parte de los clientes, que cambiaron sus políticas de compra, llegando prácticamente a trabajar bajo pedido.

La situación de los mercados ha ido empeorando a lo largo del primer semestre del año,



PARQUE DE MADERA EN FINLANDIA

EN CUALQUIER CASO, LA INCERTIDUMBRE SE MANTENDRÁ DURANTE BUENA PARTE DEL AÑO 2010. SITUACIONES COMO EL INCREMENTO DE LOS COSTES ENERGÉTICOS O DE LAS MATERIAS PRIMAS, DUDAS RESPECTO A LA SOLVENCIA DE DETERMINADAS ENTIDADES BANCARIAS O INCLUSO PAÍSES, PUDE DAR AL TRASTE CON LOS APARENTES SIGNOS DE RECUPERACIÓN Y DEVOLVERNOS A ESCENARIOS TAN COMPLICADOS COMO LOS DEL AÑO 2009.



SECCIÓN DE TRONCO DE MADERA DE CONÍFERAS

ralentizando la caída durante el segundo semestre.

La supervivencia de un buen número de plantas ha sido posible gracias a dos factores principales:

- La moderación del precio de la energía, derivado también de la caída de la actividad industrial.

A modo de ejemplo, REE (Red Eléctrica Española) afirma que en España se ha llegado a un 25% de excedentes de generación eléctrica debido a la fuerte caída de la demanda industrial durante el año 2009.

- La bajada de precio de las materias primas (productos químicos, madera).

La caída de la demanda de madera para trituración y para sierra obligó a fuertes rea-

justes en los precios. La puntilla para el mercado la puso el huracán Klaus, que acabó por desestabilizar totalmente los mercados de la madera a nivel nacional y europeo.

Una vez finalizado el año, ¿qué se puede esperar del 2010?

Aparentemente los mercados de tablero y papel van a estabilizarse, iniciándose una lenta recuperación, aunque ésta dependerá de cada producto y mercado y no se materializará hasta finales del año 2010 o el año 2011.

Para los operadores nacionales la recuperación será más lenta, debido a la persistencia de la crisis en España.

Para los productores con un mercado diversificado es posible que aparezcan oportunidades de negocio conforme los distintos países y sectores vayan retomando su actividad.

En cualquier caso, la incertidumbre se mantendrá durante buena parte del año 2010. Situaciones como el incremento de los costes energéticos o de las materias primas, dudas respecto a la solvencia de determinadas entidades bancarias o incluso países, puede dar al traste con los aparentes signos de recuperación y devolvernos a escenarios tan complicados como los del año 2009.

Fernando Gastón Pueyo. Ingeniero Técnico Forestal

CONSULTORÍA TÉCNICA Y LABORATORIO

www.agrolab.es

Servicios Especializados de Asesoría, Análisis y Gestión de Suelos...

AGROLAB

Polígono Mutilva Baja, calle S nº 8. 31192 Mutilva Baja (Navarra)
T. 948 291 542 / 659 323 534 laboratorio@agrolab.es

TRABAJOS FORESTALES

Tala de árboles:
dentro de parcela urbanizada, de difícil acceso, tala en altura, dificultad extrema...

Adaptamos los restos de la tala para leña.

ALBAR NAVARRA

Apdo. correos 131, 31180 Zizur Mayor [Navarra]
T. 625 562 785 albarnavarra.com info@albarnavarra.com

PODA DE ALTURA. TALA DE ÁRBOLES PROBLEMÁTICOS

SISTEMAS DE PODA ACTUALES
SERVICIOS A ENTIDADES LOCALES Y PARTICULARES
DESPLAZAMIENTOS POR TODA LA PENÍNSULA
SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL
MIEMBRO ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ARBORICULTURA

A. ETXARRI

Apdo. correos 172, 31080 Pamplona [Navarra]
T. 699 173 270 www.antonioetxarri.com

12 libros



MANUAL BÁSICO DE LA PODA Y FORMACIÓN DE LOS ÁRBOLES FORESTALES

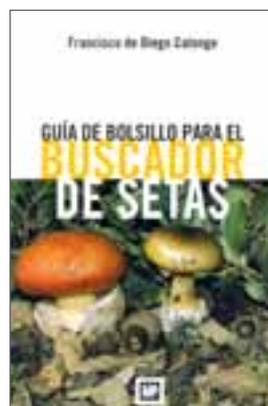
M. Barrio Anta, F. Castedo Dorado, J. Majada Guijo, A. Hevia Cabal

255 págs. Ilst. color. 2009

Editorial: *Mundiprensa*

ISBN: 978-84-8476-286-7

El libro pretende recopilar parte de la numerosa información existente sobre la temática de la poda forestal en la bibliografía nacional e internacional. Se espera que este esfuerzo de recopilación y síntesis pueda ser útil tanto a estudiantes e investigadores como a gestores y propietarios.



GUÍA DE BOLSILLO PARA EL BUSCADOR DE SETAS

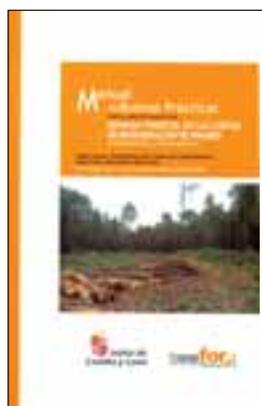
F. de Diego Calonge

158 págs. 2009

Editorial: *Mundiprensa*

ISBN: 978-84-8476-375-8

La guía de bolsillo para buscar setas es un libro de pequeño tamaño, de ahí su nombre, pero de contenido denso y muy ilustrativo, con una cantidad enorme de información, donde confluyen aportaciones generales, conocidas por el gran público, junto a otras de origen exótico.



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE BIOMASA FORESTAL...

Eduardo Tolosana, Rocío Martínez, Rubén Laina, Yolanda Ambrosio, Raquel Cuesta, Marina Martín y Manuel Venta

75 págs. Editorial: *Cesefor*

ISBN: 978-84-613-5527-3

En este manual se hace referencia a los métodos de trabajo, las características de los montes estudiados y los valores de rendimientos y costes observados, aunque también se comparan con referencias de otras fuentes.



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE BIOMASA EN CLARAS...

Eduardo Tolosana, Rocío Martínez, Rubén Laina, Yolanda Ambrosio, Raquel Cuesta, Marina Martín y Manuel Venta

81 págs. Editorial: *Cesefor*

ISBN: 978-84-613-5529-7

El presente manual está basado en experiencias de aprovechamientos de biomasa realizados en repoblaciones de pino albar y rodeno (*Pinus sylvestris* y *Pinus pinaster*) de Castilla y León.



ECO-CINE

Una guía para la educación en valores medio ambientales

Ramón Herrera

465 págs.

ISBN: 978-84-934743-4-8

Este libro, publicado por la Cinedoclopedia Ediciones, le ha llevado a su autor más de 10 años de trabajo y tiene como objetivo servir como manual de consulta cinematográfico a todas aquellas personas e instituciones preocupadas por la sensibilización ambiental y ecológica. Además pretende cubrir la ausencia bibliográfica existente hasta ahora sobre esa temática y en relación con el cine.

VIVERO FORESTAL. PRODUCCIÓN PLANTA AUTÓCTONA



SEMILLA CERTIFICADA.
MÁS DE SESENTA VARIEDADES.
PLANTA ADAPTADA A CONDICIONES CLIMÁTICAS EXTREMAS.
PRECIOS ESPECIALES PARA PROFESIONALES

AMETZA

Ameskoa baja, 31272 Barindano [Navarra]
T. 609 417 094 T y F. 948 539 448

VIVEROS DE CHOPOS Y GESTIÓN DE CHOPERAS



FERNANDO ESCRIBANO

Avenida Tudela 28. 31523 Ablitas (Navarra)
T. 948 813 268 / 609 472 548

MATERIAL DE PROTECCIÓN FORESTAL

- TUBOS PROTECTORES CON EFECTO INVERNADERO
- TUTORES DE CASTAÑO, EUCALIPTO, ACACIA Y PINO TRATADO
- TUTORES DE BAMBÚ CON O SIN PLASTIFICAR
- PRODUCTOS GALVANIZADOS PARA CIERRES
- PIQUETES DE ACACIA, CASTAÑO Y PINO TRATADO
- ESTACAS Y SPRAYS PARA MARCACIÓN FORESTAL Y OBRA PÚBLICA

Navarpro

NAVARPRO

Calle Eslava 15, 31320 Milagro [Navarra]
T.607 842 709 F. 948 861 768

Los especialistas en feromonas y atrayentes para monitoreo, confusión sexual y captura masiva. *Forestales*



Openforest

Empresa de Soluciones Agrobiológicas

MONITOREO

- Ideal para el seguimiento de vuelo mediante la atracción de machos.
- De duración normal (45 días) y de larga duración (90 días).
- Disponibilidad de diferentes tipos de difusores para las feromonas: septums, recipientes porosos de polietileno y de membrana.

CAPTURA MASIVA

- Dispositivo para la captura de machos mediante feromonas sexuales o machos y hembras mediante feromonas de agregación.
- Disponibilidad de diferentes tipos de trampas: Funnel, Trampa G, Trampa Theyshon, Lindgren Multiembudo, Poñera.
- Instalación de 1 a 10 trampas por hectárea, según el tipo de plaga a controlar.
- Principales plagas forestales controladas mediante captura masiva: *Thaumetopoea pityocampa*, *Ips acuminatus*, *Ips sexdentatus*, *Orthotomicus erosus*, *Paranthrene tabaniformis*, *Cameraria obovella*, *Toxotrypana viridiana*, *Sesia apiformis*, *Lymantria dispar*.



OpenNatur, todo tipo de trampas y accesorios.

OpenNatur, S.L. - Juli César, 3 - 25003 Lleida - Tel. 973 289 309 - Fax 973 267 072
<http://www.opennatur.com> - info@opennatur.com

PHEROBANK®



Replantaciones forestales
 Apertura y mejora de caminos
 Desbroces
 Trituración de residuos
 Excavaciones especiales



C/ Justicia Mayor de Aragón, 39
 50600 Ejea de los Caballeros (Zaragoza)
 Tel./Fax: 976 66 78 24
www.camposrey.com

Nuevos

Plan de Pensiones RGA
Super Seguridad

Plan de Previsión Asegurado RGA
Garantizado

“ Para asegurarse
un gran futuro
**póngase
en Plan positivo** ”



Plan de Pensiones de Caja Rural:
su futuro está en nuestros Planes


repobla
OBRA MEDIOAMBIENTAL

TRABAJOS FORESTALES / CLAUSURA DE VERTEDEROS / CAMINOS Y PISTAS RURALES
GESTIÓN DE SUBVENCIONES / OBRA CIVIL

REPOBLACIONES Y DESMONTES PABLO FERNÁNDEZ - ABLITAS (NAVARRA) / 948 813 453 / INFO@REPOBLA.COM

17 AÑOS PROTEGIENDO TU ESPACIO FORESTAL

TUS INTERESES SON LOS NUESTROS. ¡ASÓCIATE!



foresna|zurgaia

ASOCIACIÓN FORESTAL NAVARRA
NAFARROAKO BASO ELKARTEA

T 948 15 15 01 www.foresna.org

