

navarraforestal



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

**ENTREVISTA A SALOMÉ
HERNANDO, PLANIFICACIÓN
DE AYUDAS CONSERVACIÓN DE
LA BIODIVERSIDAD**

**DORMIR EN LOS ÁRBOLES.
UN TURISMO RURAL
ALTERNATIVO Y SOSTENIBLE.
"CABAÑAS EN LOS ÁRBOLES"**

**PROPIETARIOS FORESTALES
FRANCESES Y NAVARROS
VISITAN EL PARQUE MICOLÓGICO
ULTZAMA**



... millones de brindis ... **COMPROMETIDOS**



con corcho certificado **PEFC**
PEFC 11
todos tus brindis hablarán de sostenibilidad

www.pefc.es

PASIÓN POR LOS BOSQUES



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



FOTO PORTADA ARCHIVO FOTOSTOCK

- 02 | 04 **entrevista 01**
SALOMÉ HERNANDO, PLANIFICACIÓN DE AYUDAS CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD
- 06 | 08 **historia forestal 02**
LAS ALMADÍAS COMO MEDIO DE TRANSPORTE
- 10 | 12 **actualidad 03**
DORMIR EN LOS ÁRBOLES. UN TURISMO RURAL ALTERNATIVO Y SOSTENIBLE
- 14 | 17 **gestión forestal 04**
NUEVAS IDEAS QUE DAN VIDA A LOS ÁRBOLES VIEJOS
- 18 | 21 **especies forestales 05**
PERAL SILVESTRE (PYRUS CORDATA DESV., PYRUS COMMUNIS L)
- 22 | 24 **otros recursos 06**
PROPIETARIOS FORESTALES VISITAN EL PARQUE MICOLÓGICO ULZAMA
- 26 | 29 **plagas y enfermedades 07**
**LAGARTA VERDE
ORUGA DE ZURRÓN**
- 30 | 31 **propietario forestal 08**
SANTIAGO MITXELTORENA: PASIÓN POR EL BOSQUE
- 32 | 33 **opinión 09**
LA BIOENERGÍA FORESTAL TIENE UNA OFERTA: GENERAR EMPLEO
- 34 | 35 **iniciativas 10**
EL VERANO MÁS BREVE JAMÁS CONTADO
- 36 | 37 **noticias cose 11**
LA PROPIEDAD FORESTAL EN LA GESTIÓN DE LOS ESPACIOS PROTEGIDOS IBÉRICOS
- 38 | 39 **noticias usse 12**
LA REFORMA DE LA PAC Y LOS PDR SE DISCUTE AHORA
- 40 | 41 **agenda 13**
- 42 | 42 **libros 14**

EDITORIAL EDITORIALA

A la hora de escribir estas líneas resulta difícil no mirar atrás, y hacer balance del 2010 que cerramos, pero no menos complicado es plantearse el futuro del año que en breve vamos a iniciar. No viene con buen pie el 2011, condenado ya desde su nacimiento a una gran crisis en todos los estamentos, y con pocas perspectivas de mejorarlo ya que como el pueblo murmura nuestros políticos no se nos antojan sabios. Esta incertidumbre que asola a todos, se acentúa todavía más en el sector forestal, ya de por sí bastante deteriorado por tiempos pasados y los venideros, ya que cada vez las ayudas a trabajos forestales, maquinaria forestal y otras van a la baja, porque son fáciles de reducir ya que nadie protesta y sus perjuicios se verán a largo plazo. Creo que es necesario un cambio de mentalidad, una metamorfosis. Tal vez sea el momento como dicen los sabios de ver quien es capaz de aprovechar los momentos de debilidad, para hacer de ellos una oportunidad. El nuevo mercado de la biomasa puede ser una ayuda, nunca la gran panacea, pero sí puede activar una parte del sector reinventándolo. Otra pata debería ser tratar de influir en la sociedad de la importancia del uso de la madera, como material renovable, sostenible y ecológico, la necesidad de seguir realizando cortas en nuestros montes como herramienta selvícola de regulación de bosque, asegurando su mantenimiento en el tiempo. Deberíamos fomentar las compras verdes entre las Administraciones y otras instituciones. En definitiva deberíamos ver el monte como un todo con su multifuncionalidad y con su variedad de actores: propietarios, maderistas, motoseristas, industriales, comerciales, y buscar nuestra estrella polar o nuestra cruz del sur, para poder llegar a salir fortalecidos del futuro incierto que nos llega con el nuevo año.

Juan Miguel Villarroel.
Gerente Foresna-Zurgaia

Lerro hauek idaztearekin batera, nahitaez begiratu bat eman beharra zaio bukatzeaz dagoen 2010. urteko jardunbideari, baina ahantzi gabe erronka galanta dugula ate joka datorrigun urterako. Ez da, ez, bide egokirik heldu 2011. urtea, izan ere jaio baino lehen modu guztietako krisiak izanen ditu zain, eta gainera, hobetzeko esperantza handirik gabe, jende xumeak erraten duen gisan, gure politikariak ez baitira entendimendu handikoak. Denon buruen gainean dagoen galbide horrek are eragin handiagoa du basogintzako sektorean, lehenagotik ere erreka joa baitzen. Hurrengo urteetarako ere heldu zaigu laguntzen murrizketa, erran nahi baita, basogintzako lanerako, makineriarako eta mota horretako lanetarako, hain zuzen ere murrizteko errazak direlako eta inork kontrako protestarik eginen ez duelako, baina hori bai, hortik sortuko diren kalteak berandu baino lehen, denboraren poderioz, sumatuko dira. Sinetsita nago aldatu beharra dugula pentsatzeko manera, erro-errotik gainera. Agian, orain dugu aukera, dakitenek dioten bezala, ahuleria denborak aprobetxatzeko eta horiek oparolandi bilakatzeko. Biomazaren merkatu berria izan daiteke lagungarri, ez dut erran nahi arazo guztien irtenbidea denik, baina bai basogintzako sektoreari bultzada erabat bestelakoa ematen ahal diola. Mahaiko beste hanka bat izan daiteke gizarteari ulertaraztea zura erabili beharra dela, hain zuzen ere gai berriztagarria, jasagarria eta ekologikoa delako, eta gure mendietan segitu behar dugula bakanketak eta garbiketarako egiten, horixe delako modu bakarra mendiak eta basoak geroan ere irauteko. Bultzatu beharko genituzke administrazioen arteko eta bestelako erakundeen arteko erosketa berdeak. Azken finean mendia eta basoa hartu beharko genituzke beren osotasunean, beren funtzio anitzekin eta bere ekintzeekin, hau da, zurgintzan jarduten duten jabeak, motozerra erabiltzen dutenak, industrialak, salerostunak, eta denon artean saiatu bilatzen geure ipar izarra edo hegoaldeko gurutzeta, horrela eta ez bestela bukatuko dugu indartsu eta sasoko urte berriak dakaren etorkizun makalaren aitzinean.

Juan Miguel Villarroel.
Foresna-Zurgaiaiko Kudeatzailea



NAVARRA FORESTAL
NÚMERO 27 | DICIEMBRE 2010
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

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-1127/2002

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

INGENIERO DE MONTES POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID EN LA ESPECIALIDAD DE SILVOPASCITULTURA. A FINALES DEL AÑO 97 EMPEZÓ A TRABAJAR EN EL ENTONCES DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN, EN LA SECCIÓN DE AYUDAS A LAS RENTAS, ENCARGADA DE GESTIONAR LAS AYUDAS DIRECTAS Y LAS MEDIDAS DE ACOMPAÑAMIENTO DE LA PAC. ES LA RESPONSABLE DE LA SECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y AYUDAS EN EL SERVICIO DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.

MENDI INGENIARIA, MADRILGO UNIBERTSITATE POLITEKNIKOAN, SILBOPASZIKULTURAKO ESPEZIALITATEAN. 1997. URTEKO BUKAERA ALDEAN HASI ZEN LANEAN GARAI HARTAKO NEKAZARITZA, ABELTZAINZA ETA ELIKADURA DEPARTAMENTUKO ERRENTEI DIRU-LAGUNTZAK EMATEKO ATALEAN, HORREN BIDEZ KUDEATZEN BAITZIREN PACEKO ZUZENEO DIRU-LAGUNTZAK ETA NEURRI LAGUNGARRIAK. GEROZTIK BIODIBERTSITATEA KONTSERBATZEKO ZERBITZUKO PLANGINTZA ETA DIRU-LAGUNTZEN ATALEKO ARDURADUNA DA.

entrevista

SALOMÉ HERNANDO, PLANIFICACIÓN DE AYUDAS CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD



EQUIPO DE TRABAJO DE SALOMÉ. DE IZDA. A DCHA.: LUIS JATO, DIEGO OCHOA, CRISTÓBAL MOLINA Y SENTADA SALOMÉ HERNANDO

¿Cuál es su misión dentro de la sección?

¿Cuánta gente la compone?

La Sección de Planificación y Ayudas se ocupa de dos áreas distintas: gestión de ayudas forestales y la gestión ambiental de las vías pecuarias y el Camino de Santiago. La primera de ellas conforma el Negociado de Gestión de ayudas y la componen un jefe de negociado, 6 técnicos y tres administrativos. La otra área está integrada por 3 técnicos y un administrativo. En total somos un equipo de 15 personas entre funcionarios y una asistencia técnica de Gestión Ambiental, Viveros y Repoblaciones. Como cualquier jefe de sección de manera ge-

neral, mi papel consiste en coordinar el equipo, distribuir, supervisar el trabajo, proponer actuaciones, fijar los objetivos de trabajo en consonancia con las directrices emanadas del Servicio de Conservación de la Biodiversidad.

Explique los diferentes tipos de ayudas que existen y sus partidas presupuestarias. ¿Son suficientes en relación a las solicitudes? ¿Qué grado de ejecución se tiene sobre lo demandado?

Gestionamos 4 tipos de ayudas distintas:

→ Ayudas a trabajos forestales promovidos por Entidades Locales. Esta partida en el

presupuesto de gastos 2010 tiene asignados 2.850.000. La situación es que no tenemos suficiente dinero para atender todos los expedientes en una anualidad, de forma que algunas Entidades Locales, según el orden de prioridad de sus solicitudes, recibirán las ayudas que antes pagábamos en diciembre-enero un par de meses más tarde, en marzo-abril.

- **Ayudas a trabajos forestales promovidos por particulares o sus asociaciones.** Igual que en el caso anterior el presupuesto 2010, que es de 506.600 euros, no cubre todo el coste subvencionable de la campaña. Una pequeña parte de los propietarios forestales recibirán las ayudas a principios de 2011.
- **Ayudas a industrias forestales y empresas de trabajos silvícolas.** El presupuesto 2010 son 629.900 euros. No atendemos todos los expedientes presentados con la celeridad que demandan. Por ejemplo, estamos concediendo ayudas a expedientes con cargo al presupuesto foral 2013.
- **Ayuda a la forestación de terrenos agrarios.** Debido a la coyuntura económica la línea de ayudas se ha cerrado. Comenzaron a aplicarse en 1994 y generan compromisos de pago de 20-15 años según programas, lo que supone un compromiso de gasto muy grande y prolongado en el tiempo. Este parón nos debe servir para analizar los resultados de lo que hemos subvencionado e intentar dirigir las forestaciones a terrenos agrarios, que hasta ahora se han incluido de manera testimonial, para los que el cambio de uso de agrícola a forestal sería desde el punto de vista ambiental, conveniente.

A pesar de que la crisis también ha afectado a nuestros presupuestos hay un dato positivo: la actividad forestal continúa y no se ha reducido al mismo ritmo que en otros sectores, como lo prueba el que no podamos atender las solicitudes con el presupuesto anual.

En cuanto al grado de ejecución el sistema de evaluación individualizada de los expedientes, previsto en la Ley Foral 11/2005 de Subvenciones, ha supuesto una flexibilización y una mejora en la ejecución porque se atienden todos los expedientes. Hasta el 2008 la ejecución presupuestaria en las ayudas a trabajos



PLANTACIÓN DE ESPECIES NOBLES EN MUSKIZ

forestales rondaba el 75%: se producía la paradoja de que había expedientes para los que no llegaban las ayudas mientras que los que sí tenían concesión ejecutaban muchas menos unidades, hasta un 25% menos, sin posibilidad de que el dinero que liberaban pudiésemos emplearlo en los primeros. Ahora ejecutamos la totalidad del presupuesto y nos falta dinero para pagar todo aunque sigue habiendo bastante diferencia entre lo que se solicita y lo que finalmente se ejecuta.

¿Cómo han evolucionado las campañas en los últimos 10 años?

Si hablo desde un punto de vista de gestión, es más ágil, más eficiente. Se usan nuevas tecnologías, se tramitan por internet y estamos casi preparados para prescindir del soporte en papel de los documentos. Se han eliminado riesgos y se controla bastante bien hasta donde llega el último euro que pagamos. Por ejemplo, el personal de campo del Departamento puede acceder a los expedientes desde sus oficinas sin necesidad de venir a Pamplona, lo que agiliza los procesos y evita el trasiego de documentación. Aunque la percepción externa es que nos pasamos pidiendo justificaciones, inspeccionando. Esto se debe a que te-

tenemos una normativa tanto europea como foral muy clara y concreta. Los pagos se auditan doblemente todos los años y no podemos poner en riesgo la fiabilidad del sistema porque en un expediente no hayamos sido muy escrupulosos en la revisión, no hayamos hecho todos los controles. A veces puede dar la impresión de que no estamos en contacto con la realidad y que nos olvidamos de que también somos técnicos forestales, que en este medio no siempre salen las cosas como se prevén en proyecto. Que conste que es más fácil pagar que denegar cualquier ayuda o penalizar por incumplir compromisos.

¿Por qué se eliminaron las subvenciones a la RTA?

No se han eliminado: seguimos pagando los compromisos contraídos desde el año 1994 que es cuando empezaron hasta ahora. Sí es cierto que se ha cerrado transitoriamente la convocatoria de ayudas porque en un escenario de crisis como el actual no parece prudente seguir asumiendo compromisos de pago a quince años. Esa es la duración de las ayudas por pérdida de renta asociadas a este régimen. Este tiempo tenemos que aprovecharlo para ver lo que se ha hecho, los resultados de las repoblaciones y redirigirlas hacia otros tipos de terreno que son interesantes y en los que la medida no ha tenido repercusión alguna.

¿Qué pediría la Administración al propietario forestal a la hora de tramitar ayudas?

Primero, que sean conscientes de lo que las ayudas conllevan, de los compromisos que adquieren por ser beneficiarios. En la mayor parte de los casos, no se trata de cobrar la ayuda un año y creer que ya el monte tiene suficiente, que no hay que dar continuidad a los trabajos iniciados. Por ejemplo una repoblación hay que mantenerla. ¿Cuánto?, dependerá del sitio, de las especies. Pero si se abandona y volvemos al cabo de 5 años a verla, estará arruinada y tendremos que pedir el dinero de vuelta al promotor por no atender los compromisos que conllevan estas ayudas. El mismo principio es aplicable cuando se mejora una pista: por mucha inversión que se haga en mejorarla si las cunetas, los pasos no se limpian... tardará más o menos tiempo pero al final la infraestructura se arruinará. Una mayor implica-



REPOBLACIÓN DE ACACIA EN VIANA

ción facilita el trabajo técnico de redacción de memorias y proyectos y la posibilidad de exigir mayor dedicación en la dirección de la obra.

Segundo, que no desesperen ni se exasperen por el papeleo que la solicitud conlleva. Están accediendo a fondos públicos y eso supone dar explicaciones y que éstas sean claras. Por poner un ejemplo, cuando Hacienda nos pide justificantes en nuestras declaraciones de IRPF, los buscamos y nos falta tiempo para entregarlos. Pocas veces cuestionamos el motivo de la demanda y eso que puede que, al final, tengamos que devolverles dinero. En cambio nos sienta peor que nos “*den la lata estos de las subvenciones*” y eso que, si se hacen bien las cosas, recibiremos dinero por ello.

Tercero, que contesten a los requerimientos y sean cuidadosos en los plazos. Y que si nos equivocamos o no están de acuerdo con lo que determinamos que recurran con fundamento las resoluciones, que aporten sus pruebas. Y que se pongan en contacto con nosotros para resolver las dudas que los técnicos que les asesoran desconozcan porque nos debemos a ello.

En definitiva: que participen activamente en todo el proceso pues se trata de sus terrenos, de sus montes y de su dinero. Y si es posible que se asocien, que las agrupaciones y asociaciones son una manera eficaz de aunar esfuerzos y canalizar ayudas.

¿Cuál es el futuro o la tendencia de las ayudas que el Gobierno de Navarra destina al sector forestal? ¿Debemos preocuparnos?

Pues tenemos que esperar. No son buenos tiempos y en todos los ámbitos hay una contención del gasto público. Pero como estas son las únicas ayudas al sector forestal que hay en Navarra creo que en cuanto se den las circunstancias se recuperarán. Espero que vuelvan a los niveles de 2008 porque son necesarias y porque las inversiones en el cuidado del monte repercuten también en el de la fauna, en la prevención de incendios, en el mantenimiento y mejora de la biodiversidad, en la dinamización del sector de madera...

¿Qué líneas de trabajo se sigue en tema de cañadas reales y cuáles son sus objetivos?

El trabajo en Vías Pecuarias es ingente. Es un patrimonio de la Comunidad Foral que, por las competencias que nos atribuye Ley Foral 19/97 de Vías Pecuarias, nos toca preservar. Estos bienes se rigen por las tres “i”: son inembargables, imprescriptibles e inalienables. Y hay que añadir otra más: son Invisibles, porque están mal delimitadas en el terreno, porque han caído en desuso y hay que buscar otras alternativas, porque la costumbre hace ley y los que las han ocupado con cultivos, infraestructuras etc., creen que son suyas, porque se han inscrito en los Registros de la Propiedad a nombre de particulares. Nuestro trabajo es hacerlas visibles. Lo que estamos haciendo es actualizar la in-

formación que tenemos sobre las Cañadas que data de los años 1924 en que la Diputación Foral publicó el Libro General de Cañadas y las actas de deslinde posteriores y llevarla a un lenguaje gráfico, georeferenciado. Todo esto por términos municipales. Es fundamental la colaboración y el testimonio de los prácticos y pastores, algunos de ellos muy mayores, en esta tarea. Vamos despacio pero cada año se inicia el estudio de al menos seis municipios.

Además, tramitamos al año más de cien expedientes de actuaciones relacionadas con las vías pecuarias. Algunos provienen de otros Departamentos, como las infraestructuras que promueve el de Obras Públicas con el que tenemos una relación fluida y con el que hemos conseguido avances importantes en la conservación de las Cañadas.

También hacemos algunas obras de adecuación. Por ejemplo, hemos recuperado 26 Km de la Cañada Real Tauste a las Sierras de Urbasa Andía para uso recreativo, entre Lezaun y Lorca; adecuando tres refugios para pastores trashumantes, en Lumbier, Carcastillo, y en el Paso, a la entrada del Parque Natural de Bardenas Reales; una balsa y abrevadero en Elcóz, desbroces en varios puntos de paso de los rebaños trashumantes.

¿Cómo se están desarrollando las ayudas a la compra de maquinaria forestal?

La intensidad de ayuda es alta y eso tiene como consecuencia que se presenten más expedientes de los que podemos atender. Hemos subvencionado maquinaria forestal como procesadoras, autocargadores, desbrozadoras, camiones forestales... no se subvencionan maquinarias de mera sustitución si no las que suponen una mejora tecnológica, lo que significa que las subvenciones contribuyen a modernizar el sector de la explotación forestal y los trabajos silvícolas. No han tenido tanto calado en la instalación de nuevas industrias pero también han llegado expedientes muy interesantes. Por ejemplo, un aserradero en un valle pirenaico que será objeto de subvención y un par de instalaciones de producción de pellets, otra forma de utilización de la biomasa forestal, que también tienen concedidas estas ayudas.

Foresna-Zurgaia

FORTETUB

LIDER POR NATURALEZA





¡Número 1 en ventas!

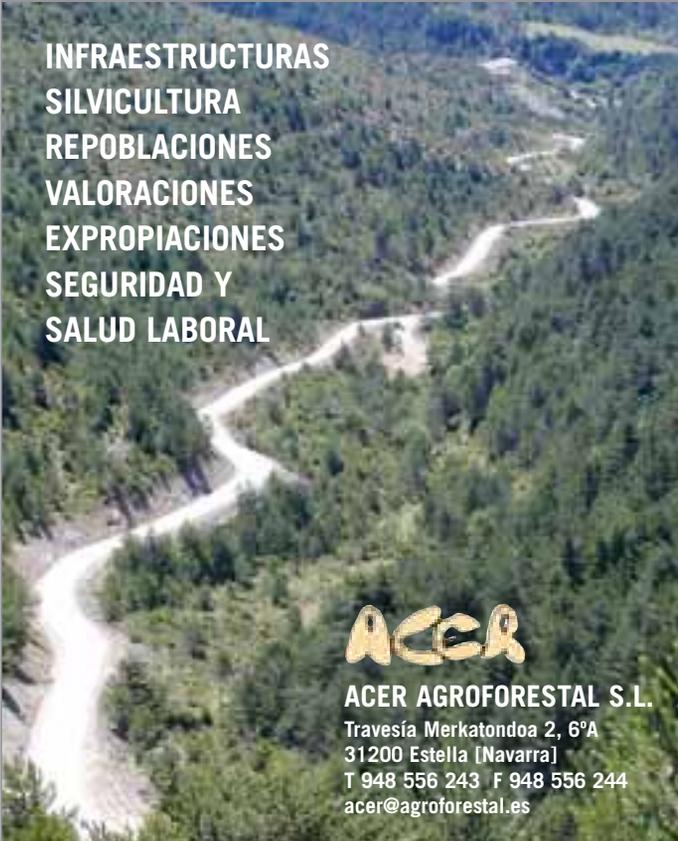
PRIMER TUBO INVERNADERO RÍGIDO SIN MONTAJE NI TUTOR

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

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

02

AQUELLOS TRONCOS QUE, POR TRAMOS, CONFIGURABAN LAS ALMADÍAS, SE UTILIZABAN EN UN PORCENTAJE MUY IMPORTANTE EN LA CONSTRUCCIÓN (VIGAS, PERROTOS, ANDAMIOS, ETC.), Y OCASIONALMENTE SE LES DABA OTROS USOS (CONSTRUCCIÓN DE RETABLOS, VALLADOS DEL ENCIERRO, ETC.). SIN EMBARGO... EXISTE UNA DOBLE FUNCIÓN DE LAS ALMADÍAS, QUE A DÍA DE HOY SIGUE SIENDO LA GRAN DESCONOCIDA, Y POCAS VECES SOSPECHADA. NOS REFERIMOS A ESTAS EMBARCACIONES COMO MEDIO DE TRANSPORTE.

historia forestal

LAS ALMADÍAS COMO MEDIO DE TRANSPORTE

En Navarra, por obra y gracia de la Asociación Cultural de Almadieros, hemos tenido la habilidad y el acierto, de recuperar y convertir en recurso turístico un viejo oficio que ya se había extinguido a mediados del pasado siglo XX. El de almadiero.

Obligado es recordar que gracias al tráfico almadiero que durante siglos han conocido los cauces fluviales navarros, como al transporte en general de madera por el río, tenemos hoy noticia del nivel de explotación forestal que hubo en los montes del Reino de Navarra hasta hace sesenta años.

Es así, con esa labor actual de este colectivo que trabaja por recuperar la memoria de aquellos, como las generaciones de hoy día, a diferencia de lo que pasa con otros muchos oficios extinguidos, sí que saben lo que es una almadía y si que han visto manejarlas, a golpe sincronizado y acompasado de remos, por los

cauces fluviales del Pirineo navarro, muy especialmente en esa cita anual del Día de la Almadía, que cada año reúne en Burgui a miles de visitantes.

A su vez, gracias a esta labor etnográfica, son muchas las personas que saben que el objetivo principal de estas balsas era, precisamente, el de dar salida por vía fluvial a toda la riqueza forestal de los valles pirenaicos. Piénsese que, por ejemplo, hasta principios del siglo XX no hubo carretera hasta Isaba, y que los caminos por aquellas focas eran angostos, muy peligrosos, y sin posibilidad alguna de transportar madera por ellos. Es por ello que se recurre al río, y a través de él aquellas gentes, durante siglos, fueron capaces de dar salida a la madera de pino, de haya, y a los propios abetos; y todo ello mediante el arte de construir y conducir balsas de madera con la propia madera que se quería vender en el exterior. Aquellos troncos que, por tramos, con-

figuraban las almadías, se utilizaban en un porcentaje muy importante en la construcción (vigas, perrotos, andamios, etc.), y ocasionalmente se les daba otros usos (construcción de retablos, vallados del encierro, etc.).

Sin embargo... existe una doble función de las almadías, que a día de hoy sigue siendo la gran desconocida, y pocas veces sospechada. Nos referimos a estas embarcaciones como medio de transporte; es decir, cuando lo que se transporta no era solamente la propia madera que forma la balsa, o almadía, sino el material que sobre ella se coloca para llevarlo de un sitio a otro. Unas veces eran personas, otras veces era material.

DE PUERTO A PUERTO

Actualmente se está realizando en nuestra comunidad lo que se denomina el Archivo del Patrimonio Inmaterial de Navarra. Sobra decir que en los pueblos y valles de la montaña se está



DESCENSO EN ALMADÍA POR EL RÍO ESCA



DETALLE DEL BARRENADO EN LOS TRONCOS

haciendo un verdadero esfuerzo por recoger los testimonios de aquellas personas que dedicaron su vida a la madera; y en los valles de Salazar y de Roncal se ha buscado muy especialmente el testimonio de los últimos almadieros y de los últimos testigos de aquella forma de vida vinculada al bosque y a la madera. Ya hablaremos en otro reportaje de lo que está suponiendo para el patrimonio histórico forestal de Navarra todo este trabajo; hoy nos vamos a quedar con el hecho curioso de descubrir cómo en estos dos valles las almadías eran empleadas por algunas personas, con el consentimiento de los punteros y de los coderos que las manejaban, para viajar de un pueblo a otro.

Piense el lector, por un momento, lo que significa esto. Estamos hablando de montarse encima de una balsa en donde el agua, con mucha frecuencia te iba a llegar hasta la cintura; hablamos de agua especialmente fría; habla-

mos de una balsa en la que el riesgo de accidente y de caer al agua era muy elevado, sobre todo cuando se navegaba por esas angostas foces; y hablamos de unas balsas en las que el viajero únicamente podía agarrarse al *burro*, o ropero. Es decir, nada que ver con los medios de transporte actuales de cómodos asientos, cinturón de seguridad, calefacción, hilo musical y televisión.

Pero el transporte de personas era algo meramente anecdótico, algo que se daba exclusivamente en los valles pirenaicos según los testimonios referidos. Cuando las almadías salían de estos valles a cauces mucho menos peligrosos, más anchos y de tranquilas aguas, y se unían unas con otras formando enormes balsas de seis, siete, ocho tramos... Cuando aquellas gentes tenían que pagar un peaje por cada presa, por cada puente, o por cada término municipal que atravesaban... era entonces cuando los pro-

prios almadieros buscaban sus propias artimañas para compensar aquellos gastos, cada vez más elevados, que acarrea el viaje de la madera por el río.

Y es aquí donde vemos a las almadías, de atadero en atadero, sobre todo de Sangüesa hacia la Ribera, prestándose a transportar todo tipo de materiales. Los testimonios recogidos nos hablan del transporte de vino, de carne, de otras piezas de madera, de pequeños animales domésticos, herramientas, y de otras muchas mercancías que llevaban de un pueblo a otro por un módico precio. Los vecinos de los pueblos de la Ribera eran usuarios habituales de este sistema; acudían a las fondas donde pernoctaban los almadieros y allí contrataban sus servicios. Otros, los destinatarios de aquellas mercancías, en ocasiones pasaban horas y horas a la orilla del río aguardando en los ataderos la llegada de sus mercancías.



DETALLE DE LA UNIÓN DE LOS TRONCOS QUE CONSTITUYEN LA ALMADÍA

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

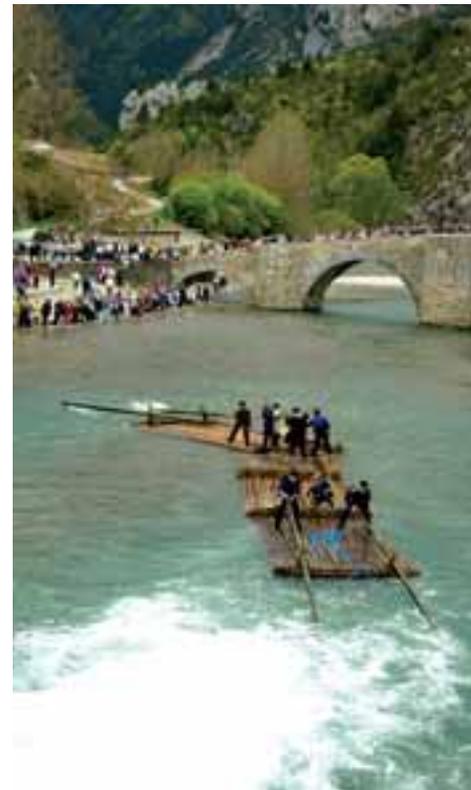
Pero... remontándonos aún más lejos, al menos hasta la segunda mitad del siglo XIX, nos encontramos con otra curiosidad que, aunque reflejada accidentalmente en un documento de 1861, nos hace pensar que pudo ser una práctica habitual en aquellos tiempos y también en tiempos anteriores y posteriores.

Para mejor entenderlo, lo primero que hay que tener en cuenta es que cuando una almadía se ponía a navegar, aquella balsa no era simplemente una embarcación elaborada toscamente a base de troncos, sino que esos troncos habían sido previamente labrados y cuadrados en los ataderos; dicho de otra manera: eran troncos destinados a ser usados mayoritariamente como vigas de construcción, y en consecuencia aquellos troncos que formaban las almadías eran vigas ya terminadas y listas para ser colocadas.

Es así como nos encontramos en aquella segunda mitad del siglo XIX que el Ayuntamiento de Isaba toma el acuerdo de reformar la

Casa de la Villa, o casa concejil. Aquella reforma pasaba por derribar el hasta entonces edificio dedicado a ello, y levantar uno nuevo que sirviese para las reuniones y asuntos municipales, así como para escuela de niños y de niñas.

Para sufragar los gastos de esta obra y de otras reparaciones en puentes y caminos se acordó sacar a la venta pública la madera de 200 pinos, 100 hayas y 50 abetos del reservado de Belagua, más otros 100 pinos del reservado de Mace, así como toda la madera de los árboles "*vatidos por los vientos y demás intemperies*". Esto requirió una solicitud de permiso dirigida a la Diputación Foral "*puesto que la villa se encuentra muy exhausta de fondos y no es posible atender a tan urgentes reparaciones, autorizando al señor alcalde para que nombre peritos que hagan la tasación de los pinos*". Toda esa madera debía de servir, tanto para venderla y obtener así un beneficio con el que poder pagar la obra del nuevo edificio, como para obtener el material de construcción necesario para esa obra.



1 DE MAYO, DÍA DE LA ALMADÍA EN BURGUI

Lo cierto es que en el valle de Belagua los maderistas cortaron la madera, y allí mismo, en los ataderos y en otros lugares de trabajo, se pelaron los troncos de ramas y de corteza, y se cuadraron, ajustando en todo momento su tamaño a las necesidades del nuevo edificio. Pero... ¡jojo!, la documentación conservada nos revela que en Belagua no solo se prepararon aquellos troncos, sino que los carpinteros prepararon un total de 134 pequeñas piezas de madera (zapatas, clavillotes, perrotos, etc.), las cuales fueron transportadas en el mes de abril de 1860 por el cauce del alto Ezka, desde el corral de José Francisco Anaut, en el paraje de Zaltua, hasta los llamados *bancos del Zapatero*, en las inmediaciones de la villa de Isaba, sobre las almadías.

Seguramente era ésta una práctica habitual, pero tuvo que ser un edificio de esta importancia el que nos haya permitido hoy tener una constancia documental de la utilización de las almadías como medio de transporte de otras mercancías. Quede constancia de ello.

Fernando Hualde



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

03

LOS KOROWAI DE INDONESIA CONSTRUYEN SUS CASAS EN LA CIMA DE LOS ÁRBOLES, A UNAS DECENAS DE METROS DEL SUELO. EN LA ALTURA, NO SÓLO EL AIRE ES MÁS FRESCO, SINO QUE TAMBIÉN HAY MENOS MOSQUITOS. ADEMÁS, ESTÁN PROTEGIDOS DE LOS ATAQUES DE LOS ENEMIGOS O DE LOS HECHIZOS. PARA ESTE PUEBLO, ES UN ESPACIO DE VIDA FAMILIAR DE 5 A 8 M²; COMEN, DUERMEN Y OBSERVAN LOS ALREDEDORES SINTIÉNDOSE PROTEGIDOS. LA ÚNICA VÍA DE ACCESO A LA CASA ES UNA LARGA ESTACA QUE HACE LAS FUNCIONES DE ESCALERA.

actualidad

DORMIR EN LOS ÁRBOLES UN TURISMO RURAL ALTERNATIVO Y SOSTENIBLE

Desde junio de 2009 existe en España un nuevo concepto de turismo rural, directamente ligado al mundo forestal llamado "Cabañas en los árboles". Manu y Karin, una pareja de emprendedores extranjeros afincados en Cataluña desde hace más de cinco años han hecho realidad un proyecto insólito que tenían en mente desde hace años: Acercar al ciudadano de a pie al bosque ofreciéndole una experiencia única, la de pasar una noche en medio del bosque, colgado arriba de un árbol. La buena noticia es que este mismo concepto podría ver pronto la luz en nuestras tierras.



DETALLE DEL BALCÓN DE UNA DE LAS CABAÑAS DE MADERA

Muy comprometido con el medio ambiente, este proyecto de turismo ecológico y sostenible se ha diseñado de manera que la cabaña se integre al máximo con el entorno y que la armonía con la naturaleza sea total. Numerosas experiencias similares han sido llevadas a cabo en los Estados Unidos, en Asia y actualmente también en Europa. El resultado siempre ha sido muy positivo. Sin duda una manera original de transmitir a los turistas una sensibilidad por el respeto a la Tierra, empezando por sus árboles ya que la construcción y la ubicación de las cabañas toman en cuenta el equilibrio mecánico y visual del árbol y, al mismo tiempo respeta el movimiento del árbol y su crecimiento.

Al ser una primera experiencia, los impulsores del proyecto tuvieron que pasar por múltiples trámites para conseguir los permisos para desarrollar este nuevo tipo de actividad. Contaron con el aval técnico de Ceres Control, un gabinete de control europeo reconocido por haber verificado construcciones similares en Europa. También se ha pedido a un experto forestal que analice la salud de los árboles para garantizar su resistencia al peso de la cabaña y que elabore un informe Fito-sanitario. 'Tenemos todas las garantías de que los árboles no sufren y que las cabañas son seguras', asegura Manu Grymonpré. Aun así cuando ven las cabañas por primera vez, los clientes siguen preguntando lo mismo: "¿Pero cómo se aguantan? parece mágico". Y es que las cabañas están soportadas por cuatro cables que se reúnen en lo alto del tronco. Están concebidas para que sea el techo quien mantenga la estructura y para que no haya ningún tipo de fuerza en la parte inferior de la cabaña, y eso es lo que da este efecto mágico.

Semejante innovación requiere que el proceso de construcción haya sido pensado al milímetro. Adaptadas a la medida y a la naturaleza del árbol que la sostiene, la estética de la cabaña ha llevado a sus creadores hacia una forma casi redondeada (octágono) para una mayor sintonía con las formas naturales. El espacio de la cabaña es amplio, con capacidad de hasta cuatro personas para dormir y con una mesa para poder leer, trabajar o comer. El tronco del árbol representa el eje



UN LUGAR PRIVILEGIADO EN MEDIO DE UN BOSQUE DE PINO SILVESTRE

de la cabaña y la atraviesa en su interior. Con la idea de no dañar el entorno, y por el hecho de estar colgadas, las cabañas no disponen de electricidad ni de agua corriente, sustituidas respectivamente por linternas y velas así como agua y lavamanos. Hasta el wáter es biodegradable. Se compone de un cubo con una bolsa (biodegradable, claro) llena de serrín. La bolsa se recicla en forma de compostaje y los residuos se devuelven a la naturaleza en forma de abono orgánico, siguiendo el ciclo natural, sin la utilización de agua y por lo tanto sin producción de aguas grises, las cuales requerirían ser tratadas. En

cuanto a la ventilación se realiza por una corriente de aire que corre a lo largo del tronco, saliendo por unos huecos situados en el tejado.

Siguiendo con la magia, el desayuno está listo en una cesta colgada de una cuerda que el cliente tiene que subir a su mesa mediante una polea. Un detalle que le permite aprovechar al máximo de la tranquilidad de la mañana y de la situación privilegiada, escuchando el canto de los pájaros y gozando de su proximidad. En cuanto baje a la tierra firme encuentra una red de caminos a través del bosque que con-



INTERIOR DE UNA CASA DE MADERA



DETALLE DEL SALÓN

ducen a un punto de recepción y de concentración de servicios complementarios (aseo, duchas, sala de estar, sala de restaurante...). En definitiva "las cabañas en los árboles" hacen de nuestros sueños una realidad: el de dormir en un nido rústico, pero cálido y muy confortable.

El máximo cuidado se ha aplicado también a la madera utilizada para la construcción de la cabaña. Se utiliza siempre madera natural no tratada, que cumpla con los requisitos de calidad y adaptabilidad a las necesidades de uso. La madera tiene que ser cortada en el duramen o corazón del tronco de un abeto douglas, parte más rosada y resistente, fundamental para construir la estructura que reparte el peso y las vigas. Para el aislamiento térmico de las paredes, desde el interior, las cabañas disponen de una capa de machihembrado de la misma madera y detrás una capa de aislamiento hecho de fibra de abeto y cáñamo. Una cámara de aire deja respirar el castaño montado tipo "clin" que da al exterior sin ningún tipo de protección ni bar-

niz, ya que el propio castaño puede resistir a las inclemencias del frío, calor y humedad durante decenas de años. Por ello, la cubierta se ha forrado con pequeñas tabletas de madera de castaño, como si de tejas se tratara. Estas están colocadas estratégicamente con la parte del ojo de la madera hacia abajo, para que ondule bajo el efecto del sol, y cuya forma obtenida facilita el desagüe del agua de lluvia. Esta técnica alpina de construcción de techos se podría asimilar a un arte por su complejidad y precisión. Finalmente, las puertas de la terraza que se deslizan sobre guías, están construidas con doble cristal, obteniendo una resistencia térmica de resultado 1.5.

De cuatro de las ocho esquinas de la cabaña unos cables de acero tensan y se unen en lo alto del tronco. Con esto se permite la suspensión, repartiendo el peso de una totalidad de 4 toneladas y 200 kg. Las cabañas se construyen en el llano del tronco, y una vez finalizadas se suben a lo alto del tronco con la ayuda de duplicadores de fuerza.

En el caso del conjunto turístico ya abierto al público desde junio 2009 en Sant Hilari (Gerona, Cataluña), las cabañas están soportadas por hayas y árboles Douglas, una especie de abeto endémico de Oregón. Los abetos Douglas (*Pseudotsuga menziesii*) de generosos diámetros presentan un perfil particularmente interesante para la integración de esta forma y estructura. El tronco central sube hasta una decena de metros en perfecta rectitud antes de desarrollar su típica copa piramidal de abeto con sus ramas bajas que buscan la luz en la periferia del árbol. Las ramas se pueden encontrar perfectamente muy cercanas en el techo de la cabaña y parece que lo cubran y lo prolongan hacia el exterior. Sin embargo otras especies de árboles pueden ser igualmente interesantes para albergar estas cabañas, siempre y cuando cumplan al menos con unos requisitos técnicos y fisiológicos, tales como un diámetro generoso, una esperanza de vida larga y otros. Hayedos, algunos pinares y otros podrían transformarse muy pronto en bosques maravillosos e insólitos.

Sophie Rousseau

www.cabanessalsarbres.com

Impermeabilización de

- Balsas de agua
- Balsas decorativas
- Vertederos
- Depósitos
- Purines
- Canales

Rehabilitación y reparación





Balsas naturalizadas
Balsas de colores

- EPDM
- PEAD
- PVC



Impermeabilizaciones Rehabilitaciones Revestimientos

Pol. Industrial Mutilva Baja, Calle M, nº 28 • 31192 MUTILVA BAJA (Navarra)
 Tel. 948 152 685 • Fax. 948 230 643 • Móvil 636 978 822
 E-mail: presupuestos@revimpe.com • web: www.revimpe.com

www.foresna.org

40.119

PÁGINA VISITADA
 1 ENERO AL 31 DICIEMBRE 2010
 PROMEDIO DIARIO: 113,33



Pellets de madera



BIOTERNA

si piensas en tu entorno,
 independencia energética,
 energía limpia,
 medio ambiente...
 si piensas en ti, comodidad,
 ahorro, si lo piensas...

PELLET ES LA ENERGÍA

TEL. 948 870 418
www.bioterna.com

04

ENTRE LOS DÍAS 29 Y 30 DE OCTUBRE DE 2010 SE HAN DESARROLLADO EN EL PARQUE NATURAL SEÑORÍO DE BÉRTIZ LAS TERCERAS JORNADAS SOBRE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÁRBOLES VIEJOS QUE ORGANIZA LA ASOCIACIÓN AMIGOS DE LOS ÁRBOLES VIEJOS / ZUHAITZ ZAHARREN LAGUNAK.

2010EKO URRIAREN 29AN ETA 30EAN, BERTIZKO JAUREGIKO NATUR PARKEAN EGIN DIRA ZUHAITZ ZAHARRAK KUDEATZEKO ETA ARTATZEKO HIRUGARREN JARDUNALDIAK, ZUHAITZ ZAHARREN LAGUNAK/ASOCIACIÓN AMIGOS DE LOS ÁRBOLES VIEJOS ELKARTEAK ANTOLATUAK.

gestión forestal **NUEVAS IDEAS QUE DAN VIDA A LOS ÁRBOLES VIEJOS**

Ya han pasado 5 años desde aquellas primeras jornadas técnicas que celebramos en Bértiz sobre la gestión y conservación de los árboles viejos. Aquella fue una buena ocasión para dar a conocer nuestra asociación y abrir un debate en profundidad sobre un tema que nos parece fundamental, integrando aspectos de conservación y de gestión. A las jornadas de 2005 le siguieron otras en 2008 celebradas en la Universidad Pública de Navarra, centradas en la biodiversidad ligada a los árboles viejos y bosques viejos.

En las jornadas de este año se ha podido contar con expertos ponentes venidos de diferentes puntos de Europa: Holanda, Francia y Reino Unido, además de otros de procedencias más cercanas: Álava, León, Teruel, y cla-



EL ESPECIALISTA KLAAS VANT DORT OFRECIENDO UNAS EXPLICACIONES ACERCA DE LA ECOLOGÍA DE LOS DIFERENTES LÍQUENES QUE HABITAN SOBRE EL TRONCO DE LAS HAYAS. VISITA DE CAMPO REALIZADA COMO CONCLUSIÓN DE LAS JORNADAS. AUTOR: RAFA GONZÁLEZ LARTITEGUI

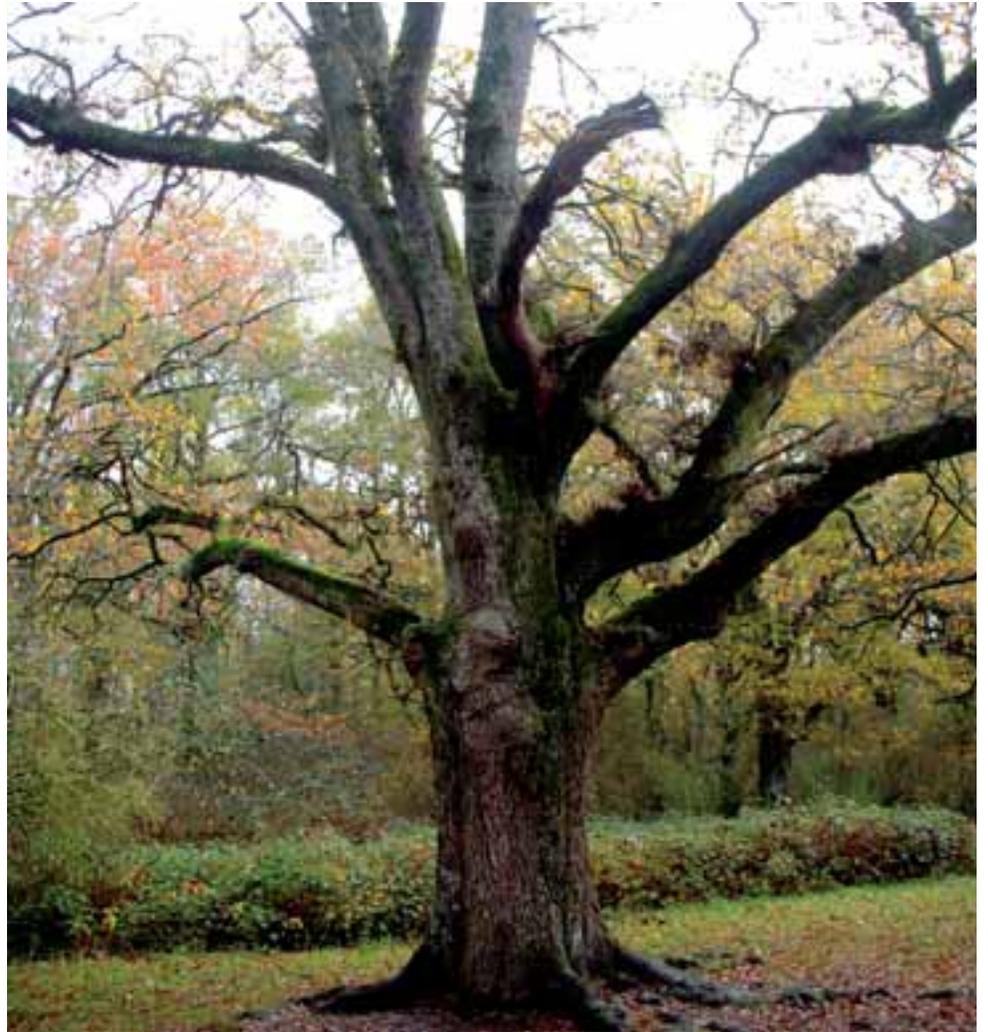
ro está, de Navarra. Entre los asistentes, han participado en total unas 50 personas, todas ellas con profesiones relacionadas con la gestión y/o el estudio de los árboles viejos.

El programa se repartió en esta ocasión en 4 bloques: gestión forestal y árboles viejos, problemática de los trasmochos, biodiversidad asociada a árboles viejos y finalmente iniciativas de ONG's para el estudio y la conservación de los árboles viejos.

El día 29 las conferencias comenzaron con Fermín Olabe, Jefe de la Sección de Gestión Forestal del Servicio de Conservación de la Biodiversidad del Gobierno de Navarra. Su charla se centró principalmente en la importancia de utilizar la madera, un producto renovable obtenido a través de una gestión forestal sostenible. Remarcó la idea de que la aplicación de una gestión forestal integral que incluya directrices de conservación es el modo más adecuado de conservar nuestros bosques. Explicó como la gestión forestal ha cambiado mucho en los últimos 20 años, momento en que dominaba una visión principalmente productivista. En cambio, ahora se asume que el objetivo de compatibilizar conservación y gestión debe ser “el pan de cada día”, para ello es necesario que el monte genere una serie de beneficios que puedan reinvertirse en actuaciones de conservación, entre ellos la conservación de los árboles viejos.

La charla de María Elena Vilches, Jefa del Servicio Foral de Montes de Álava, enlaza con esta idea de la conciencia creciente y generalizada sobre la importancia de conservar los árboles viejos. Ella explica que en Europa la biodiversidad no se encuentra en espacios vírgenes o no tocados (ya que apenas existen) sino en los sistemas gestionados y explotados por el hombre por lo que la gestión en estas zonas debe tener un objetivo de conservación.

Recientemente se han realizado inventarios de árboles viejos en Álava consiguiendo por ejemplo censar 608 árboles en Munain en los que pudieron estudiar cientos de especies de flora y de fauna protegidas, algunas de las cuales fueron citadas por primera vez para la Comunidad Autónoma Vasca. “*El Caso de Mu-*



ROBLE MONUMENTAL EN ORGUI

nain es el más conocido pero existen otras localidades igualmente importantes, en algunas de ellas se han inventariado 300 ejemplares con perímetros de 8 metros y con los ejemplares más viejos en torno a los 450 años”.

Froilán Sevilla, jefe de una de las secciones territoriales de gestión forestal en el Servicio de Medio Ambiente de Castilla y León, habló sobre como el contexto económico es el que condiciona el régimen de perturbaciones que van a regular la estructura del bosque. Explica como los árboles viejos han quedado relegados a aquellos lugares en los que no llega este régimen tradicional de renovaciones, por ejemplo, los linderos entre campos, los cantiles y barrancos. Aunque, insistió “lo ideal es que los árboles viejos estén integrados en su

ecosistema”. Además habló de que las técnicas de trasmochado (poda de la copa del árbol) repiten los patrones de crecimiento naturales de las distintas especies a distintas escalas. También comentó algunas experiencias recientes en León de creación de trasmochos utilizando procesadora.

Posteriormente intervino Helen Read, gestora de la reserva “Burnham Beeches” perteneciente a la ciudad de Londres, espacio integrado en la red de conservación europea Natura 2000. Ella ha recorrido toda Europa en los últimos 6 años en búsqueda de las técnicas de mantenimiento de los árboles trasmochos en diferentes países, y comentó que una de las mejores zonas para observar este tipo de arbolado es el País Vasco y Norte de Navarra. Explicó que con



LA GESTORA DE BURNHAM BEECHES, HELEN READ Y EL TRADUCTOR ÁLVARO SICILIA DURANTE EL TRANSCURSO DE SU PONENCIA SOBRE TRASMOCHOS, EN UNA SALA DEL PALACIO DE BERTIZ. AUTOR: SUSANA CÁRCAMO



ALTO DE BARAZAR-ZEANURI (BIZKAIA). CONJUNTO DE HAYAS TRASMOCHAS EN LAS CAMPAS DE ARIMEKORTA, CAMINO DEL MONTE GORBEIA. FOTO GANADORA DEL PRIMER CONCURSO DE FOTOS DE ÁRBOLES VIEJOS ORGANIZADO POR LA ASOCIACIÓN EN 2006. AUTOR JABIER ETXEBARRIA ARIZMENDI

las técnicas de trasmochado se consigue que estos árboles vivan más tiempo, suponiendo un refugio muy importante para la Biodiversidad.

En cuanto a su proyecto de colaboración con el Ayuntamiento de Leitza (llevado a cabo junto con la asociación Trepalari), han analizado concienzudamente la respuesta de los árboles a una serie de podas que se hicieron hace tres años y los resultados son bastante buenos, teniendo en cuenta que se había abandonado la práctica de poda periódica hace más de 50 años. También comentó que las condiciones

de trabajo son muy diferentes en estos lugares respecto a las que hay en Gran Bretaña y que los resultados también lo son, *“las cortas que se hacen aquí no podrían hacerse en Londres”*.

Álvaro Aragón Ruano, profesor de Historia Medieval en la Universidad del País Vasco, habló de los usos de los montes en la edad moderna, momento en el que había una demanda creciente de madera, además de para leña y para las industrias de las ferrerías, para la creciente industria naval. De esta manera surgen las técnicas que guían al árbol mediante el

trasmochado obteniendo las piezas requeridas por la industria naval, formando trasmochos llamados “ipinabarro” o de “Horca y pen-dón”. Estas antiguas formas aún pueden verse en nuestros montes.

La charla de Samuel Álvarez, arborista y miembro de la asociación Trepalari fue de carácter eminentemente práctico. Habló de la importancia de adecuar las técnicas del trasmochado a las características específicas de cada árbol teniendo en cuenta que *“cuanto más viejo es un árbol más cuidadosas deben ser las prácticas aplicadas, ya que el árbol podría llegar a morir”*.

A continuación se proyectó un video realizado por Trankas Producciones para la asociación de Amigos de los árboles viejos/Zuhaitz zaharren lagunak en los que se recogen testimonios diversos sobre las experiencias de trasmochado en los últimos años en Leitza.

En la mesa redonda que se desarrolló a continuación intervinieron Gabriel Saralegui, aizkolari, y José Miguel Elosegui, estudioso de la naturaleza y de los aspectos etnográficos y culturales en el área de Leitza. Elosegui explicó cómo realizan el seguimiento de los resultados de las retrasmochados realizados en los últimos años en Leitza. Se han llevado a cabo trabajos sobre 65 árboles. Saralegui explicó la técnica utilizada y cómo en estos años los aizkolaris de la zona han intercambiado experiencias y conocimientos con miembros de la asociación de podadores-escaladores Trepalari, quienes les han enseñado las técnicas de seguridad con cuerdas sobre el árbol. El resto de ponentes del día respondieron a las preguntas planteadas por el público.

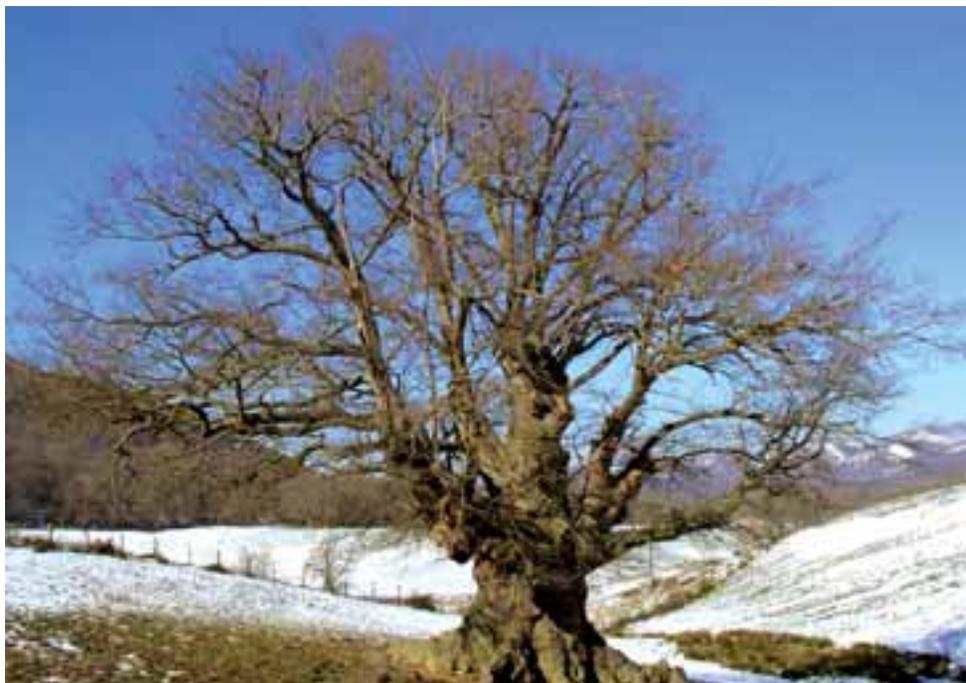
El día 30 comenzó Klaas Van Dort, especialista holandés en briofitos y líquenes, quien habló de la importancia de los bosques viejos para el mantenimiento de briofitos y líquenes ya que en los bosques viejos se mantienen muchísimos más microhábitats adecuados para estos organismos que en los bosques jóvenes. Según este experto, en Navarra hay buenas representaciones de bosque viejo en los que aparecen estas comunidades de epifitos bien representadas. Destaca la importancia de la madera muerta en el bosque, sobre todo la de

gran tamaño, ya que algunas especies como *Buxbamia viridis* sólo pueden desarrollarse en este sustrato. Otras especies de alto interés que viven sobre los árboles solo lo hacen en ejemplares de 200 años en adelante. Además destaca la necesidad de que estos rodales de bosque viejo sean lo bastante grandes como para que se pueda mantener las condiciones ambientales necesarias en ellos, así como la existencia de conexiones con otros bosques viejos que permitan que los animales característicos de estos hábitats puedan desplazarse de unos a otros y dispersen las esporas de estos briofitos y líquenes amenazados.

Según Ted Green, conservador del bosque real británico de Windsor y miembro de la asociación británica Ancient Tree Forum, además de micólogo y gran divulgador, “no debemos pensar en un árbol como un solo árbol, sino una compleja comunidad interrelacionada”. En el proceso de envejecimiento de los árboles, se manifiesta la relación coevolutiva de hongos, bacterias y árboles. Los dos primeros reciclan los nutrientes acumulados durante años en el interior del árbol, ahuecándolo, con lo que lo hacen más resistente frente a las tempestades de viento, y ponen de nuevo esos nutrientes a disposición del árbol para que siga creciendo.

Jill Bulter, de la asociación Woodland Trust, explicó que en las dos últimas décadas del siglo XX se perdieron al menos el 64% de los árboles viejos existentes en el Reino Unido, especialmente en actuaciones de intensificación de los sistemas agrarios. Explicó que se debe identificar los árboles que requieren gestión, ya que muchos de ellos en su país son trasmochos que han quedado fuera de rotación. Lo complicado es convencer a los propietarios de estos árboles de que deben realizar estas acciones. También contó cómo realizan el trabajo con los socios de Ancient Tree Forum para conseguir censar más de 60.000 ejemplares que tienen georreferenciados y estudiados.

Dominique Mansión, artista y gran divulgador, expuso por video-conferencia la situación de los árboles viejos trasmochos en Francia y el trabajo que está desarrollando la “Maison Botanique Centro europeo de Bursy” en torno a su conservación. Plantea la creación de nue-



ROBLE DE ORKIN, ESTE EJEMPLAR ESTÁ INCLUIDO EN EL “CATÁLOGO DE ÁRBOLES MONUMENTALES DE NAVARRA”. FOTO GANADORA DEL PRIMER CONCURSO DE FOTOS DE ÁRBOLES VIEJOS ORGANIZADO POR LA ASOCIACIÓN EN 2006. AUTOR: JUÁN TOMÁS ALCALDE

vos trasmochos que produzcan madera a la que puede dársele distintos usos, además de la utilización de los restos de las cortas para la producción de compost y biomasa entre otros.

Anika Meyer habló de las actividades que está desarrollando la asociación de Amigos de los Árboles Viejos en Navarra, en varios frentes: catalogación de árboles viejos, estudio de la Biodiversidad asociada a estos árboles y divulgación de la importancia de conservarlos. Entre otras actividades comentó la última que está desarrollando la asociación en el monte de Artikutza: el estudio de la importancia de los árboles viejos a través de 10 grupos de trabajo: estructura del bosque, flora vascular, flora líquénica y briofítica, hongos, coleópteros saproxílicos, invertebrados de río, murciélagos, anfibios, aves forestales, así como la catalogación de árboles singulares.

Finalmente Chabier de Jaime, profesor e investigador, hizo una breve exposición sobre la situación de los chopos cabeceros en Teruel en grave riesgo de desaparecer. Relató la impresionante tarea emprendida para dar a conocer y poner en valor estos testigos de una antigua

cultura rural en la que este tipo de árboles trasmochos proporcionaba al árbol innumerables productos necesarios para su vida diaria.

Las jornadas finalizaron con un paseo guiado por los bosques del Parque Natural del Señorío de Bértiz en el que se pudieron discutir diferentes aspectos sobre la gestión y conservación de los árboles viejos.

El resultado de estas jornadas, recogida a través de encuesta realizada a los participantes, ha sido la satisfacción de haber asistido a unas jornadas bien organizadas, con un ambiente agradable que han dado la oportunidad de discutir con expertos de otros puntos de Europa y del Estado sobre aspectos importantes para la conservación y gestión de los árboles viejos.

Esperamos seguir despertando el interés de los propietarios, técnicos, investigadores y público en general en futuras ocasiones sobre este tema, fundamental para la conservación de la biodiversidad en los bosques.

Más información en www.arbolesviejos.org
Susana Cárcamo Bravo

05

LOS PERALES ENRIQUECEN EN DIVERSIDAD A LAS FINCAS. SU PRESENCIA FAVORECE A LA FAUNA, PORQUE SIRVEN DE ABRIGO Y ALIMENTO, Y SITUADOS EN SETOS, PROTEGEN DEL VIENTO AL RESTO DE ÁRBOLES. TAMBIÉN PUEDEN PRODUCIR MADERA DE EXTRAORDINARIA CALIDAD, Y DARLE VALOR A ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO DENTRO DE LA FINCA.

LIZAR HOSTOTXIKIAK KALITATE HANDIKO ZURA EMATEN DU ETA HAIEN HOSTOAK ABERE ETA AZIENDARAKO BAZKA PAREGABEA DA. ONGI HANDITZEN DA UDAKO BEROALDIENGATIK TOKI EZINEZKOA EGITEN ZAIONEAN MENDIKO LIZARRARI; GAINERA, BASOGINTZA ETA ARTZAINZARAKO ERABILERA INTERESGARRIKOA DA.

especies forestales

PERAL SILVESTRE

(*PYRUS CORDATA* DESV., *PYRUS COMMUNIS* L)

DESCRIPCIÓN

Existen varias especies de perales en la península. Los que crecen de forma silvestre en Navarra son *Pyrus cordata* Desv. y *Pyrus communis* L. El último es el que habitualmente aparece cerca de las poblaciones, en huertos, caminos y bordes de fincas. No se trata de una variedad comercial moderna, pero su distribución responde al uso frutal, y su presencia en el monte deriva de procesos puntuales de asilvestramiento. Ambos son espinosos, llegan a desarrollarse como árboles pequeños o medianos, de 10 a 15 m, incluso hay citas de 20 m, pero es frecuente encontrarlos como arbustos. Tiene la corteza lisa en los primeros años, después se agrieta longitudinalmente. Ambos árboles presentan una copa piramidal y tienen espinas. Las hojas en ambos son ova-

ladas y algo puntiagudas, con un largo peciolo típico de estas especies. Los frutos de *P. cordata* son más bien globosos y los *P. communis* tienen la forma típica de pera, aunque hay diversidad en su forma y no parece ser un buen carácter distintivo. En general, es complicado diferenciar ambas especies, en particular en los bosques que están próximos a poblaciones, en los que se pueden encontrar perales cultivados. Al igual que otras frondosas, es muy sensible al daño por enfermedades y plagas, y en particular el fuego bacteriano (*Erwinia amylovora*), una bacteria que puede matar al árbol.

El porte del peral permite la obtención de madera de calidad. No cuenta con la dominancia marcada de otras especies, como cerezo o

fresno de montaña, pero el tronco suele estar definido y se puede alcanzar una troza de 3 m mediante podas.

CARACTERÍSTICAS SELVÍCOLAS

Son especies acompañantes, no forma masas y su localización responde a la existencia de claros dentro del bosque, o a las condiciones de menor competencia que suponen el borde del bosque, los setos, bosques de ribera, caminos, etc. Se consideran especies de media luz. No existen trabajos de autoecología de la especie, pero a partir de las citas que refieren su presencia, se puede establecer que en altitud alcanzan los 1.500 m y que son más abundantes en suelo silíceo o descarbonatado (terreno calizo lavado) que en suelo carbonatado. *P. cordata* no parece adecuarse al cli-



DETALLE DEL TRONCO DE UN PERAL ADULTO



DETALLE DE LAS HOJAS, CON MOTEADO

ma mediterráneo, su presencia es habitual en el área eurosiberiana, mientras que *P. communis* se puede encontrar en pueblos con sequía estival marcada y clima continental, aunque casi siempre en la proximidad de huertos o acequias que aseguren algo de humedad en el verano.

La diseminación la favorecen los animales mediante el consumo de sus frutos, o el hombre en el caso de algunas variedades rústicas de *P. communis*. También rebrota de cepa y de raíz, como se puede observar en los setos.

DISTRIBUCIÓN E IMPORTANCIA

No son especies abundantes, pero se pueden observar individuos más o menos aislados en

la mayoría de los bosques de área montañosa del tercio norte, en particular dentro de bosques caducifolios (hayedos, robledales, castaños, etc) y en los bordes de prados, setos, etc. En áreas de menor precipitación *P. communis* aparece en antiguos huertos, riberas, setos, y en menor medida dentro de bosques de quejigo y encina.

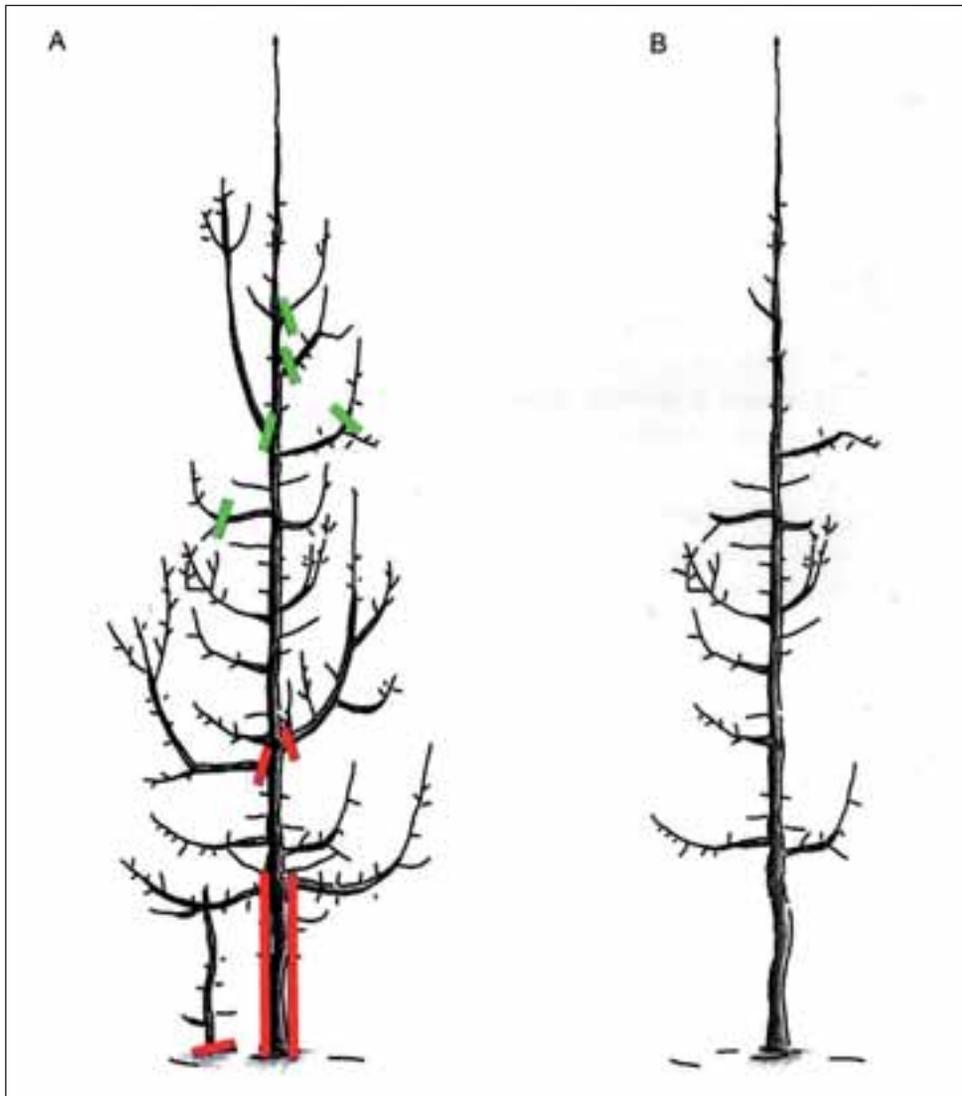
Se pueden encontrar perales por toda la península, aunque *P. cordata* se limita al norte. La distribución mundial de estas especies va de Europa hasta Asia, incluyendo el Norte de África.

SELVICULTURA

Los conocimientos sobre la selvicultura del peral son muy escasos. El interés por la produc-

ción de madera de peral en turno medio es muy reciente, aunque existe un programa de selección en monte encabezado por el IRTA y la Universidad de Lérida cuyo objetivo es seleccionar y propagar individuos vigorosos, bien conformados para la producción de madera y sanos.

La densidad de plantación y la distribución de la planta en la finca debe responder a uno de los siguientes objetivos: producir principalmente madera, aprovechar zonas de difícil acceso o mecanización dentro de la finca o crear setos cortavientos. En el primer caso, debido a la falta de materiales seleccionados y a que el crecimiento no alcanza al del cerezo, fresno o nogal, se recomienda plantar a mayor densidad que la recomendada para estas espe-



ESQUEMA DE PODA DEL PERAL BIDINI Y BURESTI (2005): EN VERDE LA PODA DE FORMACIÓN (ELIMINACIÓN DE RAMAS QUE COMPITEN CON LA GUÍA PRINCIPAL, RAMAS GRUESAS QUE DEFORMAN EL TRONCO Y RAMAS QUE DESEQUILIBRAN LA COPA). EN ROJO, PODA DE CALIDAD (ELIMINACIÓN DE RAMAS MAYORES DE 3 CM DE DIÁMETRO, RAMAS POR DEBAJO DE 6-8 CM DE DIÁMETRO DEL TRONCO, REBROTES DE RAÍZ Y CHUPONES)

cies. En torno a 800 arb/ha puede ser una densidad adecuada. Si el objetivo es aprovechar algún rincón de la finca, cuestas o ribazos, o crear un seto, lo adecuado es plantar a menos espaciamiento, para favorecer la auto-competencia y mejorar la forma del árbol. En estas situaciones se pueden plantar los árboles por debajo de 2 m de espaciamiento, ya que las labores de mantenimiento serán en todo caso manuales y no es necesario reservar espacio para la maquinaria.

La tarea selvícola de mayor importancia para esta especie probablemente es la poda. Bidi-

ni y Buresti plantean las siguientes recomendaciones. La distribución de las ramas del peral no favorece la producción de madera.

Suelen ser ramas relativamente gruesas, con un desarrollo inicial horizontal, lo cual favorece su poda, pero que se desarrollan de forma vertical a cierta distancia del tronco, lo que genera un aspecto general de candelabro. Una vez que la rama inicia el desarrollo vertical, engrosa y compite con el tronco principal. Por otra parte, el grosor de las ramas en su inserción en el tronco produce que el tronco sea sinuoso.

Mediante la poda se deben eliminar las ramas gruesas y las verticales, o bien reconducirlas horizontalmente para evitar que compitan con el eje principal. En particular:

- Hay que liberar a la guía principal de la competencia de ramas, tanto de las que parten del tronco en la parte superior de la copa como de las que nacen más abajo pero han acabado desarrollándose de forma paralela al tronco.
- La poda debe ser equilibrada, de forma que la copa ocupe 2/3 de la altura total del árbol. No hay que dejar ramas que desequilibren la copa, por lo que se deben terciar aquellas que sobresalgan en exceso.
- De forma orientativa, no hay que dejar que las ramas alcancen 3 cm, ni que haya ramas por debajo de la altura a la que el tronco alcanza 6-8 cm.
- No parecen existir diferencias entre podar en parada vegetativa o en verde (mayo-julio), pero la poda de invierno permite analizar mejor la complicada ramificación del árbol y supone menos riesgo de sufrir heridas con las espinas.

Los rebrotes de raíz se deben eliminar, excepto en el caso de que el peral forme parte de un seto y se busque el efecto cortaviento. También hay que cortar los abundantes chupones.

En cuanto al turno esperable y a la programación de claras, es razonable asumir que en 30 o 40 años se pueden conseguir trozas de grosor suficiente para su utilización en ebanistería. Debido a la utilización de esta especie en la producción de algunas piezas de pequeñas dimensiones, como instrumentos musicales o esculturas, la madera de pequeñas dimensiones extraída en claras, incluso en árboles de 15-20 años puede tener interés comercial. Se puede prever por lo tanto que al menos se realizará una clara antes de la corta final. En el caso de pequeños golpes en zonas perdidas de la finca, no es razonable plantear la realización de claras.

USOS

La madera de peral está considerada como valiosa, por sus cualidades técnicas y estéticas. Tiene el grano fino y el color rosado de otras frondosas, pero es una de las mejores



PORTE HABITUAL DEL PERAL. SE PUEDE OBSERVAR UN TRONCO DEFINIDO INICIALMENTE, BIFURCADO POSTERIORMENTE POR LA COMPETENCIA DE ALGUNA RAMA, Y RAMAS VERTICALES DESARROLLADAS A CIERTA DISTANCIA DEL TRONCO ASPECTO DE CANDELABRO)



MADERA DE PERAL. SE PUEDE CONSEGUIR MADERA DE CALIDAD INCLUSO CON PEQUEÑAS DIMENSIONES. CORTESÍA DE MADERAS MAXIMILIANO DEL RÍO

para la escultura. En particular, se ha empleado en imaginería porque representa con gran fiabilidad la piel humana. También se utiliza en ebanistería, aunque uno de sus principales usos es la fabricación de instrumentos musicales, en particular los de viento.

Los frutos son una importante fuente de alimentación, para pájaros y mamíferos, por lo que su plantación favorece a estas especies. También juega un papel importante sobre las abejas, ya que es una especie melífera. La utilización en alimentación humana del peral sil-

vestre es anecdótica, aunque los árboles que aparecen en antiguos huertos abastecían a las poblaciones en épocas donde primaba el autoconsumo. Junto con otras especies igualmente rústicas como manzanos, ciruelos, serbales o nísperos, permitían el aporte de fruta a la dieta en localizaciones poco aptas para el cultivo, como las comarcas montañosas. Relacionado con el efecto positivo sobre la fauna, también es importante señalar que los setos o las líneas ocupadas por especies de porte arbustivo sirven de protección contra los vientos desecantes, y favorecen la buena con-

formación de especies de mayor valor, como cerezo o nogal.

Finalmente, ya se ha comentado el objetivo que pueden tener en repoblaciones de otras especies los pequeños golpes de peral, revalorizar cuestas, ribazos o esquinas donde el acceso es complicado y el propietario no puede plantar especies de mayor interés económico.

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

06

EL 18 DE NOVIEMBRE VISITARON EL PARQUE MICOLÓGICO ULTZAMA 64 PROPIETARIOS FORESTALES PARTICULARES DE FRANCIA Y NAVARRA. ESTA VISITA SURTIÓ DE LA CHAMBRE D'AGRICULTURE DES HAUTES-PYRÉNÉES Y DE LA CHAMBRE D'AGRICULTURE DE DORDOGNE. APROVECHANDO ESTA VISITA TAMBIÉN SE CONVOCÓ A PROPIETARIOS FORESTALES NAVARROS, ASOCIADOS A FORESNA-ZURGAIA. TÉCNICOS RESPONSABLES DEL PARQUE MICOLÓGICO ULTZAMA ATENDIERON A LOS VISITANTES EN NOMBRE DEL AYUNTAMIENTO DE ULTZAMA (PROMOTOR DE DICHO PROYECTO).

otros recursos PROPIETARIOS FORESTALES VISITAN EL PARQUE MICOLÓGICO ULTZAMA

El programa del día fue el siguiente:

- De 10h a 12h se visitó el punto de información micológico de Kuartelenea y el bosque de Orgi. Se hicieron dos grupos para poder atender mejor la propositividad de los participantes.

En el punto de información micológico se mostró como se atiende a los recolectores que vienen a Ultzama.

- De 12h a 13:30h se juntaron los dos grupos en el salón de actos del centro cívico de Larraintzar.

Allí se hizo una pequeña presentación por parte de los responsables del Parque. En la



GRUPO DE PROPIETARIOS FORESTALES RECIBIENDO EXPLICACIONES EN EL ROBEDAL DE ORGUI



CONFERENCIA EN EL CENTRO CÍVICO DE LARRAINTZAR

misma se hizo un balance de los 4 años de gestión del Parque Micológico.

Posteriormente se llevó a cabo una mesa redonda con el título “La regulación micológica” en la que participaron:

- Un representante del Ayuntamiento de Ultzama.
- Alcalde de Lantz (Ayuntamiento vecino de Ultzama).
- Un representante del sector hostelero de Ultzama.
- Responsables del Parque Micológico.

Desde el Parque Micológico agradecemos la traducción de Christophe Lopez; lo cual permitió la participación de todos/as.

BALANCE DE LA GESTIÓN DE 4 AÑOS

Desde el Parque Micológico valoramos altamente positivo este proyecto ya que se ha logrado uno de los principales objetivos del Parque Micológico, que era **evitar la masificación**

de recolectores en el bosque. Este hecho se ha demostrado de manera patente en 2009 respecto a 2006; ya que ambos años han sido buenos productores de *Boletus gr. edulis* (Hongos/Onddoak). Mientras que en 2006 hubo una sobreexplotación del recurso y una recolección abusiva, en 2009 gracias a la regulación, el aprovechamiento fue mucho más sostenible y se pudo evitar la masificación de los bosques de Ultzama.

Además se ha llegado personalmente a miles de recolectores, con lo que se continúa un **trabajo de concienciación y sensibilización** respecto a la problemática de las malas prácticas de recolección y de la masificación de los bosques. Este mensaje empieza a calar en los recolectores y observamos una actitud más respetuosa por parte de todos.

En 2010 a pesar del mal año de setas se han expedido más de 1.500 permisos diarios; la mitad de ellos aproximadamente desde la pá-

gina web del Parque. Este año como novedad hay varios hosteleros que patrocinan la web.

ALGUNAS PREGUNTAS QUE SE HICIERON

¿Qué tipos de permisos hay?

Tipo de permisos 2010		Día	Anual
Ordinarios	1. Recreativo	5 €	75 €/50 €
	2. Recreativo vecinos		7 €
Especiales	3. Comercial vecinos		75 €
	4. Científico-Didáctico		Gratuito

Hay 5 tipos de permisos:

- **Permiso recreativo diario:** Hasta 8 kg de setas y/u hongos. 5 € día.
- **Permiso recreativo anual foráneo:** Hasta 8 kg de setas y/u hongos. Hay 2 modalidades en este tipo de permiso:
 - *Permiso para todos los días del año.* 75 €. Se expidieron 250 permisos en 2010.
 - *Permiso de Lunes a Viernes, todo el año.* 50 €. Se expidieron 50 permisos en 2010.
- **Permiso recreativo vecinos/as:** Hasta 8 kg de setas y/u hongos diarios durante toda la temporada. 7 € (empadronados).
- **Permiso comercial vecinos/as:** sin límite de recolección para toda la temporada. 75 € (empadronados).
- **Permiso científico-didáctico:** Será necesario este permiso para recoger hasta 5 ejemplares de cualquier especie fúngica por persona y día. Será necesario acreditar objetivos de la recolección. Diario o anual. GRATUITO.

¿Cómo se controla que los recolectores tengan el permiso?

Los permisos tienen un resguardo para dejar en el coche. El guarda del Parque apoyado por los guardas de Medio Ambiente, Policía Foral y Seprona recorren las pistas controlando el cumplimiento de la normativa, entre otras funciones. En 2009 hubo un cumplimiento estimado del 84%.

También se señaló que la actitud del Guarda del Parque Micológico es informativa y no coercitiva.

¿Siempre que se viene a Ultzama a por setas hay que pagar?

Sí, todo el año esta vigente el Parque. El pago del dinero no sólo da derecho a recolectar se-



VISITA DE SOCIOS DE FORESNA AL ROBLEDAL DE ORGUI

tas sino también a disfrutar de los servicios del parque: página web, consultoría micológica, exposición micológica, entrega del mapa-guía y asesoramiento.

Si el recolector es científico-didáctico el permiso es necesario, pero es gratuito.

¿Hay un cupo de recolectores? ¿Cómo se controla la gente que esta recogiendo setas?

Hay un cupo estimado de 500 recolectores/día máximo. Este número sale de multiplicar las hectáreas de bosque accesible (a menos de 500 m de las pistas principales) por un índice de presión recolectora máxima. Este índice es de 0,2 personas/hectárea (1 recolector necesita 5 hectáreas para recolectar setas).

A la hora del control del número de recolectores se hace un seguimiento de los vehículos que aparcen en las pistas. Cuando se observa que una pista tiene más vehículos que los que puede acoger se dejan de expedir permisos diarios genéricos para toda Ultzama y se expiden permisos diarios por pistas. De esta

manera se consigue repartir a los recolectores en las distintas pistas, evitando las masificaciones en algunas zonas.

¿Qué sanción hay si se incumple la normativa?

En caso de incumplimiento de la normativa se sancionará con multa de 30 a 300 €, dependiendo de la naturaleza del incumplimiento. Además serán decomisadas las setas. En 2009 se pusieron 5 multas.

¿Se pueden recolectar un número de ejemplares limitado sin sacarse permiso?

Por el Decreto 59/1992 (Reglamento de Montes) las Entidades Locales tienen potestad para regular el aprovechamiento micológico de sus montes. Respecto al artículo 89 de este Decreto (condiciones mínimas de aprovechamiento) no hay especificaciones tajantes respecto al número de ejemplares que se pueden recolectar tanto en acotados como en terrenos libres, quedando en los acotados al albur de las regulaciones locales. En el caso de Ultzama no se permite recolectar sin permiso.

¿Qué gastos tiene el Parque?

Aproximadamente hay unos gastos de 58.000 € anuales; de los cuales un 50% aproximadamente se financian a través de la venta de permisos. Por ahora el parque tiene un déficit que el Ayuntamiento asume. Ese déficit se ve aminorado con algunas subvenciones gubernamentales o a través del proyecto “tú eliges, tú decides” de la CAN.

¿Cómo se tiene en cuenta a los propietarios privados en la normativa?

Los montes de Ultzama en su mayor parte son públicos, por lo que no existe ninguna problemática respecto a la propiedad.

Dirigido al representante del sector hostelero, ¿se nota positivamente el Parque Micológico en tu negocio?

Sí, este año hemos facturado en octubre lo mismo que en agosto. El menú micológico que hacemos funciona muy bien, algunos días sólo damos menús micológicos.

Dirigido al alcalde de Lantz, ¿existe repercusión en Lantz al estar acotado Ultzama?

Sí, se nota que viene más gente. Esto nos hace plantearnos llevar a cabo algún tipo de regulación en el futuro.

Aprovechando la visita a Ultzama y el buen tiempo de la jornada se visitó el bosque de Orgui, un bosque gestionado hacia el uso recreativo, la educación ambiental y la conservación del espacio. No hay que olvidar que este bosque es un Área Natural Recreativa (A.N.R.) y además pertenece a la Zona Especial de Conservación de “Robledales de Ultzama-Basaburua”.

Como finalización de la jornada se degustaron los típicos platos en distintas posadas del valle.

El balance de la jornada fue muy positivo por el número de participantes y por el interés mostrado tanto por los propietarios franceses como por los propietarios navarros.

Javier Gómez Urrutia. Responsable del Parque Micológico Ultzama

PROMOTOR: Ayuntamiento de Ultzama.

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

Kalbiosu

- Calderas y estufas de Biomasa y Pellet
- Biomasa eta Pellet kalderak eta lurreko suak

VIVIENDAS, NAVES INDUSTRIALES, PISCINAS...
 ENERGIA LIMPIA CON UN AHORRO DEL 40%
 SUBVENCIONABLE

ETXEBIZITZAK, NABE INDUSTRIALAK, IGERILEKIJAK...
 ENERGIA GARDIA %40 KO AURREZPENAREKIN
 DRUZLAGUNDIA



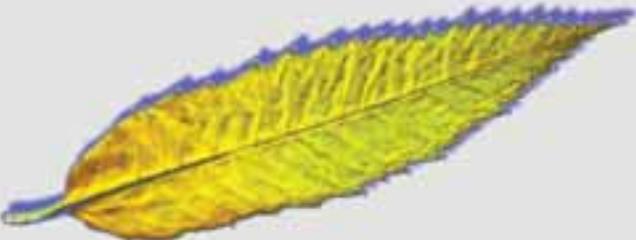

Martin Urrutia, 52
 ORONOZ-MUGAIRI (Na)
 Tfnoa: 628 225 477
 kalbiosu@gmail.com



basartea

estudios y proyectos forestales
 y medioambientales

Poligono Ezkabarte, nave M1 - 31194 ARRE (Navarra)
 tel. 948 196 453 fax 948 196 351
 basartea@basartea.com www.basartea.com



arpana

formación forestal

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

Poligono 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
 repoblación 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
 gavn@gavn.com
 www.gavn.com

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

07

plagas y enfermedades

LAGARTA VERDE

TORTRIX VIRIDANA

(LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE)

ÁRBOL HOSPEDANTE

Todas las especies del género *Quercus* y otros muchos caducifolios.

IDENTIFICACIÓN

- En primavera, presencia de pequeñas orugas de coloración gris-verdosa que superan los 20 mm de longitud, que se alimentan de hojas jóvenes que unen entre sí con hilillos de seda. Las orugas generalmente más que enrollar, doblan las hojas (Fotos 1 y 2).
- Defoliación en primavera (Foto 3).

DAÑOS

- La reducción del crecimiento es proporcional a la intensidad de la defoliación.
- La defoliación disminuye la producción de corcho en los alcornoques.
- La defoliación puede reducir la producción de bellota y de esta forma, puede afectar a la regeneración natural del árbol.



FOTO 1: HOJA ENROLLADA CON ORUGA EN EL INTERIOR



FOTO 2: ORUGA DE LA LAGARTA VERDE



FOTO 4: ADULTO DE LA LAGARTA VERDE

BIOLOGÍA

- Una generación por año.
- A finales de la primavera y en verano, la polilla deposita los huevos en las ramillas y ramas.
- Los huevos permanecen en el árbol hasta la primavera siguiente, eclosionando al abrirse la yema.
- Las orugas jóvenes penetran en las yemas abiertas y comen las hojas en desarrollo. Se alimentan durante un mes y, posteriormente pupan en un refugio sedoso dentro de una hoja enrollada.
- La emergencia de las polillas tiene lugar de 2-3 semanas más tarde.
- El aumento poblacional depende de la sincronización entre la eclosión de los huevos y la apertura de las yemas.
- Tras los períodos de fuertes daños, vienen períodos de daños poco importantes debido al incremento de los parásitos y depredadores.

FACTORES DE RIESGO

- Los ataques acontecen principalmente en árboles debilitados (que crecen en suelos pobres y secos) y en árboles aislados.

CONTROL

Seguimiento

- Observación del porcentaje de árboles atacados.



FOTO 3: DEFOLIACIÓN EN ALCORNOQUE

- En primavera, observación del porcentaje de yemas atacadas.
- Uso de trampas con feromonas.

Medidas preventivas

- Utilizar especies adecuadas al lugar.

Medidas curativas

- Sólo deben aplicarse insecticidas cuando se presenten altos niveles de plaga. Los siguientes productos están registrados en España: *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*,

Carbaril, Deltametrín, Diflubenzurón, Fenitrotión, Flufenoxurón, y Malatión, deben aplicarse en primavera cuando las orugas abandonan las yemas.

- No realizar ningún tratamiento una vez que la apertura de las yemas ha tenido lugar.

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.

ORUGA DE ZURRÓN

EUPROCTIS CHRYSORRHOEA
(LEPIDOPTERA, LYMANTRIIDAE)

ÁRBOL HOSPEDANTE

Todas las especies de *Quercus*, castaños (*Castanea*), chopos (*Populus*) y otras muchos caducifolios.

IDENTIFICACIÓN

- En julio y agosto, presencia de grupos de huevos en la cara inferior de las hojas, cubiertos de pelos pardo anaranjados del abdomen de la hembra (Foto 1).
- En invierno presencia de nidos (refugios) sedosos con orugas pequeñas y marrones (Foto 2).
- En primavera, presencia de orugas peludas alimentándose gregariamente en la superficie de las hojas y las yemas, dentro de un bolsón de seda (Foto 3).
- Al principio, las orugas son de color marrón oscuro con dos tubérculos naranja en el dorso, posteriormente su cuerpo se cubre de largos pelos y presenta dos franjas laterales de color blanco (Foto 4).

DAÑOS

- Los daños en hojas y yemas, así como las defoliaciones totales en situaciones epidémicas, reducen el crecimiento de los árboles.
- Defoliaciones sucesivas pueden provocar la muerte de árboles jóvenes.
- En ataques severos se reduce la producción de fruto.
- Las orugas poseen pelillos urticantes que causan irritaciones y reacciones alérgicas en las personas.

BIOLOGÍA

- Hay una generación por año.
- Presencia de mariposas adultas desde julio a agosto. Los huevos son depositados en la cara inferior de las hojas.



FOTO 1: MASA DE HUEVOS EN LA CARA INFERIOR DE UNA HOJA

Deconchat



FOTO 2: BOLSÓN SEDOSO DE EUPROCTIS CHRYSORRHOEA

M.C. Ferreira



Unidad de Sanidad Forestal de Aragón

FOTO 4: ORUGAS MADURAS

- Las orugas viven en grupos y están presentes de septiembre a abril del año siguiente. Las jóvenes orugas esqueletizan las hojas. Pasan el invierno en bolsones de seda y hojas y reinician su actividad alimentándose en las hojas, flores y brotes en primavera. Crisalidan en junio o julio sobre las hojas y ramillas.
- Los brotes epidémicos son periódicos y ocurren cada 8 ó 10 años aproximadamente.

FACTORES DE RIESGO

- Suelos pobres y secos y veranos calurosos. Los árboles debilitados son más susceptibles a los ataques.

CONTROL

Seguimiento

- Durante el invierno, observación del porcentaje de árboles infestados (= árboles con bolsones).



FOTO 3: ORUGAS DENTRO DEL BOLSÓN

Medidas preventivas

- Utilizar especies adecuadas al lugar.

Medidas curativas

- En invierno, eliminación de los bolsones con las orugas.
- En verano, captura masiva de machos mediante trampas de feromona.
- Los tratamientos químicos deben ser restringidos a situaciones de plaga y aplicados cuando aparecen las larvas jóvenes (septiembre). En España: utilización de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, Delta-metrín o Fluxenoxurón.

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.

Unidad de Sanidad Forestal de Aragón

08

EL PUEBLO DE ETXALAR, LE VIO NACER HACE YA ALGUNOS AÑOS. EL MAYOR DE DIEZ HERMANOS DE LOS QUE QUEDAN OCHO, HIZO QUE DESDE JOVEN TUVIERA QUE ESPABILARSE, LO QUE LE CONVIRTIÓ EN UN HOMBRE INQUIETO, CURIOSO, VIAJERO, CON HAMBRE DE CONOCER, DE INTENTAR APRENDER UN POCO DE TODO. *ETXALARREN JAI OA DUGU, ORAIN URTE BATZUK. HAMAR SENIDE IZAKI ETA BERA ZAHARRENA ZENEZ, EGUN ZORTZI BERTZERIK BIZI EZ BADIRA ERE, GAZTE-GAZTERIK LANEAN HASI BEHARRA IZAN ZUEN, HORREGATIK IZAN DA BETITIK GIZON MUGITUA, JAKIN-MIN HANDIKOA, BIDAIA RIA, IKASTEKO BETI PREST ETA DENETATIK PROBATZEKO ZALEA.*

propietario forestal

SANTIAGO

MITXELTORENA: PASIÓN POR EL BOSQUE



SANTIAGO MITXELTORENA

Santiago Mitxelorena Mitxelorena nacido en el pueblo de Etxalar (cinco villas), es uno de los socios más veterano, activo, incombustible, entusiasta y dinámico de la Asociación Forestal de Navarra. Su vocación forestal comenzó durante su juventud, es en esa época cuando decidió cambiar los castaños enfermos y helechales por pino insignis, robles, robles americanos, castaños japoneses, abetos, cerezos y nogales, aunque estos últimos no arraigaron bien. Tal era su pasión por el monte que cogía vacaciones en invierno para hacer las plantaciones.

Santiago, una persona tenaz y comprometida con lo que hace se ha preocupado de hacer silvicultura en sus montes, de formarse en algunos conceptos técnicos, por eso cuenta que

a través de los cursillos de poda impartidos por Foresna se dio cuenta de la importancia, de la necesidad de aplicarla en sus árboles, de hacer una poda de formación y de acompañamiento. Reconoce que no la ha aplicado al 100%, pero que ha dedicado muchas horas a esta actividad. También remarca la importancia de realizar *claras* y *clareos* (eliminación de árboles malos, sin porvenir, para favorecer a los que se quedan en el monte), labor que empezó a los diez años de la plantación.

En sus 20 hectáreas todavía no ha realizado una corta final, el dinero que ha obtenido para seguir trabajando su monte le ha venido por subvenciones que el Gobierno de Navarra destina a este tipo de actividades selvícolas, además de algún aprovechamiento forestal que



SANTIAGO MITXELTORENA JUNTO A SUS COLMENAS



DETALLE DE UNA COLMENA ANTIGUA

hicieron allá por los años cuarenta de *pino radiata* que le sirvió para pagar los arreglos de las pistas, y algunos otros trabajos necesarios para preservar sus plantaciones.

Cuando le pregunte por qué decidió plantar, me contestó:

→ *“Cuando empecé me gustaba, pero ahora mucho más, cuanto más trabajo en esto más me engancha, es un orgullo ver como las pequeñas plantas van creciendo hasta convertirse en árboles. Verdaderamente después de tantos años repoblar es fácil, el trabajo viene después, si quieres sacar adelante la plantación hay que meter muchas horas que no se ven y no te lo paga nadie, una vez que empiezas tienes que atenderlo, sino no tiene sentido, esto es un hobby,*

aquí hemos pasado vacaciones, fines de semana y la mayoría del tiempo libre”.

La casa donde vive tiene estructura de madera de roble, fue subvencionada a un precio muy barato por el Ayuntamiento, como es tradición en Etxalar, facilitar la madera para la primera vivienda a los vecinos del pueblo. No entiende porque a veces traemos madera de fuera como roble americano y el de aquí no lo queremos para nuestras serrerías, Santiago ha visto buenos ejemplares de la zona destinado a leñas. En su afán pionero calienta su casa con una caldera mixta de leña y gasoil, la materia prima la obtiene de su monte, en primavera se dedica a recogerla, prepararla y almacenarla para el invierno. El ejemplo de su padre ha calado en una de sus hijas que actualmente calienta

su casa con tecnología más moderna, pero basado en los principios de siempre calentarse con leña, lo único que ella utiliza una caldera de *pellets*. En un año han visto que el ahorro económico y energético con respecto a un combustible fósil como el gasóleo, es considerable.

A punto de despedirnos, matiza que en su vida no ha cogido más de cuatro días seguidos de vacaciones, salvo el mes del viaje de novios, y sigue inquieto con mil actividades, tiene abejas y saca miel, es cazador en los puestos de paloma de su pueblo, uno de los asociados más veterano de Foresna, se monta en su todo terreno y se aleja, esta tarde irá en busca de hongos, dice que en los bosques de roble americano suele encontrar bastantes.

Juan Miguel Villarroel

09

opinión

LA BIOENERGÍA FORESTAL TIENE UNA OFERTA: GENERAR EMPLEO

AVEBIOM, COSE, ASEMFO, ADABE, APROPELLETS, USSE, AEBIOM, AIEL, EPC Y WBA PROPONEN GENERAR MÁS EMPLEOS, AHORRAR EMISIONES DE CO₂ Y AYUDAR A REBAJAR LA FACTURA ENERGÉTICA DE ESPAÑA Y SUS CIUDADANOS, GARANTIZANDO UNA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS FORESTALES.

¿Qué puede aportar la producción de energía con biomasa?

EMPLEO

La primera aportación de la Bioenergía es la gran cantidad de **puestos de trabajo** que crea; se crean 135 puestos de trabajo directos por cada 10.000 habitantes, frente a 9 que se crean con petróleo y gas "natural". Es decir, por cada puesto de trabajo con los combustibles fósiles, se generan 14 empleos con biomasa. En España se podrían producir 594.000 puestos de trabajo directos con la bioenergía.



REPRESENTANTES DE AVEBIOM, ASEMFO Y COSE EXPONENDO EL MANIFIESTO SOBRE LA BIOENERGÍA FORESTAL

En un país con un 20% de desempleo hay que exigir a nuestros gobernantes máxima prioridad en la creación de empleo.

GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

Una mayor movilización de biomasa de nuestros montes para generar energía renovable es perfectamente compatible con su gestión sostenible y con sus actuales usos industriales. Ayudaría a paliar el gran problema que hoy día tiene los montes: la infrutilización de la biomasa generada naturalmente, que provoca incendios catastróficos, inestabilidad y la falta de empleo y riqueza en el mundo rural.

De los 46 millones de m³ que crecen anualmente los bosques españoles, la industria forestal actual sólo aprovecha en torno a los 17 millones de m³, es decir, el 38%. Dos tercios del crecimiento del volumen de biomasa se quedan en el monte, bien porque la industria actual no es capaz de movilizar ese recurso o porque ciertas aplicaciones industriales no aportan suficiente valor a la biomasa como para compensar las inversiones de generación y aprovechamiento. Así, se ha pasado de los 456 millones de m³ existentes en 1975 a los 921 millones de m³ en 2009. (IFN1, IFN2, IFN3)*. En Europa, la media del aprovechamiento es del 61%, y en los principales países forestales (países nórdicos, Austria, ...), cercano al 90%.

INDEPENDENCIA ENERGÉTICA

La utilización de biomasa para energía aumenta la independencia energética; España tiene una dependencia del exterior superior al 80%, y de más del 98% si hablamos de petróleo y de gas. Utilizar biomasa como combustible para producir energía, eléctrica y térmica, reduciría nuestra dependencia y supondría un importante ahorro de divisas para el país. Es el caso de Suecia, que en estos momentos ya produce más energía con biomasa que con petróleo (30% petróleo contra 31% bioenergía), y su PIB y su renta *per cápita* siguen creciendo.

El déficit comercial de España creció el 9,6% entre enero y agosto de 2010 respecto al mismo período del año pasado, y alcanzó la cifra de 34.991,4 millones de euros. La causa principal de ese incremento, en un contexto económico en el que las importaciones ya crecen



CALDERAS PREPARADAS PARA LA COMBUSTIÓN DE PELET

a un ritmo superior al de las exportaciones, es el aumento de los costes de la energía, básicamente el petróleo y el gas.

Con el uso de 10 millones de toneladas de biomasa forestal se evita la importación de 20 millones de barriles de petróleo por valor de más de 1.000 millones de euros/año.

AHORRO

Una apuesta por la bioenergía supone apostar por el ahorro para los ciudadanos y para el contribuyente; con una caldera de biomasa, una familia puede ahorrar más de un 50% del gasto de calefacción con respecto al gasóleo, y con un combustible producido en España que deja el valor añadido en España. Este ahorro en estos momentos de crisis, es clave para hacer más competitivas a nuestras empresas y reducir el capítulo II del gasto corriente de las Administraciones Públicas, liberando fondos para otros gastos, tanto sociales como de otro tipo.

Con el uso de 10 millones de toneladas de biomasa forestal, además de evitar la importación de 20 millones de barriles de petróleo, España se ahorraría 176 millones de euros relacionados con las emisiones de CO₂.

BENEFICIOS AMBIENTALES

Además de las ventajas para la estabilidad de nuestras masas forestales, reducción de riesgo de incendios y mejora de la biodiversidad, con el uso de 10 millones de toneladas de biomasa, además de evitar la importación de 20 millones de barriles de petróleo, se evita la emisión de 8 millones de toneladas de CO₂ asociadas al consumo de petróleo.

CONCLUSIÓN

Por todo lo anterior, AVEBIOM, COSE, USSE, ASEMFO, ADABE, APROPELLETS, AEBIOM, AIEL, EPC, WBA manifestamos la oportunidad que ofrece la bioenergía forestal para la creación de 594.000 empleos y como herramienta para el desarrollo del medio rural y la mejora ambiental de nuestros montes, garantizando su gestión sostenible y compatible con el desarrollo de industrias forestales que generen valor a la madera y a la biomasa, al mismo tiempo que reducimos la factura energética del País y de sus ciudadanos y reducimos las emisiones de CO₂.

(*) España es el país de Europa con mayor incremento de superficie de bosque: 4,4 millones de hectáreas (296.000 hectáreas/año entre 1990 y 2005).

Evolución de las existencias en volumen de madera en el período 1975-2009 en VCC(m³):

1975: 456.721.000.

1997: 594.186.000.

2009: 921.913.000.

Aumento: 101,9%.

(Fuente: IFN1, IFN2 e IFN3, MARM 2009 Aprovechamiento (m³cc):

Posibilidad de corta sostenible 2009: 46.136.000.

Cortas Madera MMARM 2006: 13.530.000.

Cortas Madera Corregido (Balance Nacional de la Madera) 2009: 17.479.000.

Tasa de Aprovechamiento: 37,9%.

Consumo de Madera: 31.066.000.

(Fuente: IFN3/ INE/ Balance Nacional de la Madera / Anuario de Estadística Forestal 2006 y Situación de los Bosques y del Sector Forestal en España 2009 (Congreso Nacional Forestal 2009)).

AVEBIOM: Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa.

ADABE: Asociación para la Difusión de la Biomasa en España.

APROPELLETS: Asociación de Empresas Productores de Pellets.

COSE: Confederación de Selvicultores de España.

ASEMFO: Asociación Nacional de Empresas Forestales.

USSE: Unión de Selvicultores del Sur de Europa.

AEBIOM: Asociación Europea de la Biomasa.

AIEL: Asociación Italiana de la Energía Agroforestal.

EPC: Consejo Europeo del Pellet.

WBA: Asociación Mundial de la Bioenergía.

10

ACUDIMOS A LA LLAMADA DE JUAN MIGUEL VILLARROEL, GERENTE DE FORESNA-ZURGAIA. DURANTE TRES MESES, DE JULIO A SEPTIEMBRE, NOS OFRECÍA LA OPORTUNIDAD DE INVENTARIAR LOS MONTES DE PROPIEDAD PRIVADA DE LOS MUNICIPIOS DE BERA Y LESAKA, COMO PARTE DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DE LOS PLANES TÉCNICOS DE GESTIÓN FORESTAL. CINCO INGENIEROS TÉCNICOS FORESTALES Y UN INGENIERO DE MONTES; DURANTE LO QUE EN OTRAS LATITUDES ES UN VERANO Y AQUÍ RESULTÓ, A NUESTRO ENTENDER, UNA PRIMAVERA HÚMEDA; PUDIMOS APRENDER LA PARTE MÁS PRÁCTICA DE LA CARRERA A LA QUE HEMOS CONSAGRADO NUESTRAS VIDAS. SERÍA TAMBIÉN UNA GRAN OPORTUNIDAD PARA CONOCER DE CERCA LAS SORPRENDENTES TIERRAS NAVARRAS.

iniciativas

EL VERANO MÁS BREVE JAMÁS CONTADO

PERIPECIAS DE UNOS INGENIEROS POR EL REYNO DE NAVARRA

LA LLEGADA

Habíamos quedado a primera hora de la tarde del 31 de junio en las oficinas de la Asociación Forestal de Navarra (Foresna-Zurgaia). Ahí conoceríamos a quienes iban a ser nuestros compañeros de trabajo y de piso durante los próximos tres meses, llegados desde Madrid, León, Zaragoza y Guadalajara; y a todo el personal de la Asociación. Hasta ese momento tan sólo habíamos tenido contacto con Juan Miguel Villarroel, el Gerente, y las sensaciones eran buenas. Llegados a Pamplona y ya todos reunidos, descubrimos a gente joven, simpática y agradable. Definitivamente, iba a ser un buen verano.

Tras una pequeña charla de Juan Miguel en la que nos detalló por qué estábamos ahí y qué se esperaba de nosotros, fuimos obsequiados con algunas de las publicaciones editadas por la Asociación, de gran valor técnico. Pero quedaba el plato fuerte: todos nos dirigimos a una



DE IZDA. DCHA.: TOÑO (FORESNA), ANDONI (FORESNA), HÉCTOR, PABLO, PARVIN, IGNACIO, BORJA, RUBÉN, JUANMI (FORESNA), PABLO. GRUPO DE PRÁCTICAS DE VERANO

bolera de Pamplona a echar una partidita, para iniciar el conocimiento mutuo. Los locales vencieron a los sorprendidos foráneos.

Tras este momento para hacer grupo, nos dirigimos rápido a Bera, al norte de Navarra, a ver el piso donde íbamos a vivir, céntrico, amplio y bien dotado.

A VIVIR QUE SON DOS DÍAS

Por aquellas fechas se celebraban los Sanfermines de Pamplona y los Sanfermines Txikitos de Lesaka. Se nos concedieron unos días libres para que nos fuéramos conociendo, nos instaláramos en el piso y visitáramos un poco los alrededores. Pero sobre todo, para que disfrutáramos de las primeras fiestas, de muchas, del verano.

TOMA DE CONTACTO

Pasadas las fiestas, llegó la hora de trabajar. Los primeros días trabajamos codo con codo con los técnicos de Foresna-Zurgaia: Andoni, Carmen y Fermín. Ellos nos fueron explicando, a la vez que recorríamos algunas masas arbóreas tipo, cómo debíamos hacer el trabajo y algunos detalles del sector forestal navarro en respuesta a nuestras preguntas. Fueron días amenos de aprendizaje acelerado y valioso.

UN DÍA DE TRABAJO

La Asociación nos facilitó vehículos, ortofotos con rejilla UTM y con las masas que debían ser inventariadas marcadas y receptor GPS, aparte del material de inventario. El primer paso consistía en localizar la masa y llegar hasta ella, cosa no siempre sencilla. En ocasiones se podía llegar en coche y en otras era preciso llegar campo a través abriéndose paso entre el espeso estrato arbustivo.

Una vez en la masa debíamos describirla: especies vegetales presentes, distribución y densidad de los estratos, edad natural de la masa, presencia de daños bióticos y abióticos, accesibilidad de la masa, presencia de vallados, características de la estación (orientación, pendiente, pedregosidad, presencia de afloramientos rocosos), etc.

Después había que decidir si tenía valor productor o de otra índole (protector, ecológico,



GRUPO EN PRÁCTICAS. DE IZDA. A DCHA.: HÉCTOR, PABLO, PARVIN, IGNACIO, RUBÉN Y BORJA

paisajístico etc.). En el primer caso se debía inventariar la masa, disponiendo un número de parcelas de inventario en función de la superficie de la misma, distribuidas por la masa según sus características. Se medían diámetros y alturas de los árboles tipo. En el segundo caso era suficiente con la descripción.

El material con el que trabajamos fue el siguiente: hipsómetros (Vertex III y Suunto), clinómetro, distanciómetro láser digital, forcípulas, cinta métrica y cámara fotográfica.

LA PARTE LÚDICA

Pero no todo ha de ser trabajo. Durante tres meses vivimos en una encrucijada de caminos. Las playas de la Costa Vasco-francesa, el Valle de Baztán, la Selva de Irati, Pirineos, San Sebastián, Bilbao, Pamplona... todo queda a mano.

A lo largo del verano disfrutamos de fiestas populares, tomamos el sol en la playa, recorrimos maravillosos parajes naturales. Un verano entretenido junto a nuevos amigos.

VISITA AL SEÑORÍO DE BÉRTIZ Y COMIDA DE EMPRESA

Concluido el trabajo y ya pensando en la inevitable partida fuimos invitados por Foresna a realizar una visita guiada al Parque Natural Señorío de Bértiz. Vimos las actividades audiovisuales y las exposiciones del Centro de Interpretación de la Naturaleza y recorrimos el bellísimo jardín botánico, acompañados de una

de las guías del Parque quien, amablemente y derrochando simpatía, nos explicó detalladamente todos los aspectos históricos y de gestión de este singular espacio natural.

Además, tuvimos el privilegio de realizar en vehículo el camino hasta la vivienda en la que habitó uno de los dueños de los terrenos que constituyen el Parque, Don Pedro Ciga, que fue quien lo legó por testamento, en 1949, a la Diputación Foral de Navarra para su conservación.

Concluida la visita nos dirigimos a un restaurante cercano a disfrutar de una comida con el personal de Foresna-Zurgaia. Unos momentos distendidos y agradables que, lamentablemente, sabían a despedida.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a todo el personal de Foresna-Zurgaia su amabilidad, simpatía y dedicación. Pasamos junto a ellos un gran verano y pudimos aprender mucho sobre nuestra profesión. Sobre todo descubrimos que el monte es algo por lo que merece la pena trabajar.

También dedicamos un sincero agradecimiento al personal del Parque Natural Señorío de Bértiz, por el entusiasmo y respeto con el que nos acogieron en la jornada en la que nos abrieron las puertas del Parque.

Gracias a todos.

Borja Jiménez, Héctor García, Pablo Iglesias, Parvin Faturechi, Rubén González, Ignacio Casado

11

LA CONFEDERACIÓN DE ORGANIZACIONES DE SELVICULTORES DE ESPAÑA (COSE) ORGANIZÓ ESTAS JORNADAS PARA OFRECER A LOS PROPIETARIOS FORESTALES PÚBLICOS Y PRIVADOS UN FORO PARA EXPRESAR SUS INQUIETUDES Y PROPUESTAS DE MEJORA PARA LA CORRECTA IMPLANTACIÓN DE LA RED NATURA 2000.

noticias cose

LA PROPIEDAD FORESTAL EN LA GESTIÓN DE LOS ESPACIOS PROTEGIDOS IBÉRICOS

SALÓN DE PLENOS DEL AYUNTAMIENTO DE COCA (SEGOVIA) – 14 DE OCTUBRE DE 2010

ANTECEDENTES/PROBLEMÁTICA SOBRE LA RED NATURA 2000

Los diferentes ponentes, previo a las propuestas, expusieron los siguientes antecedentes:

→ Los propietarios forestales y habitantes del medio rural han sido los responsables de la buena conservación de los espacios declarados zonas Red Natura 2000. Si el valor ambiental actual es alto, se debe a la evolución pasada y a la gestión de este espacio por parte de sus propietarios.

→ El 70% de la superficie forestal de la Red Natura 2000 es de propiedad privada. Los propietarios privados son los responsables y custodios del monte y por lo tanto de la conservación de esta naturaleza.

→ Los montes de propiedad privada están sufriendo un abandono por falta de rentabilidad.

→ Actualmente existe una gran crisis en el sector forestal, por el bajo precio de la madera y las demás materias primas del monte.

→ El medio rural sufre de despoblación y del abandono de la ganadería y agricultura. Co-

mo consecuencia de este abandono, la Administración tiene que invertir muchos recursos para conservación y protección, ya que no hay población rural que mantenga y cuide el monte.

→ En general, los propietarios forestales no están en contra de la Red Natura, pero si presentan una falta de confianza en las impositivas que provienen de la Administración. La falta de información y de participación, junto con la imposición generan rechazo.

- En España solo el 12% de los montes están ordenados, lo que dificulta notablemente la implantación de planes de gestión de los espacios protegidos. Navarra, como ejemplo positivo posee un 70% de sus montes ordenados, lo que ha permitido una fácil implantación de la Red Natura 2000.
- La implantación de la Red Natura es competencia de las Administraciones autonómicas, pero viene marcada por una exigencia y unos plazos impuestos por la UE, lo que conlleva, en muchas ocasiones, una celeridad y urgencia que da lugar a una implantación deficiente.



EXPLICACIONES EN UN BOSQUE DEL AYUNTAMIENTO DE COCA SOBRE LA GESTIÓN FORESTAL

PROPUESTAS DE MEJORA DE LA RED NATURA 2000

A continuación mostramos una síntesis de las propuestas de mejora que aportaron los diferentes ponentes:

- Contar con la participación de los propietarios en los organismos consultivos, informarles sobre las diferentes figuras de protección, las limitaciones, restricciones, derechos y obligaciones, dará claridad a la compleja normativa y puede mejorar la percepción de los propietarios forestales y disminuir así el rechazo.
- La importancia del asociacionismo y movilización de los propietarios privados. Hay que impulsarlo debido a la necesidad de interlocutores válidos, que sean realmente representativos a nivel regional, estatal y europeo. El papel que juega el propietario forestal es tan específico y local que es necesario que logremos un compromiso y una implicación de dichos gestores forestales y se debe hacer de forma local a través de las asociaciones.
- La existencia de distintos organismos que gestionan el territorio dentro de la Administración, la separación entre medioambiente y agricultura, y la compleja burocracia, dificultan la gestión de los espacios protegidos. Sería muy beneficioso un solo organismo de gestión del territorio que armonizara las políticas de gestión.
- Sería muy beneficioso facilitar, agilizar y desarrollar planes de gestión y de ordenación del territorio para complementar la implantación de la Red Natura 2000. Es muy difícil implantar correctamente la Red Natura sin planes de gestión adecuados.
- También se debe mejorar el catastro forestal en todo el territorio ya que en muchas ocasiones se manejan estimaciones y no están claras las delimitaciones territoriales de las zonas protegidas ni la propiedad de dichas zonas. La cartografía creada para la delimitación de zonas protegidas RN debe incluir una cartografía específica de hábitats ya que se han declarado zonas LIC áreas que no cuentan con los hábitats por los que se motivó su declaración.
- La conservación de espacios protegidos debe entenderse desde la gestión sostenible activa, tal como se ha venido realizando y que ha dado lugar a la conservación del patrimonio natural existente, no desde la protección no intervencionista.
- Debe crearse una normativa técnica y planes de gestión activa adecuados. Que sean compatibles con el aprovechamiento forestal y ganadero, la protección de la biodiversidad, que contemplen el uso recreativo, paisajístico y la multifuncionalidad del monte con el fin de lograr el conservacionismo ecológico y el desarrollo rural.
- Aunque deseable, actualmente es difícil lograr financiación por lucro cesante y renta por conservación de la naturaleza, por lo que debemos intentar buscar financiación y aumento de la actividad forestal enfocada hacia una gestión activa ayudando al propietario a realizar una silvicultura correcta.
- Los espacios protegidos imponen exigencias, obligaciones y restricciones al administrado. Esto debe ir acompañado de derechos, compromisos de la Administración, medidas de financiación y recursos específicos. El propietario forestal requiere inversión en la gestión de su territorio, y es ahí donde la Administración tiene que apoyarle.
- Los costes de gestión de los espacios Red Natura son soportados por el propietario forestal. Debe existir una estructura financiera específica para la Red Natura, ya que actualmente se están redirigiendo fondos para el desarrollo rural FEADER que ya estaban previstos para el sector forestal con anterioridad.
- Aplicar una prioridad a la recepción de ayudas para los terrenos forestales declarados Red Natura 2000 si estos acreditan una adecuada gestión.
- El sector forestal debe unir fuerzas para, a partir de la reforma de la Política Agraria Común, lograr fondos más fondos de los que actualmente nos otorgan.
- Cabe resaltar, entre otras, La Comunidad Foral de Navarra, como ejemplo de correcta implantación de las zonas declaradas Red Natura 2000, con una mayoría de montes previamente ordenados, planes de gestión adecuados, que por lo tanto son aplicables tanto dentro del espacio protegido como fuera de él, con fondos específicos y aumento de las ayudas en trabajos selvícolas por el mero hecho de ser un espacio protegido para lograr una gestión activa de la conservación.

12

LOS PROPIETARIOS DE BOSQUES TIENEN QUE TENER CONDICIONES ADECUADAS PARA PODER GESTIONAR LOS BOSQUES DE MANERA SOSTENIBLE Y PARA PREVENIR RIESGOS, LAS ASOCIACIONES DE PROPIETARIOS FORESTALES TIENEN QUE SER PROMOCIONADAS Y FORTALECIDAS, AUMENTANDO SU INTEGRACIÓN EN LAS CADENAS DE VALOR FORESTAL Y LAS CAPACIDADES DE INNOVACIÓN.

noticias usse

LA REFORMA DE LA PAC Y LOS PDR SE DISCUTE AHORA

El diseño de la nueva Política Agraria Común (PAC) debería estar acabada para mediados del año que viene. Así que sólo quedan ocho meses para que la Comisión Europea, El Parlamento y los Gobiernos representados en el Consejo acuerden los principios básicos de la nueva PAC y de los nuevos Planes de desarrollo Rural.

Esta negociación es fundamental para los silvicultores europeos en general y para los propietarios forestales en particular. En un contexto de fuertes restricciones presupuestarias los recursos de la PAC van a ser probablemente los únicos recursos disponibles para apoyar la silvicultura y la gestión forestal, tanto en lo que respecta a la forestación y reforestación, como a protección contra incendios o financiación de Natura 2000.

Pero la negociación no va a ser fácil. No es necesario recordad que hay enormes intereses encontrados en torno a la política agraria común y que persisten enormes incertidumbre en cuanto al presupuesto total de la PAC y a la forma que puede tomar. De hecho la comunicación de la Comisión no muestra claramente el camino que va a seguir la reforma de la PAC. Apuesta por un cambio moderado que introduzca más equidad entre los receptores de fondos, que favorezca más las explotaciones pequeñas y que vincule mejor los pagos con objetivos medioambientales específicos. Pero no cierra ninguna puerta al plantear otras dos opciones posibles: 1) seguir como hasta ahora con mínimas correcciones y 2) hacer una reforma radical y eliminar completamente los pagos directos cambiándolos

por un apoyo limitado a determinadas prácticas ambientales.

Esta falta de definición tiene que ver con tensiones internas de la UE y con el hecho de que el ECOFIN (órgano que reúne a los ministros de economía y finanzas de la EU) aun no se ha pronunciado sobre el futuro presupuesto de la UE, por lo que nadie sabe aún cuantos recursos tendrá la PAC a partir de 2013.

Por otro lado, como es habitual, en la comunicación de la Comisión, los aspectos forestales tienen una representación muy, muy pequeña. De hecho, la palabra bosque solo se menciona una vez y lo hace en relación a la producción de bienes públicos tales como paisaje, biodiversidad, etc. Esto refleja el he-

cho de que los temas forestales no están bien situados en la agenda de la reforma de la PAC.

De hecho, en su configuración actual, las medidas forestales apenas representan el 1,6% del presupuesto total de la PAC y muchas de sus medidas están diseñadas de tal manera que dejan de lado a la silvicultura y a los propietarios forestales.

Esta falta de consideración por la gestión forestal en la PAC no se corresponde con la contribución que la silvicultura hace y puede hacer para afrontar los retos de la sociedad. Cambio climático, crisis energética, conservación de la biodiversidad, salud y bienestar...

PORQUE UN PAC TAMBIÉN PARA LA SILVICULTURA

Los bosques y la gestión forestal son importantes para Europa.

Los bosques europeos representan un 45% de la superficie de la Unión Europea y pueden hacer una gran contribución de cara a resolver los desafíos del cambio climático, el cambio del modelo energético y la crisis de la biodiversidad. Todo esto a través del secuestro del carbono, de la provisión de materiales renovables para la producción, construcción y bioenergía e implementando la gestión forestal sostenible.

Los bosques manejados se enfrentan a riesgos crecientes por el cambio climático y el abandono del medio rural.

Los bosques no están exentos de riesgos. Pueden sufrir las consecuencias del cambio climático y la globalización en la forma de una mayor frecuencia de eventos climáticos extremos, catástrofes forestales y brotes de plagas y enfermedades.

QUÉ ELEMENTOS DEBE TENER LA NUEVA PAC PARA INCORPORAR LA GESTIÓN FORESTAL

La futura PAC debe incorporar un paquete forestal coherente, bien integrado con otras políticas sectoriales, abriendo camino para que la gestión forestal pueda desarrollar todo su potencial y contribuir a una sociedad más verde y más sana.



CABAÑA INFORMATIVA EN LA SELVA DE IRATI

La gestión forestal tiene que ser atractiva y económicamente sostenible en una amplia gama de condiciones ecológicas, lo que permitirá una mayor contribución a los desafíos de la sociedad.

La protección de los bosques contra incendios forestales, plagas y enfermedades catastróficas, y en términos generales, la adaptación de los bosques al cambio climático debe ser un objetivo principal de la PAC, teniendo en cuenta que con frecuencia los riesgos aumentan a medida que la rentabilidad de la gestión forestal disminuye.

Los propietarios de bosques tienen que tener condiciones adecuadas para poder gestionar los bosques de manera sostenible y para prevenir riesgos, las asociaciones de propietarios

forestales tienen que ser promocionadas y fortalecidas, aumentando su integración en las cadenas de valor forestal y las capacidades de innovación.

La PAC debe contribuir al logro de un balance adecuado de bienes y servicios, proporcionando un apoyo importante a los servicios ambientales y bienes públicos, y a la vez contribuyendo a superar la fragmentación y otras trabas a la madera y productos no madereros.

La PAC debe integrar los bosques y la silvicultura en otras políticas sectoriales ayudando a los productores forestales a engancharse al carro de la política energética, las compras verdes, los pagos por servicios ambientales, etc. Ignacio Martínez de Arano. Presidente de USSE

13 agenda

EXPOBIOENERGÍA 2010



Los días 27, 28 y 29 de octubre se celebró en Valladolid la 5ª feria tecnológica en bioenergía. En esta feria quedó de manifiesto que la producción y uso de biomasa para energía es una oportunidad rentable y sostenible para responder a muchas de las demandas de calor, transporte o electricidad de nuestra economía. Claramente pudimos ver las numerosas iniciativas, tanto privadas como públicas, que están aprovechando las nuevas posibilidades tecnológicas para emplear recursos naturales capaces de cubrir muchas de nuestras necesidades energéticas mediante una energía rentable y sostenible, disponible en nuestro entorno más cercano.

EXCURSIÓN ULTZAMA



El día 18 no fuimos con nuestros socios al Valle de la Ultzama, con el fin de visitar varias cosas. En primer lugar visitamos el robledal de Orgui, un sitio de interés turístico, muy recomendable pasarse por allí, donde se pueden ver robles de porte monumental. Después nos enseñaron el parque micológico y nos impartieron una charla explicándonos los objetivos del acotado, sus producciones, ventajas e inconvenientes. A la tarde vimos cómo es posible aplicar la biomasa como energía renovable, económicamente rentable y no contaminante. Se nos explicará el modelo de gestión de Ultzama: visitamos una caldera de astillas y una planta donde se producía bioetanol a partir de los purines de diferentes tipo de ganado.

REUNIONES PARA PROMOVER EL CONSUMO DE MADERA EN LAS ADMINISTRACIONES

La madera certificada es un producto ecológico y competitivo y muchos ayuntamientos y concejos navarros han sustentado históricamente su economía en la explotación de sus montes. Hoy, el sector atraviesa un mal momento y su desaparición tendría repercusiones negativas para el desarrollo rural, las finanzas de las Entidades Locales y el medio ambiente. La asociación de productores Forresna, el Gobierno de Navarra y la FNMC han celebrado un ciclo de reuniones con los ayuntamientos para animarles a consumir este producto, y para informar sobre la iniciativa del Parlamento Europeo dirigida a que las Administraciones garanticen el uso de madera legal y sostenible. La mayor parte de las Administraciones Locales navarras certifican la sostenibilidad de sus montes con el sello PEFC. Las reuniones tuvieron lugar en Tudela, Estella y Pamplona a lo largo de la segunda quincena del mes de octubre y su objetivo básico era el de dar a conocer a alcaldes, concejales y secretarios las iniciativas europeas en la materia y la importancia del uso de la madera para el medio rural y el medio ambiente. Frente al tópico extendido en las últimas décadas, según el cual cortar árboles es dañino para el medio ambiente, los agentes del sector destacaron en las sesiones de trabajo que la tala es una necesidad y que, si se hace de forma sostenible, beneficia al medio y evita el abandono de las masas forestales. En este sentido, la mayor parte del sector forestal de Navarra, integrado en buena medida por Entidades Locales, certifica las explotaciones con el sello PEFC, que garantiza su sostenibilidad. Los ponentes pusieron también de manifiesto que la biomasa es una fuente renovable de energía, cuyo uso se está extendiendo en diferentes centros públicos de Navarra.

Animaron a las entidades a incluir en sus pliegos de contratación el requisito del uso de madera en determinados productos y materiales.

CONGRESO SOBRE PAGOS POR SERVICIOS AMBIENTALES



Durante los días 5 al 7 de octubre tuvo lugar en el Centro Tecnológico Forestal de Catalunya de Solsona (Lleida), el Congreso sobre pagos por servicios ambientales, herramientas para la gestión y conservación del patrimonio natural.

Este congreso trató de avanzar en la comprensión y aplicación de mecanismos PSA en la cuenca mediterránea, recogiendo lecciones aprendidas en la aplicación de dichos mecanismos en América Latina y Europa. Se analizó la aplicabilidad de dichos mecanismos al ámbito catalán, español y europeo, así como al africano.

Se trabajó abordando tres dimensiones: La primera analizó la evolución y perspectivas de experiencias PSA ya existentes –principalmente en América Latina–, recogiendo sus principales lecciones. La segunda planteó hacer una revisión comparativa de aquellos mecanismos que cumplan uno o varios de los principios del PSA en España, y especialmente en Catalunya, como son las medidas agroambientales, subvenciones para trabajos forestales, u otras actividades que contribuyen a la socialización de costes y que no son reconocidos como PSA, pero que cumplen esta función en la práctica. La tercera parte fue una reflexión sobre la pertinencia de avanzar hacia modelos de PSA aplicables tanto a nivel nacional (por ejemplo a través de políticas de Estado) como internacional (por ejemplo los mecanismo REDD+ para la cooperación internacional ambiental).

 REUNIÓN CON DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA. 25 DE OCTUBRE DE 2010

Confederaciones hidrográficas y normativas para árboles de crecimiento rápido (CHOPO).

Asistentes

- Sra. Marta Morén, Directora General del Agua.
- Sr. Pedro Garnica, Presidente de la Asociación Española de Fabricantes de Contrachapado, AEFCON y Vicepresidente de Pro-Populus.
- Sr. Guillermo Herranz, Director General de Garnica Plywood.
- Sr. Juan Miguel Villarreal García, Gerente de la Asociación Forestal Navarra, FORESNA.
- Sr. Fernando Fernández de Córdoba, de la Federación de Asociaciones Forestales de Castilla y León, FAFCYLE.
- Sr. Gabriel Poveda secretario de AEFCON.

La actual situación existente en el sector económico que utiliza como materia prima el chopo, se está caracterizando en los últimos tiempos por un retraimiento en las inversiones encaminadas a la plantación de chopos o construcción de fábricas. Al desincentivarse la populicultura, y consecuentemente a la industria que utiliza como materia prima el chopo, que en algunos casos tienen que canalizar sus inversiones en el extranjero.

La Sra. Morén atendió a los datos de la populicultura ofrecidos, 100.000 ha de chopos en ribera, más de 100.000 populicultores. 11.000 puestos de trabajo. Que conforman un sector arraigado en zonas rurales.

Asimismo, se presentaron parte de los motivos causantes de la actual situación y que se relacionan con la Dirección General del Agua. Es decir, la elaboración y puesta en marcha de normativas restrictivas para las plantaciones de crecimiento rápido en las riberas, impulsadas por las Confederaciones Hidrográficas del Duero y Ebro (en adelante CHD y CHE, respectivamente), lo que en la práctica es una política restrictiva al fomento y desarrollo del chopo.

Durante la reunión se expuso a la Sra. Marta Morén de qué manera se está actuando contra el chopo en la CHE y la CHD.

La CHE ha adoptado una definición de Dominio Público Hidráulico muy extensa que entra

en conflicto con los terrenos óptimos que se utilizan para la plantación del chopo, poniendo trabas a la populicultura, aún siendo las parcelas de titularidad privada y tener las plantaciones una separación suficiente respecto al cauce. La exigencia de un canon de ocupación de la zona de policía de 150€/ha/año para las choperas, hacen del todo inviable la proliferación del cultivo del chopo y pone en jaque el futuro de esta actividad en la cuenca del Ebro. Lo que está provocando por un lado que cada vez se planten menos chopos y que se abandonen las existentes. Otro problema detectado, son la demora de los permisos de corta y plantación de chopos que se puede alargar durante años e incluso lustros.

Se señaló también que aparentemente no existen límites para los cultivos agrícolas, que entre otras cosas favorecen la percolación fertilizantes y otros productos químicos al cauce y en ningún caso favorecen el control de avenidas. Por el contrario, el chopo no sólo no contamina el agua sino que además la depura y tiene un papel muy importante en la laminación de avenidas, además de como sumidero de CO₂. Por lo que se comunicó a la Sra. Morén que ese agravio comparativo no tenía fundamento, ya que una actividad que no es perjudicial para la calidad y la gestión de las aguas como la populicultura se frena. Y otras actividades, que puede llegar a ser muy nociva, como la agricultura no tiene restricciones.

La CHD está realizando una modificación de su normativa para los árboles de crecimiento rápido y está interpretando el Dominio Público Hidráulico de una manera vaga, que de aplicarse afectara de lleno al chopo, siguiendo de esta manera los pasos de la CHE, se propone distancias que van de los 5 a los 15 metros respecto el margen del cauce y en las zonas de policía se establecen una serie de restricciones. Siendo un cambio radical en la política de la CHD, ya que durante más de 50 años ha promocionado la populicultura.

Como en la CHE el trámite de los permisos es muy lento, siendo los silencios administrativos

negativos. Aparentemente no hay limitaciones para los cultivos agrícolas.

Tras la exposición de motivos, se incidió que durante muchos años la Administración fomentó el cultivo del chopo, como es el caso de la CHD y en el momento en que la iniciativa privada ha cogido el relevo se obstaculiza esta actividad, peligrando de esta manera el sector económico que se ha creado alrededor. Como conclusión se pidió:

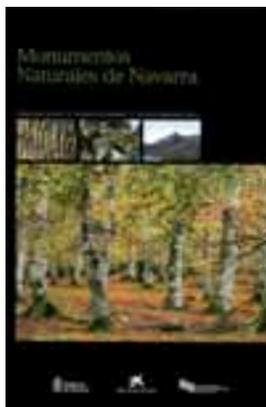
- Fijar la servidumbre a los 5 metros del cauce (tal y como se ha promulgado en Francia a través del consenso entre populicultores, Administraciones, científicos y organizaciones conservacionistas).
- Eliminación del canon impuesto a las choperas en zona de policía.
- Agilidad en tramitación de permisos o que en su defecto el silencio administrativo llevara ligado una interpretación positiva.
- La creación de una mesa que aúne a todos los agentes implicados a fin de promulgar, tal y como ha ocurrido en Francia, una normativa consensuada para las diferentes cuencas hidrográficas, dando un peso igualitario a todos los implicados.

La Sra. Marta Morén se comprometió a organizar una reunión con las partes implicadas, CHD y CHE, populicultores e industria, para que desde el sector se muestre como el chopo no afecta a la gestión, ni a la calidad de aguas y poder intercambiar impresiones con las confederaciones, lo que a su vez podría servir de paso previo a realizar una mesa de negociación.

El mensaje transmitido desde Dirección General del Agua es que uno de los pasos a seguir para revertir la situación actual es ofrecer datos en positivo del chopo a los responsables y técnicos de las cuencas hidrográficas, haciendo especial hincapié en los elementos más importantes para las confederaciones:

- Gestión de Aguas.
- Calidad de Aguas.
- Control de Avenidas.

14 libros

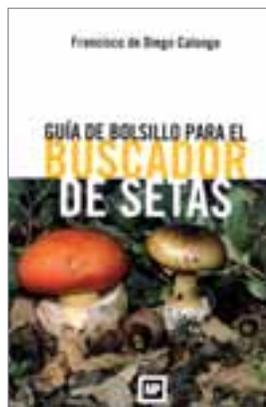


MONUMENTOS NATURALES DE NAVARRA

Fermin Olabe Velasco, Yolanda Val Hernández, Óscar Schwendtner García

Depósito Legal: SS-721-2010
Páginas: 301

El objetivo de esta publicación debe servir para recordar a la sociedad la importancia de los árboles en nuestra cultura e historia y el valor social, económico y ecológico de los bosques. Estos árboles no son estáticos, crecerán y algunos morirán, pero una correcta gestión forestal siempre deberá asegurar que haya ejemplares capaces de sustituirlos y que la riqueza forestal de Navarra permanezca en el tiempo.

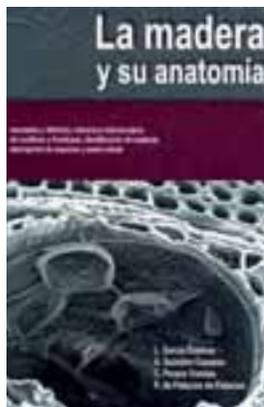


GUÍA DE BOLSILLO PARA EL BUSCADOR DE SETAS

Francisco de Diego Calonge
158 págs.

Editorial: *Mundi-Prensa*
ISBN: 978-84-8476-375-8

La guía pretende una vez más, evitar confusiones graves a la hora de comer setas. Se incluyen láminas con los principales tipos de árboles de los bosques más representativos existentes en la Península Ibérica, con la lista aproximada de setas correspondientes a cada uno.



LA MADERA Y SU ANATOMÍA

L. García; A. Guindeo; C. Peraza; P. de Palacios de Palacios
327 págs.

Editorial: *Mundi-Prensa*
ISBN: 84-87381-23-5

Sólo un conocimiento exhaustivo de la anatomía de la madera y el uso de bases de datos adecuadas nos aseguran identificaciones rigurosas. Identificar la madera es una ciencia y cuenta con su propia técnica. El objetivo de este libro es describir los caracteres del xilema tanto a nivel macroscópico como microscópico de las maderas de coníferas y de frondosas, y explicar las técnicas de preparación, esculpición y análisis que se utilizan.



SOBREVUELA BÉRTIZ CON NOSOTROS

Fermin Olabe Velasco, Yolanda Val Hernández, Óscar Schwendtner García

Depósito Legal: NA-657/2010.
I.S.B.N: 978-84-614-0438-4
Edita: Gestión Ambiental Viveiros y Repoblaciones de Navarra, S.A.

A través de estos dos cuentos, escritos en castellano y euskera, se trata de acercar a los niños de manera gráfica y sencilla a los Parques Naturales del Señorío de Bertiz, Urbasa y Andía.

Mediante los animales del bosque se trata de enseñar de manera didáctica las costumbres de los personajes, sus hábitats y la importancia de la gestión forestal en el bosque.

Más información:
www.cfnavarra.es/publicaciones
tfn: 848-427121



TRISTÓN VIAJA A SU CHARCA

Fermin Olabe Velasco, Yolanda Val Hernández, Óscar Schwendtner García

Depósito Legal: NA-658/2010.
I.S.B.N: 978-84-614-0440-7
Edita: Gestión Ambiental Viveiros y Repoblaciones de Navarra, S.A.

A través de estos dos cuentos, escritos en castellano y euskera, se trata de acercar a los niños de manera gráfica y sencilla a los Parques Naturales del Señorío de Bertiz, Urbasa y Andía.

Mediante los animales del bosque se trata de enseñar de manera didáctica las costumbres de los personajes, sus hábitats y la importancia de la gestión forestal en el bosque.

Más información:
www.cfnavarra.es/publicaciones
tfn: 848-427121

CONSULTORÍA TÉCNICA Y LABORATORIO



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

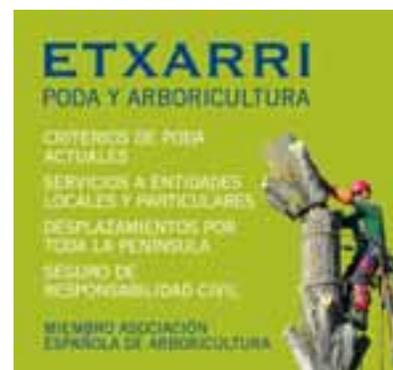
VIVEROS DE CHOPOS Y GESTIÓN DE CHOPERAS



FERNANDO ESCRIBANO

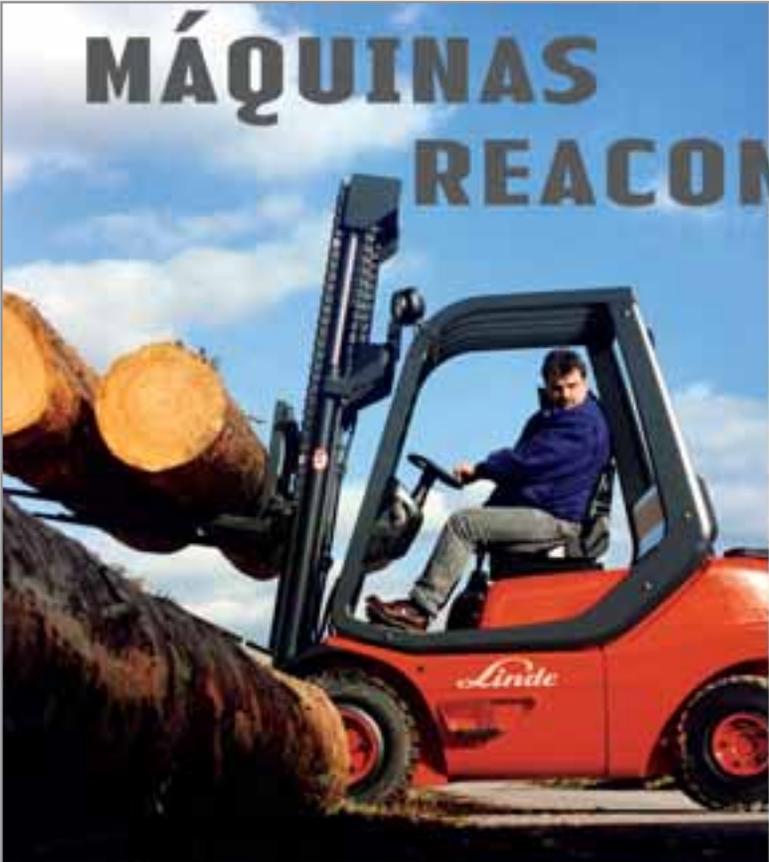
Avenida Tudela 28. 31523 Ablitas (Navarra)
T. 948 813 268 / 609 472 548

PODA DE ALTURA. TALA DE ÁRBOLES PROBLEMÁTICOS



A. ETXARRI

Apdo. correos 172, 31080 Pamplona (Navarra)
T. 699 173 270 www.antonioetxarri.com



MÁQUINAS REACONDICIONADAS

**Preparadas y capacitadas para todo tipo de maniobras y recorridos.
Con seguridad y eficacia.
Con potencia y bajo mantenimiento.**

MÁS RENDIMIENTO A MENOR COSTE

reybesa Linde autorizador **Linde**

Polígono Industrial Orcoyen. Calle C nº 34. ORCOYEN
Tels 948 31 80 64 - 948 31 25 01

comercial@reybesa.com www.reybesa.com

acxon

CORREDURIA DE SEGUROS, S.A.

SOLUCIONES ASEGURADORAS PARA NUESTROS CLIENTES

acxon ofrece experiencia.

acxon es un equipo con un único objetivo, el de conseguir la excelencia en su trabajo.

acxon vende soluciones integradas.
Nuestras soluciones integradas hacen ganar dinero a nuestro Cliente-socio.

acxon da soluciones al servicios post-venta.

acxon hace suyos los problemas de sus Clientes-socios.

acxon el Cliente tiene cableados sus contratos, recibos, siniestros y servicios a través de nuestra Web con un código de acceso personal.

acxon diseña productos a la medida de las necesidades de nuestro cliente-socio.

PROGRAMA EMPRESARIO

acxon da soluciones a planteamientos de **FIDELIZACIÓN** de plantillas.

acxon da soluciones a planteamientos de **BLINDAJE**.

acxon da soluciones a planteamientos **FINANCIEROS**.

acxon da soluciones a planteamientos de **RIESGOS FORTUITOS**.

NOS ENCONTRAMOS EN:
PAMPLONA (Sede social)
31002 Hnos. Imaz nº 8 Entreplanta

Puede contactar con nosotros a través de:
Teléfono 948227742 - Fax 948210222
Correo electrónico acxon@acxon.com - Web www.acxon.com




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



FERIA Internacional Forestal

Monte Armayán
TINEO

Principado de Asturias
ESPAÑA



INTERNATIONAL FORESTRY SHOW
FOIRE INTERNATIONALE FORESTIÈRE
INTERNATIONAL FORSTMESSE
FEIRA INTERNACIONAL FLORESTAL




AYUNTAMIENTO
DE TINEO



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS



Cámara
Oriado



CONFEMADERA



COSE



feef



ASERFO
ASOCIACIÓN PROFESIONAL
DE EMPRESARIOS FORESTALES



FAEN
Federación Asturiana
de Empresarios Forestales



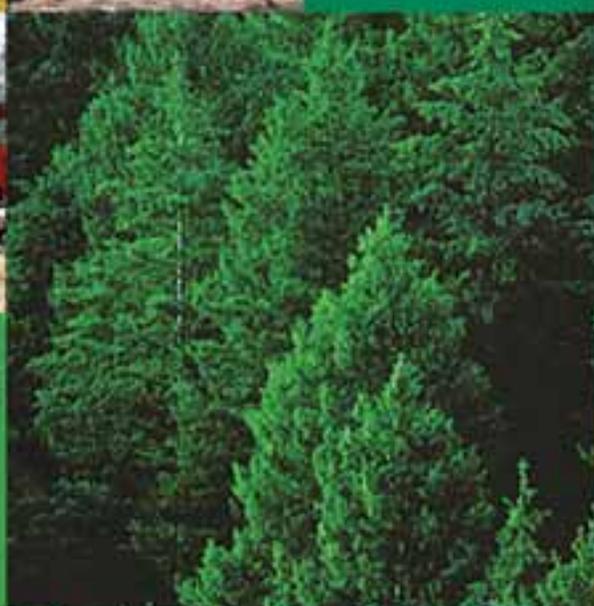
ASTVR



8ª EDICIÓN

16 | 17 | 18

JUNIO 2011



ASTURFORESTA

ASTURFORESTA

Centro de Promoción Empresarial • Polígono Industrial de La Curiscada.
33877 TINEO • PRINCIPADO DE ASTURIAS • ESPAÑA
Tfno.: +34 98 580 19 76 • Fax: +34 98 580 16 94
e-mail: asturforesta@asturforesta.com • www.asturforesta.com

Candidato a miembro de la
Red de Ferias de
Demostración Forestal, FDF.

Candidate for membership
in the Forestry Demo Fairs
Network, FDF.



Smurfit Kappa

INNOVACIÓN Y EXPERIENCIA PARA LA GESTIÓN DE NUESTROS BOSQUES

Más de 40 años de experiencia en explotación forestal.

Dos empresas diferenciadas para un servicio más completo.

La garantía y la solvencia de uno de los mayores grupos papeleros del mundo.

Compromiso total con la seguridad, la prevención de riesgos laborales y la gestión forestal sostenible.



TRATAMIENTOS SELVICOLAS EN CONIFERAS Y FRONDOSAS



EXPLOTACION Y GESTION DE BIOMASA



COMPRAVENTA DE MADERA DE TODAS LAS ESPECIES



ASESORAMIENTO TECNICO

 **Smurfit Kappa**
Navarra

www.Smurfitkappa.es
31400 Sangüesa, Navarra
Fernando.gaston@smurfitkappa.es
Tif: 948 870 000 // movil: 689 192 083



 **CENTRAL FORESTAL**
www.smurfitkappa.es
48215 Iurreta, Bizkaia
carlos.garcia@smurfitkappa.es
946 205 187 // movil: 629 893 744



Empresa especializada en el abastecimiento de la planta de Sangüesa

Equipos y encargados en todas las comarcas de País Vasco Navarra, Castilla León, La Rioja, etc.