

navarraforestal



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

**ENTREVISTA A JAVIER
BARBERENA BIURRARENA.**
REMATANTE Y SOCIO DE UNA
SERRERÍA

**PRIMER ENCUENTRO DE
POPULICULTORES DE EUROPA.**
SE DIJERON CITA LOS PRINCIPALES
PAÍSES PRODUCTORES

**IV ENCUENTRO INTERNACIONAL
CIENTÍFICO TÉCNICO MICOSYLVA.**
UNAS JORNADAS ABIERTAS
CONDUCIDAS POR EXPERTOS



... millones de brindis ... COMPROMETIDOS



con corcho certificado  **PEFC**
PEFC 111
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



NAVARRA FORESTAL

NÚMERO 26 | AGOSTO 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

- 02 | 05 **entrevista 01**
JAVIER BARBERENA BIURRARENA,
REMATANTE Y SOCIO DE UNA
SERRERÍA
- 06 | 08 **información jurídica 02**
A VUELTAS CON EL CANON DE
OCUPACIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO
HIDRÁULICO
- 10 | 12 **actualidad 03**
PRIMER ENCUENTRO DE
POPULICULTORES DE EUROPA
- 14 | 17 **gestión forestal 04**
ESTRATEGIA DE ORDENACIÓN
FORESTAL EN LA COMUNIDAD FORAL
DE NAVARRA
- 18 | 21 **especies forestales 05**
FRESNO DE HOJA ESTRECHA
(FRAXINUS ANGUSTIFOLIA VAHL.)
- 22 | 24 **otros recursos 06**
IV ENCUENTRO INTERNACIONAL
CIENTÍFICO TÉCNICO MICOSYLVA
- 26 | 29 **plagas y enfermedades 07**
NEMATODO DE LA MADERA DEL PINO
OPEROPHTERA BRUMATA Y ERANNIS
DEFOLIARIA
- 30 | 33 **propietario forestal 08**
JAVIER ESEVERRI MANCHO DE
OCHAGAVÍA
- 34 | 35 **opinión 09**
LA MADERA Y SU USO ESTRUCTURAL
EN ESPAÑA
- 36 | 37 **iniciativas 10**
LOS ENCIERROS COMIENZAN EN EL
MONTE
- 38 | 39 **agenda 11**
- 40 | 41 **mercado de la madera 12**
- 42 | 42 **libros 13**

Coordinación Juan Miguel Villarroel
Colabora Gobierno de Navarra
Dpto. Desarrollo Rural y
Medio Ambiente

Textos Gabinete técnico Foresna-Zurgaila
Fotografías Archivo Foresna-Zurgaila
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.

EDITORIAL EDITORIALA

Una vez más los incendios forestales empiezan hacer su aparición en el bosque, pero este año no queremos que sean los protagonistas de estas líneas. Queremos dirigir nuestra atención a la gran labor que desde Navarra, se está haciendo tanto en certificar los montes en gestión forestal sostenible, con el sello PEFC; así como la labor comunicativa e informativa dirigida a la sociedad, para que comprenda que el uso de la madera, es necesaria y contribuye a mejorar y asegurar la evolución de nuestras masas forestales. Sin duda alguna el mejor de los ejemplos ha sido la madera del vallado, que está presente en todo el recorrido de los encierros de San Fermín, y que este año ha contado con ese sello. También destacable es la campaña informativa emitida durante los espacios de los encierros, para mostrar a la gente como se transforma un abeto nacido en el Valle del Roncal y como al final se convierte en un tablón. Con la esperanza de que poco a poco seamos capaces de transmitir a nuestros políticos, arquitectos, sociedad en general la importancia de usar la madera como material renovable, reciclable y no contaminante, os deseamos un buen verano y estar atentos al lobo (los incendios forestales).

Juan Miguel Villarroel.
Gerente Foresna-Zurgaila

Berriz ere, mendiko suteak hasi dira han-hemenka agertzen gure basoetan, baina aurretik ez da gure asmoa horiek izatea geure lehen hauen aitzinesku. Erran nahi baita, azpimarratu nahi genuke Nafarroan egiten ari garen lan itzela, bai gure basoetako kudeaketa jasangarriko mendi zertifikazioak egiterakoan, PEFC zigilua emanez, bai gizarteari helarazten diogun komunikazioa, gauza jakingarriak azalduz, hori guztia uler dezaten zurraren erabilera behar-beharrezkoa dela eta, gainera, lagundu egiten duela gure mendiak hobetzeko eta haien bilakaeran ziurtatzeko. Ezbairik gabe, adibideetarik hoberena izan da sanferminetako entzierroaren ibilbide osoan hesian erabili duten zurajea, alegia, aurretiko entzierroetan zuraje osoa zegoen zigilatua. Aipagarria da ere, entzierroetan eman den informazio kanpainako ekitaldi guztietan, hain zuzen ere jendeari erakusteko Erronkarin sortutako izei bat nola bilakatzen den tabloi edo ohol. Esperantza badut pixkanaka-pixkanaka gai izanen garela geure politikariei, arkitektoei eta gizarte guztiari jakinarazteko zein garrantzitsua den zura erabiltzea, material berriztagarria, birtziklagarria eta ez-kutsagarria delako. Uda on-ona izan dezazuen nahi nuke baina, kontuz, adi otsoarekin (mendiko suteak).

Juan Miguel Villarroel.
Foresna-Zurgailako Kudeatzailea

01

JAVIER BARBERENA BIURRARENA, UN HOMBRE VINCULADO AL SECTOR FORESTAL CONCRETAMENTE COMO REMATANTE Y SOCIO DE UNA SERRERÍA. SUS ORÍGENES ESTÁN EN BERUETE Y A LOS 18 AÑOS ELIGE ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y LA DE LA VIDA, AL FINAL OPTÓ POR LA ÚLTIMA, LA MATRÍCULA, AYUDAR A SU PADRE QUE EN AQUELLOS MOMENTOS NO ANDABA BIEN DE SALUD. A LO LARGO DE LA ENTREVISTA SE ENFADA Y SE ENTUSIASMA AL HABLAR DEL MONTE.

JAVIER BARBERENA BIURRARENA, BETI MENDIKO GAIARI LOTUA EGON DEN GIZONA DUGU, BEREZIKI ERREMATATZAILE GISA ETA ZERRATEGIKO KIDE. BERUETEN DU SORLEKUA ETA 18 URTE BETE ZITUELARIK BIDEGURUTZE BATEN AURREAN PLANTATU ZEN, ALEGIA, ZARAGOZAKO UNIBERTSITATERA JO EDO BIZITZARENERA, AZKENEAN BIGARRENA AUKERATU ZUEN, MATRIKULA ATERA BAITZUEN BERE AITARI LAGUNTZEN, DENBORA HAIETAN EZ BAITZEN SOBERA ONGI OSASUNEZ. ELKARRIZKETAK AURREA EGIN AHALA, ALDIZKA KOLERATU EGITEN DA, ETA GERO IKARAGARRI POZTEN DA MENDIKO GAIA ATERATZEN DENEAN.

entrevista

JAVIER BARBERENA BIURRARENA, REMATANTE Y SOCIO DE UNA SERRERÍA

Cuéntanos cuándo empezó todo.

Desde pequeño lo mame en mi casa, al ser el mayor de siete hermanos empecé pronto con mi padre y vi como pasábamos de explotar con los machos, al tractor y más tarde al camión con grúa. Los comienzos en el año 1977 resultaron duros, casi todo era manual y trabajábamos de 11 a 12 horas diarias, me entró el gusanillo.

En el año 1988, mi padre compra una serrería y empezamos a serrar sin abandonar el tema de la explotación forestal. Sin embargo fueron años difíciles porque el mercado del

tablón, de las traviesas de haya, cayó en picado y nos encontramos desamparados. En este momento nos dimos cuenta que teníamos que especializarnos y hacer piecerío de haya. La sierra era muy antigua, de los años 50 y así no podíamos progresar. En aquella época la empresa de herramientas Bellota, nos ofreció la posibilidad de ir a sus instalaciones allá por el año 1994, las inversiones y la nueva manera de trabajar se nos hicieron difíciles.

Nuestra andadura ha estado salpicada de altos y bajos. Entre los años 96 al 99, el valor

del precio de la madera aumenta, existe una mayor demanda de Asia y de los países del Este, y para nosotros la materia prima se torna cara.

En el año 1999 se produce la famosa tempestad de Francia y nos fuimos a trabajar allí junto a otras empresas de la madera, el primer año trajimos unas 20.000 Tm de haya, el segundo 40.000 Tm de roble.

De nuevo en el año 2002, el haya cae en picado, no se utiliza para el mueble macizo, y de nuevo pensamos en diversificar, buscar al-

ternativas, hacer nuevas piezas, otros productos. En las crisis hay que reinventarse, de nuevo toca invertir, siempre lo hemos hecho cuando las cosas van mal, hay que identificar rápidamente los problemas y actuar rápido.

En el 2007, hemos apostado por la biomasa a través de una empresa de pellets llamada Bioterna, como siempre los comienzos duros, pero ahí estamos innovando y diversificando.

En el 2008 nos toca aguantar la mayor de todas las crisis vividas, reduciendo nuestra facturación a la mitad, de nuevo rapidez de movimientos, inversiones y afinar todavía más en el producto final.

Actualmente junto con cuatro explotadores más, estamos apostando por un proyecto de generación eléctrica pero que todavía está en estado embrionario.

En este mundo de vivencias, cuéntenos algo positivo y algo negativo.

Como positivo, la relación familiar que teníamos con los trabajadores. En mi casa cenaban aquellos que vivían fuera de Pamplona, y dormían en una bajera habilitada. El ambiente era muy bueno, realmente eran como miembros de la familia.

En lo negativo, por decirte algo, tal vez mis primeros viajes a Francia a comprar madera. Me tocaba hablar con un ingeniero que hablaba tanto español como yo francés, es decir nada, al final de las negociaciones acababa agotado, así que me toco aprender un poco el idioma.

¿Cuántos trabajadores tiene la serrería?

A día de hoy en la empresa Barbiur trabajamos 7 personas, de las cuales tres son hermanos, y los trabajos de explotación los subcontratamos, para que te hagas una idea de cómo ha cambiado el cuento, en tiempos de mi padre eran 30 personas trabajando en el monte y 14 en la serrería.

¿Es el haya tu madera favorita?

El haya me ha dado de comer, pero siento pasión por el roble, como madera tiene muchas



HAYEDOS CARACTERÍSTICOS DEL PIRINEO NAVARRO

más variantes. Con el haya puedes hacer chapa, aunque no con la del roble de Navarra ya que no es tan blanca como la que viene del Este, desenrollo, tablón, piecerío. Sin embargo con el roble puedes utilizarlo para chapa a la plana, barricas de vino, tablón de primera, viga para construcción, traviesas, tiene más posibilidades.

¿Cómo valoras las agrupaciones de propietarios forestales?

En mi opinión todo lo que sea unión debería servir para tener más fuerza. A mí como maderista me interesa muchísimo ya que no es

lo mismo movilizar gente, maquinaria, equipos para cortar 2.000 metros cúbicos que 20.000, lógicamente los costes se minimizan. En Navarra no hay grandes extensiones pero cuanto más agrupada esté la gestión, más fácil será comprar. Además a la hora de poner un precio, valoramos la calidad de la madera, los costes de extracción y por supuesto los movimientos que tengo que hacer para sacar esa madera, los días que voy a trabajar en ese monte, los desplazamientos etc., por eso cuanto más tenga para comprar y más fáciles sean las cosas, mejor será el precio.



DETALLE DE UNA SIERRA EN EL PIRINEO NAVARRO



HAYEDOS

Oportunidades del sector.

Yo creo que en el sector forestal está todo por descubrir. En Navarra perdimos una gran oportunidad cuando en los años 60 vendíamos toda la madera que se cortaba, los camiones esperaban cargar el último tablón y marchaban a Valencia, era tan fácil que nos acomodamos. No supimos crear empresas que dieran un valor añadido a nuestros productos, digamos que es una asignatura pendiente. En el futuro creo que las inversiones han de ser más locales, el transporte se encarece y poco a poco los precios de la mano de obra se van igualando, empieza a haber menos diferencias. Ahora ya no se piden camiones de madera, sino piezas, paquetes, no podemos soportar tener mucha madera almacenada. En estos momentos hay que ser más flexible y más rápido, tienes que amoldarte al mercado, tienes que trabajar a la carta.

¿Qué opinas de las plantaciones de especies nobles de los propietarios?

Los nogales, cerezos, fresnos y otras son especies de crecimiento lento, las inversiones que hace un propietario son a tan largo plazo, que él no cogerá los frutos, por eso es difícil que un propietario quiera invertir en ello. No tengo ninguna duda de que estas especies en el futuro tendrán un valor añadido, pero hay que estar muy concienciado, saber que será un legado para sus nietos, nada para el inversor. Por eso muchas de estas inversiones deberían realizarse desde la administración o entidades privadas, es complicado para un individuo invertir a cien años vista. De todas formas la sociedad debería ser consciente de la importancia del uso de la madera, deberíamos mantener las especies autóctonas, no eliminarlas para poner especies exóticas o invasoras.

Uso de la madera.

Como he comentado anteriormente el uso de la madera es todo positivo, es un material renovable, reciclable, no contaminante. Cuando hablamos de Navarra todos tenemos la imagen de lo forestal, lo verde y no somos conscientes que además de la madera el bosque da a la sociedad otros bienes intangibles. Los árboles toman CO₂ y emiten O₂, sin embargo cuando estos son viejos el balance entre el carbono que fijan y el oxígeno que envían a la



AUTOCARGADOR EXPUESTO EN LA FERIA EXPOBIOENERGÍA (VALLADOLID)

atmosfera es negativo, así que deberíamos rejuvenecer nuestros montes con actividades selvícolas y no dejarlos envejecer. Un bosque viejo tiene muchas posibilidades de que se quemé o sea centro de plagas y enfermedades. Debemos potenciar el uso de la madera, sin esquilmar nuestros montes, pero en el caso de Navarra, estamos cortando muy por debajo de su potencialidad.

La madera debería estar más presente en la construcción, mobiliario exterior, interiores de vivienda, fabricación de pellets, producción de energía, guardarrailes de madera, traviesas para el ferrocarril e infinitos productos más.

¿Qué opinas de los dos puntos de encuentros que existen: mesa de la madera y mesa del haya?

En este sentido estos foros están bien pero las ideas, opiniones, materia gris que hay en ellos deben tratar de llevarse a buen puerto y sobre todo las reuniones deben de tener una

frecuencia y una continuidad. La Administración debe ser un ejemplo en el uso de madera, convertirse en un referente, debe dinamizar, activar, llevar un poco la batuta, orientar a la sociedad, y por supuesto desmontar viejos, y falsos conceptos, que están enquistados en la opinión pública, (cortar un árbol no es malo para el bosque, si sabemos que árbol cortar y por qué lo cortamos).

Como guinda de esta entrevista, tu opinión sobre el sector forestal navarro.

En primer lugar, para facilitar un mayor entendimiento entre el guarderío y el sector forestal, sería conveniente mejorar la formación de los guardas, en cuanto al conocimiento de la industria de la primera transformación, pudiendo mejorar así su visión del mercado y del valor de la madera.

En cuanto a la primera transformación diré que estamos bajo mínimos, estamos desapareciendo. La explotación forestal todavía funcio-

na, hay que cuidar el capital humano aunque ya vamos un poco tarde. En épocas de crisis o reacciones y te amoldas o mueres y desapareces. Nuestras sierras salvo excepciones son viejas, no estamos modernizados, bastaría con hacer 1, 2, 3 buenas sierras con tecnología del siglo XXI para abastecer un mercado, no se trata de crear un monstruo sino de gestar un embrión e ir poco a poco creciendo, pero desde lo nuevo, desde la innovación tecnológica, para ello es necesario tener fe e invertir.

Por último en lo referente a nuestro departamento de Medio Ambiente, creo que el sector pide a gritos que se devuelva, como ya existió en otra época, el Servicio de Montes, una Comunidad como la nuestra debe tener mayor peso específico en lo forestal, tener una mayor autonomía departamental que establezca las necesidades, debilidades, amenazas, fuerzas, oportunidades de nuestra realidad forestal, otras comunidades menos forestales la tienen.

Juan Miguel Villarroel. Ingeniero de montes

02

LAS CONFEDERACIONES HIDROGRÁFICAS, FUNDAMENTALMENTE LA DEL EBRO, Y ANTE LA NECESIDAD ACUCIANTE DE DINERO, HAN VUELTO A EXIGIR A LOS PROPIETARIOS DE CHOPERAS Y PLANTACIONES FORESTALES EN RIBERAS DE RÍOS, EL YA RECURRENTE CANON POR OCUPACIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO.

información jurídica A VUELTAS CON EL CANON DE OCUPACIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO

PROBLEMAS DE LOS PROPIETARIOS DE CHOPERAS Y PLANTACIONES DE RIBERA

Dicho canon, se exige anualmente, con lo cual se cobra **todos los años**, a partir del número de hectáreas que tenga el propietario, sea el terreno privado o comunal, y con independencia de que la plantación forestal esté sana o enferma, o bien o mal gestionada. El canon se cobra por el mero hecho de estar ocupando un terreno que la Confederación considere dominio público hidráulico, prolongándose dicho cobro hasta que la plantación se corte.

La exigencia de este canon, no se limita a la mera exigencia de un impuesto o carga tribu-



PAISAJE CARACTERÍSTICO DE UNA CHOPERA EN LA RIBERA DE NAVARRA

taria para el propietario o gestor forestal, ya que, y esto es importante, implica que:

- La Confederación **considera que ese terreno es de titularidad pública de la confederación**, ni del particular que tiene la plantación, ni del Ayuntamiento que considera dicho terreno como comunal. Esto es especialmente importante para las entidades locales ya que si tienen dicho terreno arrendado, dejan de tener legitimación para hacerlo, incluso cuando se pacta que el canon de la Confederación, lo pague el que tiene el aprovechamiento del comunal adjudicado, ya que como es lógico, este no va a pagar lo mismo dos veces (un canon al Ayuntamiento, y otro canon a la Confederación).
- La Confederación una vez hecha la corta final, **puede entender que no cabe realizar ya, en dicho terreno, ninguna nueva plantación**. Así ha ocurrido en muchos casos, al entender la Confederación que dicha zona va a destinarse a bosque natural de ribera, no autorizando la plantación de chopos, ya que el Plan Hidrológico de Cuenca, establece la preferencia por los sotos naturales, en detrimento de plantaciones uniformes.

Por lo tanto, cuando recibamos una notificación de la Confederación Hidrográfica (en Navarra tienen competencias la del Ebro, y la del Cantábrico), es importante, considerar esto último, y no limitarse a pensar que con pagar la liquidación que nos pasa, ya está solucionado.

Recomendaciones a los propietarios o gestores de choperas o plantaciones forestales lindantes con ríos o arroyos.

- **Inscripción en el Registro de la Propiedad del terreno donde se encuentra la plantación.**

Es quizá una de las medidas más importantes para poder pelear con éxito, la exigencia del canon por la Confederación Hidrográfica, al obligar a la Confederación a justificar que el terreno es dominio público hidráulico.

Las administraciones tienen un privilegio que es el de la presunción de veracidad de sus afirmaciones; es decir, que si la admi-



REPOBLACIONES DE CHOPOS DE DOS AÑOS, CON EL CLON IMC

nistración hidrográfica dice que el terreno es dominio público, quien diga que no lo es ha de probarlo. No tiene por tanto que justificar la Confederación que el terreno es dominio público hidráulico.

La inscripción en el Registro otorga, al que figura inscrito, la presunción de exactitud registral, que conlleva que se presume, salvo prueba en contrario, que la propiedad u otros derechos reales inscritos existen y pertenecen a su titular en la forma determinada por el registro, según la inscripción. También se presumirá que quien

tenga inscrito el bien, tiene la posesión. Es decir se presume que el titular registral es el titular del bien, y que lo posee.

Por eso, cuando la Confederación se encuentra con que el bien está inscrito, desaparece el privilegio que antes hemos indicado, y ha de probar que el terreno es dominio público.

Y dicha prueba, es difícil a partir de la definición del dominio público hidráulico, “terreno cubierto por las aguas en las máximas crecidas ordinarias”, siendo este caudal, la media de los máximos caudales



CHOPERA DE 7 AÑOS, DEL CLON IMC



EJEMPLO LIMPIEZA CON HERBICIDA



CHOPERA DEL CLON RASPALJE

anuales, en su régimen natural producidos durante diez años consecutivos y que sean representativos del comportamiento hidráulico de la corriente ya que, hace que el dominio público se vaya modificando según lo hacen los cauces de los ríos con el tiempo; es costosa para la Confederación al exigir estudios de crecidas en la zona concreta; y es jurídicamente compleja al venirse exigiendo un procedimiento de deslinde con todas las complicaciones que ello conlleva y que no planteo en aras de simplificar este artículo.

Esta recomendación de inscribir se hace tanto a los Ayuntamientos, pese a que ellos también tienen como la Confederación la presunción de veracidad, como, de forma especial, a los particulares que no tienen dicho privilegio.

- **Realización de alegaciones y en su caso, recurrir la resolución de la Confederación.** Una vez recibida la comunicación de la Confederación por la que se nos indica que se considera que el terreno es dominio público hidráulico, y se fija el canon, es importante realizar las alegaciones correspondientes en el plazo fijado.

Dichas alegaciones y posterior recurso, han de consistir, fundamentalmente, en los siguientes aspectos:

- **falta de prueba suficiente de que el terreno es dominio público hidráulico.** Se ha de manifestar que es insuficiente decir que es dominio público hidráulico, porque así lo dice el guarda fluvial, después de visitar el terreno. Se ha de exigir a la Confederación que motive y justifique suficientemente, conforme a derecho, lo que afirma.
- **acreditar la titularidad sobre el terreno.** Habrá de aportarse, entre otros, nota simple del Registro de la Propiedad, cédula parcelaria donde figure que en el catastro la finca está a nombre de persona distinta a la Confederación, certificación del Ayuntamiento que indique que se viene pagando la contribución rústica desde hace tiempo, cualquier documento de una administración que se refiera a ese terreno y que reconozca la titularidad (por ejemplo resolución que conceda una subvención por plantación o trabajos forestales en dicha finca). En el caso de las entidades locales, además de la información registral, deberá certificarse por

el Secretario municipal, que dicho terreno es de naturaleza comunal, pudiendo aportarse certificación del Registro de Riqueza Territorial del Gobierno de Navarra, en ese sentido. Cuando se trate de persona arrendataria del terreno, habrá de aportarse el contrato de arrendamiento.

- **impugnar la existencia de ocupación.** El canon se gira por la ocupación del terreno pero dicha ocupación, aún admitiendo que sea dominio público, es discutible jurídicamente al poderse entender como utilización del terreno. Así lo vienen entendiendo otras Confederaciones, y modifica sustancialmente el canon ya que entonces, solo se podrá girar al final del turno, en base a la utilidad obtenida por la corta.
- **cuestiones sobre la cuantía del canon a partir de la valoración del terreno.** Como el canon se determina a partir del valor del terreno, la Confederación ha de justificar este y habitualmente, no lo hace, fijando un valor tipo para toda Navarra. Habrá de aportarse así valoración catastral o valoración de hacienda si el valor es inferior.



**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 NOÁN (Navarra)
Tlf: 948.312.003 - Fax: 948.312.752
valenzuela@valenzuelahermanos.com

03

USSE, PRO-POPULUS Y COSE ORGANIZARON EL PRIMER ENCUENTRO EUROPEO DE POPULICULTORES LOS DÍAS 18 Y 19 DE MAYO EN VALLADOLID. SE DIERON CITA REPRESENTANTES DE LOS PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES DE EUROPA PERTENECIENTES A TODOS LOS GREMIOS DEL SECTOR: PRODUCTORES, INDUSTRIA, ADMINISTRACIÓN E INVESTIGADORES. EL OBJETIVO PRINCIPAL DE ESTE ENCUENTRO FUE BRINDAR UN ANÁLISIS DE LAS AMENAZAS Y OPORTUNIDADES DE LA POPULICULTURA EN LAS DISTINTAS REGIONES.

actualidad

PRIMER ENCUENTRO DE POPULICULTORES DE EUROPA

Durante el 18 y el 19 de Mayo se llevó a cabo en Valladolid el primer Encuentro Europeo de Populicultores. El evento fue organizado por la Unión de Selvicultores del Sur de Europa (USSE), la Asociación Europea del Chopo (Pro-Populus) y la Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España (COSE).

En la reunión se dieron cita todos los actores del sector, desde los productores hasta la industria, administración e investigadores. Además participaron los principales países productores de chopo de Europa, con representantes españoles, franceses, italianos y belgas, únicamente faltaron representantes de Hungría y Rumania.

El objetivo principal de este Encuentro fue brindar un análisis de las amenazas y oportunida-



VIVERO DE CHOPOS



RONDA DE PREGUNTAS EN EL DEBATE ABIERTO



VISITA TÉCNICA: REALIZANDO LABORES DE PLANTACIÓN

des que existen en las distintas regiones europeas para proporcionar a los participantes una exposición de la situación actual del chopo en Europa. Se dio un especial énfasis a la realidad y las necesidades de los países productores.

A partir de esta puesta en común se inició un debate sobre temáticas relacionadas con el futuro, y las perspectivas de la popicultura en un contexto de globalización, cambio climático y cambios sociales, prestando especial atención a los siguientes aspectos: rentabilidad, marco legislativo y políticas dominantes, innovación y transferencia de conocimiento.

La jornada del día 18 se dividió en tres bloques, una presentación inicial de la situación actual en Europa, y en el mundo, realizada por

especialistas de la FAO que trabajan con la Comisión Internacional del Álamo. Destacaron que a pesar del gran auge productivo de China, el futuro para los productores europeos es prometedor ya que el principal problema encontrado es la escasez de materia prima, por eso los nuevos popicultores no tendrán problemas a la hora de vender su madera. Seguidamente se enfocaron las presentaciones a la situación particular de algunos países europeos, Italia, Francia, España y Bélgica (en este último país se puso de relevancia la gran problemática existente debida a la presión ejercida por los grupos ambientalistas que cuentan con el respaldo del gobierno).

En un segundo panel centrado en la Sostenibilidad, se pudieron repasar los desafíos de la po-

picultura con las nuevas regulaciones ambientales y en algunos casos con las presiones que se reciben por parte de grupos ambientalistas. Se llegó a la conclusión de que los productores tienen que tratar de convencer a los escépticos mostrándoles como se lleva a cabo la producción de madera en vez de enfrentarse.

Finalmente se trató el tema de la rentabilidad de la actividad teniendo en cuenta sus aspectos económicos y sociales.

Por la tarde tuvieron lugar otras ponencias enfocadas al futuro del chopo, tomando en cuenta los temas de política, investigación y nuevas prácticas en la materia como la posibilidad de utilizar el chopo para fines energéticos en cultivos de corta rotación.



EXPLICACIONES EN LA VISITA TÉCNICA

Se finalizó este encuentro con una Mesa Redonda durante la cual todos los participantes tuvieron la oportunidad de compartir sus ideas o comentarios. Estas aportaciones fueron recopiladas con el objetivo de obtener un documento final, marco de los próximos encuentros y de la futura colaboración de todos los actores del sector.

Las principales conclusiones y recomendaciones acordadas se pueden dividir en 4 subapartados que se exponen a continuación:

- El chopo es necesario para cumplir las funciones ecológicas (sumidero CO₂, restauración ambiental...), su función social (desarrollo y cultura rural) y su función económica.
- El cultivo del chopo se puede hacer rentable mediante tres vías distintas: ayudas por parte de las administraciones en forma de subvenciones, mediante un buen uso de la I+D+i llevando a cabo una diversificación del producto y una mejora genética o a través de una mejora de la imagen gracias a una estrategia de marketing adecuada.
- Se recomienda a los gobiernos que procuren una legislación coherente y transparente con un reconocimiento de los servicios ambientales de los bosques y un apoyo a

las especies de crecimiento rápido. Así como que proporcionen una correcta información al sector, tanto relacionada con I+D+i como con producción o extensiones. Finalmente se les pide ayuda para la concienciación ciudadana de la necesidad del bosque plantado.

- Se recomienda al propio sector que se dé una transparencia y homogeneidad de la información y que se mejore substancialmente la eficiencia del proceso productivo para así conseguir unos precios finales de mercado más competitivos. Finalmente se destaca la necesidad de asociacionismo, cohesión y trabajo conjunto en una sola voz.

El día 29, se completó el encuentro con un viaje de campo en el que se visitaron choperas públicas y privadas en los alrededores de Valladolid. Gracias al cual se pudo ver *in situ* como se desarrolla la populicultura en la región de Castilla y León.

Se visitó el vivero de Villafer (León) cuya extensión es de 8 ha, es propiedad de la Junta de Castilla y León. En el cual se realiza experimentación para producción de clones efectivos en su explotación para biomasa. Al fina-

lizar esta primera visita se realizó una exhibición de plantación mecanizada de estaquillas.

Posteriormente se acudió a la chopera "Ribera de Villafer", consta de 7,5 ha propiedad de Garnica Plywood, con una densidad de 320 pies/ha y una estupenda calidad del sustrato.

La tercera parada se hizo en la parcela de experimentación de clones de la Junta de Castilla y León en Vega de Infanzones (León). Posee una extensión de 17 ha y el terreno está dividido según un modelo estadístico con 3 repeticiones ubicadas en función de la calidad del sustrato (buena, media o mala). En cada repetición existen 8 unidades, una por cada clon estudiado con 25 chopos en cada unidad, las mediciones de las características se realizan en el árbol ubicado en el centro de la unidad.

La última parada realizada por la tarde, se hizo en Villaveza del Agua (Zamora), se trataba de una parcela recién talada en la que se encontraban los tocones y los restos del aprovechamiento. Se llevó a cabo una demostración de astillado mecanizado de los restos de corta.

Ignacio Martínez de Arano. Presidente de USSE

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



madergia
 INGENIERÍA ESPECIALIZADA
 EN SOLUCIONES CON MADERA







MADERGIA c/ Berriozar 21, Oficina 38
Tel: 948312986

31013 Ansoáin (Navarra)
www.madergia.com

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

LA NUEVA ESTRATEGIA DE ORDENACIÓN FORESTAL EN NAVARRA PRETENDE ESTABLECER UNA POLÍTICA SOSTENIBLE DE PLANIFICACIÓN FORESTAL, ATENDIENDO A LA TOTALIDAD DEL TERRITORIO DE FORMA MÁS ÁGIL Y SENCILLA, SIN QUE ELLO SUPONGA REPERCUSIONES NEGATIVAS. LOS PLANES COMARCALES UNIDOS A PLANES A ESCALA “MONTE”, MUCHO MAS SENCILLOS, DEBEN PERMITIR AVANZAR RÁPIDAMENTE EN LA ORDENACIÓN DE NUEVOS TERRENOS A LA VEZ QUE SE REVISAN LOS MONTES YA ORDENADOS.

gestión forestal ESTRATEGIA DE ORDENACIÓN FORESTAL EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA

HISTORIA RECIENTE

En el año 1998 se discutió la posibilidad de elaborar unas instrucciones de ordenación de montes para Navarra. La legislación así lo exigía, pero finalmente pareció más apropiado desarrollar algo no solo más sencillo sino sobre todo más ágil en futuras revisiones, y así nacieron los pliegos de condiciones técnicas para la redacción de proyectos de ordenación y planes técnicos de gestión.

Las razones de aquel trabajo eran muchas y muy variadas, pudiendo parecer no prioritarias en una región donde desde comienzos

del siglo XX existían proyectos de ordenación, principalmente en montes emblemáticos, tales como Urbasa o Quinto Real, que, con mayor o menor éxito, habían intentado asegurar un aprovechamiento sostenible del recurso madera.

Históricamente este recurso era el principal, y prácticamente único, protagonista de la planificación forestal, principalmente debido a su alto valor estratégico o de mercado, pero también consecuencia de otros factores, tales como la propia formación de los profesionales forestales o simplemente el entender como no

necesaria la planificación de otros recursos como consecuencia de diferentes razones.

En aquellos años 90, los proyectos de ordenación seguían sin ser integrales preocupándose exclusivamente de la madera, algo ya no coherente con la evolución del pensamiento forestal y medio ambiental. Esa situación aún echaba mas leña en un fuego descontrolado entre los por entonces irreconciliables medioambientalistas y forestales.

Los proyectos se redactaban desde la distancia, elaborando ingentes listados de da-

tos, muchos de ellos innecesarios, y su ejecución ponía en entredicho, en muchas ocasiones, las afirmaciones de los redactores, generando desconcierto principalmente entre los por entonces denominados celadores y subceladores de montes. Se llegaban a proponer cortas de regeneración en latizales y la tan famosa “uniformidad” de los aclareos sucesivos era difícil sino imposible de aplicar en montes heterogéneos y poblados de varias especies.

Estas realidades, entre otras, hicieron que, desde un punto de vista técnico, los proyectos de ordenación forestal fueran visualizados como herramientas exclusivamente relacionadas con la producción de madera, perdiendo por lo tanto su relevante papel de instrumentos de planificación integral.

El sector privado de los gabinetes técnicos comenzaba a surgir; por entonces los ingenieros eran subcontratados por las grandes empresas, muchas de ellas ya clausuradas, con sede social en provincias lejanas, recibiendo sueldos poco acordes con los trabajos realizados. Comenzaron las “escaramuzas” y montes como Aralar o Goizueta y en cierta medida Roncesvalles dieron a conocer a los forestales navarros.

Los propietarios desconocían en muchos casos si sus montes estaban ordenados y cuando eran conscientes de ello lo aceptaban como si de una orden del entonces Servicio de Montes se tratará. Tampoco existían partidas presupuestarias específicas para la ordenación de montes, y sólo comenzaban, y de forma muchas veces poco transparente, las ayudas a trabajos forestales. El asociacionismo forestal era sólo un embrión con poco apoyo institucional.

Todo lo anterior hizo que los proyectos de ordenación descansarían en bibliotecas y fueran escasamente ejecutados, con todas las repercusiones negativas que ello conllevaba. La sostenibilidad no estaba garantizada y era, por lo tanto, necesario, un cambio de rumbo. Nuevos vientos soplaban en Navarra y comenzó una nueva fase en la ordenación de montes.



MONTE ORDENADO EN EL VALLE DE SALAZAR

LOS PLIEGOS DEL 98

Supusieron, en un primer momento, modificar la metodología de elaboración de los instrumentos de planificación, incluyendo todos los usos, recursos y valores del monte, analizando sus compatibilidades y designando diferentes objetivos para cada una de las masas forestales arboladas, formaciones de matorral y de pastos inventariados. Exigencias de normativas específicas referentes a conservación de hábitats y especies, como la Directiva Hábitats de la UE, base legal de la Red Natura, también fueron integradas.

La interrelación existente y obvia entre los árboles, el ganado, las especies protegidas u otros recursos o valores quedaba por primera vez integrada. Los cálculos, aunque importantes, pasaban a un segundo plano, mientras que se intensificaba todo aquello referente a los aspectos relacionados con la gestión. La ordenación por rodales se generalizó de forma natural en perjuicio de otros métodos, como los del tramo único o móvil, que no se

adaptaban, en general, a las condiciones reales de los montes.

Por otro lado se establecieron los cauces para una participación activa de los propietarios, siendo su aprobación del proyecto necesaria e imprescindible y, paralelamente, se impusieron exigencias en los procesos de contratación a fin de asegurar un conocimiento del terreno y una multidisciplinariedad de las consultoras, lo cual, automáticamente, supuso la emergencia de gabinetes técnicos locales, en la actualidad asesores técnicos de muchos propietarios, diluyéndose paulatinamente la presencia de grandes empresas no afincadas en el territorio.

Los mencionados pliegos de ordenación han sufrido continuas actualizaciones consecuencia de su propia aplicación y de situaciones novedosas, como, por ejemplo, las referidas a certificación forestal. Los indicadores de los dos sistemas de mayor relevancia a nivel internacional, PEFC y FSC, son incluidos en los proyectos permitiendo al propietario determinar, voluntariamente, su adhesión o no a cualquiera de ellos. A su vez, y paralelamente, se elaboraron unos pliegos específicos para bosques de pequeño tamaño pertenecientes, en general, a propietarios particulares.

Consecuencia de todo ello es que, en la actualidad más del 60% de los terrenos forestales comunales se encuentran ordenados, incluyendo los pastos, y el 43% de la superficie forestal y el 84% de la madera aprovechada están certificadas. Dos aspectos deben ser destacados, el primero de ellos es que estas cifras no son meros números, los proyectos de ordenación son un marco real en la gestión diaria de los montes y el segundo, son herramientas integrales de gestión aceptadas por todos los agentes y profesionales implicados.

Es evidente que todo lo anterior necesita de un, también sostenible, soporte presupuestario. Anualmente se invierten, aproximadamente, 400.000 euros destinados a la elaboración de instrumentos de planificación, una cuantía complementada por campañas de subvenciones que facilitan la ejecución, por parte de los propietarios forestales, de los trabajos en ellos contemplados.



MASAS FORESTALES EN LA FOZ DE ARBAYUN

PROBLEMÁTICA ACTUAL

Ámbito estratégico

Muchos de los objetivos iniciales han sido conseguidos, otros no, o al menos no plenamente. La situación actual es muy diferente a la del año 1998, no solo consecuencia de los avances obtenidos sino, también, de lo aprendido y de cambios de toda índole, desde legislativos hasta de mercado. Las cifras citadas anteriormente en relación a superficies ordenadas y certificadas, hacen que, en referencia a estos indicadores, Navarra destaque a nivel nacional, pero esto, aún suponiendo una importante ventaja competitiva en un futuro cercano, de ningún modo es suficiente.

La sostenibilidad de la actual política de ordenación se pone en entredicho. La necesidad, por ejemplo, de acometer gran cantidad de revisiones de montes ya ordenados repercute consecuentemente en los presupuestos disponibles para nuevos proyectos, no siendo posible, por lo tanto, avanzar con la planificación de nuevos terrenos, al menos si los proyectos se elaboran como hasta la fecha.

Las futuras exigencias relacionadas con compras verdes o diligencia debida, así como las ya existentes en el marco energético implican la necesidad de disponer de instrumentos de

planificación en la totalidad de los montes, los cuales, además deben ser validados por terceras partes independientes.

Todo aquel producto que no pueda demostrar su origen sostenible tendrá muy altas posibilidades de quedarse fuera del mercado. Mercados emergentes como la biomasa forestal, principalmente aquellos en los que el comprador es una administración pública o empresas por estas participadas, o muy estables, como el de madera de acacia, pueden verse comprometidos.

De igual forma no se ha alcanzado una solución global para los terrenos de propiedad particular. Los procesos de “agrupaciones forestales” o las ayudas previstas para la redacción de planes de gestión en montes de esta titularidad, con unos pliegos simplificados, han solventado exclusivamente situaciones puntuales.

La Administración Forestal debe asegurar, por un lado, que la totalidad de los propietarios forestales, públicos o privados, tengan las mismas oportunidades y por otro, que, el mercado de madera y productos derivados sea lo mas competitivo posible. Por ello no solo hay que planificar sino hacerlo con agilidad.

Otros ámbitos

A estas cuestiones “estratégicas” deben añadirse otras igualmente relevantes, y que apoyan la necesidad de un cambio en la política de planificación forestal. El asociacionismo forestal se ha consolidado y por ello puede y debe jugar un papel fundamental, junto con la Administración, en la planificación de los terrenos privados que por sus características no demandan de complejos planes de gestión, y que no suponen, además, un “potencial” mercado para los gabinetes técnicos.

La Administración, mucho más integral que en el año 1998, posee una mayor cantidad de información procedente de muy diversas fuentes, por lo que un importante número de cuestiones exigidas en los pliegos de aquel año no necesitan seguir siendo estudiadas en el marco de los proyectos de ordenación, salvo en casos excepcionales, más aún cuando su elaboración implica la contratación de técnicos especialistas de alto coste relativo.

La supervivencia de los gabinetes técnicos, ya estabilizados, no depende de forma tan evidente de la redacción de proyectos de ordenación. Su evolución, y papel de asesoramiento, principalmente a propietarios públicos, entre otras cuestiones, no ha implicado, aún, una necesaria modificación de los criterios de adjudicación en los procesos de licitación de proyectos de ordenación de montes públicos, aún más factible con las modificaciones habidas en la normativa de contratación pública.

MEDIDAS ADOPTADAS

El objetivo de planificar y consecuentemente certificar la totalidad de los terrenos forestales de la Comunidad Foral de Navarra, unido a la celeridad con que este proceso debe desarrollarse, implican una necesaria adecuación de la estrategia de planificación forestal.

No es posible, salvo en casos excepcionales y en montes muy especiales, elaborar proyectos de ordenación como los actuales, pero ello no debe ir en detrimento de la gestión forestal ni de la ordenación en si misma. Por ello son necesarios diferentes instrumentos de planificación a escalas territoriales, a su vez, también diferentes.

Escala comarcal

Se ha dividido Navarra en cuatro grandes comarcas, Nor-Occidental, Pirineos, Zona Media y Ribera. Cada una de ellas contará con un plan comarcal o plan “paraguas”. Dichos planes, elaborados por la Administración, aglutinarán toda aquella información comarcal necesaria para una correcta gestión forestal del territorio y cuya repercusión excede el ámbito territorial de un monte individual.

Parámetros tales como socio economía, medio natural, fauna o flora protegidas, espacios naturales, plagas y enfermedades, directrices de gestión silvícola, así como un buen número de indicadores de certificación forestal, todos ellos elaborados actualmente a nivel de “monte”, serán incluidos en estos planes. La participación de los responsables de gestión forestal a nivel comarcal es crucial en la elaboración de estos planes, principalmente en lo que a las directrices silvícolas se refiere.

En el año 2010 se han determinado los parámetros que deben ser incluidos así como los indicadores de certificación y ha comenzado la elaboración de los planes de las comarcas Nor-Occidental y Pirineos, siendo un objetivo primordial su finalización durante el año 2011, año en el cual, se iniciaran los dos restantes planes.

Escala monte

Tomando en consideración lo anterior, los proyectos de ordenación a nivel de “monte” se centraran básicamente en determinar los tipos de masa y los planes especiales, incluyendo a su vez aquellos indicadores de certificación forestal exigidos a este nivel de detalle. Los pliegos que regulan estos instrumentos de planificación ya han sido elaborados y se aplicarán principalmente a montes públicos y excepcionalmente a montes privados.

La conjunción de cada uno de estos “planes especiales” con su correspondiente plan comarcal constituirá el proyecto de ordenación de cada monte, asegurando una correcta gestión y una necesaria homogeneidad de criterios a nivel de comarca forestal así como el cumplimiento de los indicadores exigidos de certificación forestal.



PEQUEÑA BORDA EN LOS MONTES DEL RONCAL

En el caso de las revisiones de proyectos de ordenación ya existentes y elaborados en el marco de los pliegos de 1998 los parámetros a revisar serán similares a los anteriormente citados. Sólo en aquellos montes emblemáticos, de elevado interés o complejidad, se elaborarán proyectos de ordenación individuales “completos”, es decir, ajustándose a lo establecido en el pliego de 1998 y posteriores modificaciones.

Planes simples

Los planes simples son documentos de extraordinaria sencillez destinados a facilitar la planificación y posterior certificación de montes de muy escasa superficie o ninguna complejidad. Esto conlleva, que en la mayor parte de los casos, se trate de montes de titularidad privada aunque extraordinariamente puedan ser aplicados en montes públicos siempre y cuando éstos respondan a las características anteriormente mencionadas. A pesar de no exigir inventarios estos planes responderán a las exigencias de los correspondientes indicadores de certificación forestal. Como en el caso anterior su “adhesión” al plan comarcal conformará el marco de gestión y posibilitará su certificación y serán, principalmente, elaborados por la propia Administración y la Asociación de Propietarios Forestales de Navarra.

CONCLUSIONES

Con esta nueva estrategia se pretende establecer una política sostenible de planificación forestal, atendiendo a la totalidad del territorio de forma más ágil y sencilla, sin que ello suponga repercusiones negativas. Los planes comarcales unidos a planes a escala “monte”, mucho más sencillos, deben permitir avanzar rápidamente en la ordenación de nuevos terrenos a la vez que se revisan los montes ya ordenados.

El objetivo final es alcanzar, en un corto periodo de tiempo, un porcentaje de superficie planificada y certificada similar a la existente en otros países de Europa y así dar respuestas a las exigencias presentes y futuras.

Además, se intenta dar respuesta a la planificación y posterior certificación de montes privados de pequeña superficie.

Evidentemente, como ha sucedido con los pliegos del año 1998, se deberán realizar modificaciones conforme el sistema se aplique y se detecten anomalías.

Fermin Olabe Velasco, Yolanda Val Hernández, Elena Baeza Oliva. Sección de Gestión Forestal, Gobierno de Navarra

05

EL FRESNO DE HOJA ESTRECHA PRODUCE UNA MADERA DE ELEVADA CALIDAD Y SUS HOJAS SON UN EXCELENTE ALIMENTO PARA EL GANADO. CRECE EN LAS ZONAS DONDE EL CALOR ESTIVAL NO PERMITE DESARROLLARSE AL FRESNO DE MONTAÑA, Y PERMITE UN INTERESANTE USO SILVOPASTORAL. *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 ARTZAINTZARAKO ERABILERA INTERESGARRIKOA DA.*

especies forestales

FRESNO DE HOJA

ESTRECHA (*FRAXINUS ANGUSTIFOLIA VAHL.*)

DESCRIPCIÓN

No alcanza la talla del fresno de montaña, son árboles de 10 a 15 m, aunque pueden llegar a los 20 m. Es frecuente en forma arbustiva, inducida por las labores de limpieza de las riberas que ocupa. El tronco es único, y aunque en general es recto, se pueden encontrar árboles torcidos o inclinados con mayor frecuencia que en el caso del fresno de montaña. La ramificación es opuesta, las hojas imparipinnadas (formadas por un número impar de "hojitas"), las flores son muy pequeñas y se agrupan en una especie de racimo, y el fruto es un sámara, por lo tanto la semilla dispone de un ala que le ayuda a desplazarse y a colonizar nuevos terrenos.

En las plantaciones realizadas en los últimos años se puede comprobar que este fresno



ES IMPORTANTE SELECCIONAR FUENTES SEMILLERAS CON BUENA CONFORMACIÓN, PARA EVITAR ÁRBOLES CON POCA DOMINANCIAS

puede presentar un porte arbustivo, con ramas caedizas y poca dominancia. Es por lo tanto muy importante que la selección de las fuentes semilleras se realice priorizando la presencia de árboles bien adaptados y con desarrollo de porte arbóreo.

Es complicado distinguir el fresno de montaña y el de hoja estrecha. Llegan a hibridarse y las plántulas son muy similares, por lo que hay que ser especialmente cuidadosos a la hora de seleccionar las plantas en vivero. Existen diversas reglas que se han empleado para diferenciarlos, pero la mayoría no son fiables. El proyecto FRAXIGEN ha determinado la fiabilidad de estas normas:

CARACTERÍSTICA SELVÍCOLAS

Se trata de una especie de ribera especialmente adaptada al clima mediterráneo. Por lo tanto, es necesaria la presencia de cursos de agua o que la topografía del terreno favorezca la presencia de humedad en el subsuelo. Bajo estas condiciones resiste la sequía estival e incluso el frío invernal, hasta altitudes que superan 1.600 m, aunque es más habitual que no pasen de 1.000 m. Muestra preferencia por los sustratos arenosos y pobres en carbonatos.

Soporta cierta cubierta durante los primeros años, pero se trata de una especie heliófila y tiene que contar con insolación directa para alcanzar un buen desarrollo.

La diseminación se produce por el viento, mediante el vuelo de sus frutos. No brota de raíz, sin embargo tiene mucha capacidad para rebrotar de cepa, y para emitir nuevas ramas tras el tramocho.

DISTRIBUCIÓN E IMPORTANCIA

El fresno que predomina en Navarra es el de montaña (*Fraxinus excelsior* L.), y el árbol que nos ocupa se puede considerar como su alternativa en los terrenos de ribera de la zona mediterránea. Aparece en alisedas del oeste de la Comunidad, y en las riberas del sur, junto a chopos, álamos, sauces y olmos. Su importancia en cuanto a ocupación superficial es muy limitada, sin embargo es un integrante importante de las riberas más sensibles y modificadas por la acción del hombre, las ubicadas

Diferenciación entre el fresno de montaña y el de hoja estrecha (original en www.fraxigen.net)			
Carácter	Fresno de montaña (F. excelsior)	Fresno de hoja estrecha (F. angustifolia)	Fiabilidad de la distinción
Yemas	Negras o marrón oscuro	Pardas, marrones	Poco fiable
Brotos	Sin pelo	La mayoría sin pelo	No es fiable
Foliolos (hojitas)	Ovales	Más estrechos, con forma apuntada	Poco fiable
Flores y frutos	Ramificados, con 50 a 150 flores o frutos	Sin ramificar, con 15 a 20 flores o frutos	Muy fiable
Frutos (sámaras)	La semilla ocupa menos de la mitad de la sámara	La semilla ocupa más de la mitad de la sámara	No es fiable



INCLUSO ÁRBOLES LIGERAMENTE TORCIDOS PUEDEN PRODUCIR UNA TROZA APTA PARA MADERA MEDIANTE UN ADECUADO PROGRAMA DE PODAS



LAS HORQUILLAS SON EL PRINCIPAL DEFECTO DE FORMA DEL FRESNO. SI SE PODAN EL MISMO AÑO DE SU FORMACIÓN, SE CORRIGEN SIN DIFICULTAD. HASTA LOS 2 Ó 3 AÑOS SIGUIENTES SE PUEDEN CORREGIR, AUNQUE CONVIENE LIGAR LAS RAMAS PARA FAVORECER EL CRECIMIENTO VERTICAL

en terrenos llanos bajo clima mediterráneo. Por esta razón, el fresno de hoja estrecha aparece en varios espacios protegidos del sur de Navarra.

Su área natural es la Península Ibérica y el norte de África, asociado a riberas de clima mediterráneo. Se puede encontrar por todas las provincias de España, en ocasiones forma galerías y sotos de notable extensión, e incluso montes de varias hectáreas, favoreci-

dos por el hombre para su aprovechamiento silvopascícola.

SELVICULTURA

No es una especie con tradición selvícola en Navarra, pero el conocimiento adquirido en otras regiones permite avanzar algunas recomendaciones.

Para la producción de madera de calidad se recomienda plantar como mínimo entre 600 a 800 árboles/ha, pero es más adecuado llegar 1100 arb/ha para contar con suficientes árboles de calidad. En la dehesa la densidad máxima es de 100 árboles/ha para favorecer la producción de pasto (10 x 10 m) y 300 para ramón (6 x 5 m). El turno se sitúa entre 60-70 años, porque aunque su longevidad natural es superior, a partir de esa edad el vigor del árbol decae.

En cuanto a las podas, hay que destacar que la conformación de sus ramas es muy proclive a la formación de horquillas. Es frecuente que el árbol pierda la yema apical, porque las zonas de vaguada en las que crece habitualmente favorecen la existencia de heladas. Las yemas se disponen opuestas por debajo de la yema terminal, a ambos lados de la ramilla, y al desarrollarse generan horquillas. Si se corta una rama a favor de la más desarrollada, el árbol recupera la dominancia sin problemas, aunque no deben pasar más de 2-3 años entre cada poda de formación.

En general, este fresno tiene menor dominancia y más ramas que el fresno de montaña, y por lo tanto son más necesarias las podas de formación.

La poda de calidad busca alcanzar entre 4 y 6 m de troza limpia. Conviene podar inicialmente todos los seleccionados (150/280) y en la última intervención sólo los 90/100 mejores. La siguiente tabla, planteada para *Fraxinus excelsior* puede ser válida también para *Fraxinus angustifolia* dada su similar modo de ramificación.

Programación de las podas para plantaciones de fresno (intervenciones mínimas según Montero et al., 2003)		
Tipo de poda	Edad	Árboles a podar
1ª Poda de formación	Año 3	Todos los árboles defectuosos
2ª Poda de formación	Año 6	250 árboles escogidos
1ª Poda de calidad	Año 9	250 árboles escogidos
2ª Poda de calidad	Año 12	60 árboles definitivos



DEHESA DE FRESNO. MEDIANTE EL TRASMOCHO PERIÓDICO DE LAS COPAS, SE CONSIGUE UN BUEN DESARROLLO DEL PASTO Y LA PRODUCCIÓN DE RAMÓN DE EXCELENTE CALIDAD

Otra alternativa en la poda de calidad es buscar trozas más cortas, de unos 2,5 m, de forma que la producción de madera sea compatible con la de ramón para el ganado. Si se tiene la precaución de realizar el trasmochó por encima de esta altura, los árboles podrán emplearse con un mejor rendimiento cuando se exploten para la producción de madera tras la corta final.

No existen referencias respecto a la programación de claras y clareos, pero es previsible que se requiera al menos un clareo antes de los 15 años y luego se realizan intervenciones cada 7/10 años. Previsiblemente son intervenciones más espaciadas que para el fresno de montaña, pues el crecimiento esperado es menor y tiene un temperamento menos heliófilo. La última se realiza 10 años antes de la corta final. Para la corta final se deben reservar 90/100 árboles/ha, situados a 10-11 metros de distancia.

USOS

Las propiedades tecnológicas y estéticas de la madera de fresno han propiciado su utilización en muebles de calidad, suelos y revestimientos de interior e instrumentos musicales.

La madera de fresno también se ha utilizado con frecuencia en numerosos instrumentos deportivos y herramienta, por su gran elasticidad.



SE HA RECUPERADO LA GUÍA DE ESTE ÁRBOL MEDIANTE UNA PODA DE LA HORQUILLA. AUNQUE NO MANTIENE UN PORTE COMPLETAMENTE VERTICAL, ES SUFICIENTE PARA LA PRODUCCIÓN DE UNA TROZA DE 2,5 M

Es frecuente emplear fresno en bates, trineos, remos, timones, etc.

Aunque es más habitual encontrar en el mercado madera de fresno de montaña o de fresnos norteamericanos, el fresno de hoja estrecha tiene una madera muy similar, quizá la mayor diferencia la presenta en el menor tamaño de las piezas, porque este fresno se destina con frecuencia a la producción de ramón para el ganado, y se trasmocha a unos 2 m del suelo. Las cualidades estéticas son similares, al tratarse de maderas claras con un bonito veteado, lo cual es de gran interés porque coincide con la tendencia actual en el diseño de muebles.

El uso silvopastoral es muy interesante, porque las hojas de fresno son especialmente apreciadas por el ganado, admite el trasmochó y está bien adaptado al crecimiento en densidades bajas. En la meseta es habitual encontrar fresnedas en forma de dehesa.

Oscar 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



EN CRECIMIENTO LIBRE PRODUCE TRONCOS DE MÁS DE 6 M, ÓPTIMOS PARA LA PRODUCCIÓN DE MADERA DE CALIDAD

06

NAVARRA ACOGIÓ EL IV ENCUENTRO INTERNACIONAL CIENTÍFICO TÉCNICO MICOSYLVA. EN DICHO EVENTO SE EXPLICÓ LA GESTIÓN DE LOS HAYEDOS NAVARROS Y SE MOSTRARON LOS TRABAJOS CULTURALES LLEVADOS A CABO EN LAS ZONAS MICOSILVODEMOSTRATIVAS ELEGIDAS. EL ENCUENTRO SE COMPLETÓ CON REUNIONES DE TRABAJO ASÍ COMO CON UNAS JORNADAS ABIERTAS AL PÚBLICO INTERESADO, CONDUCIDAS POR EXPERTOS EN DISTINTOS ÁMBITOS DE LA MICOLOGÍA.

otros recursos

IV ENCUENTRO INTERNACIONAL CIENTÍFICO TÉCNICO MICOSYLVA

INTRODUCCIÓN

Entre los días 25 y 28 de mayo tuvo lugar en Navarra el IV Encuentro Internacional Científico Técnico Micosylva. En estos encuentros hubo un intercambio de información y experiencias entre el conjunto de los participantes así como de transferencia de resultados, reuniones de grupos de trabajo y visitas a las zonas micosilvodemostrativas.

En números anteriores de la revista ya se ha explicado el proyecto Micosylva, en el cual participan como socios el Gobierno de Navarra y la Sociedad Pública Gestión Am-

biental, Viveros y Repoblaciones de Navarra. La Asociación Forestal de Navarra (Forresna-Zurgaia) participa activamente como miembro del Comité Técnico Regional navarro.

El haya fue la especie de estudio para nuestra Comunidad, de manera que en este hábitat se debían ubicar las parcelas micosilvodemostrativas, siendo Orreaga/Roncesvalles y Lantz las zonas elegidas. Sólo los socios franceses de Hautes-Pyrénées comparten parcelas de hayedo, aunque en masas mixtas con roble o abeto.

DESARROLLO DEL ENCUENTRO

Durante la primera jornada fue el Comité Director del proyecto el que se reunió, debatiendo temas de carácter administrativo. Entre otros contenidos, se expone la situación de cada socio participante, los trabajos realizados por cada uno de ellos y la justificación de los gastos asociados al proyecto.

En la segunda jornada se realizó una visita al área micosilvodemostrativa de Lantz.

En esta zona se realiza el seguimiento de la producción micológica desde el año 1997, de



EXPLICACIÓN POR PARTE DE PABLO MUÑOZ DURANTE LA VISITA AL ÁREA MICOSILVODEMOSTRATIVA DE LANTZ

ahí la gran cantidad de información ya disponible en esta zona. En el transcurso de estos años se han llevado a cabo los tratamientos culturales en las parcelas siguiendo la planificación del Proyecto de Ordenación y Estudio de Regulación de los Usos del monte comunal de Lantz, vigente desde el año 2002. En los últimos cuatro años todas las parcelas han sido sometidas a cortas de mejora, de manera que ya se pueden conocer los efectos que estas claras tienen sobre la producción de hongos.

Para esta visita se contó con la presencia del alcalde de Lantz David Mariñelarena, de personal de campo del Guarderío de Medio Ambiente y del Jefe de Negociado de la Comarca Cantábrica Pablo Muñoz. El técnico gestor del Gobierno de Navarra caracterizó estos montes y explicó la gestión habitual de los mismos en la zona. Entre otros temas hizo especial hincapié en la importancia de la evolución demográfica de esta población rural, ya que la

gestión de estos bosques se ha visto directamente afectada por las necesidades de sus habitantes (carbón, leña, helechos, etc.).

Javier Gómez, experto micólogo, fue el encargado de exponer los aspectos estrictamente micológicos, explicando, entre otros, la importancia de la entrada de luz para el aumento de la producción de *Boletus gr. edulis*, así como que una mala calidad de estación de haya *a priori* lleva asociada una mayor producción de hongos, ya que está correlacionada con la relación simbiótica haya-hongo.

Debido a cuestiones sobre la fenología de los hongos silvestres comestibles y sus producciones, se habló de los períodos de fructificación, derivando poco a poco a una batería de preguntas sobre el tipo de suelo, la orientación y la influencia de la sequía estival. Otras cuestiones giraron en torno a la ubicación de estas parcelas en este hayedo, siendo la causa el azar (se sortearon), así como el tipo de reco-

lección que se lleva a cabo (metodología, número de salidas, etc.).

Ya por la tarde se realizó una reunión de grupos de trabajo en la que los temas tratados se centraron en la elaboración de un manual de micosilvicultura dirigido a gestores de los ecosistemas forestales. Este manual incluirá diagnósticos para cada socio a escala regional, escala comarcal y a escala monte o parcela. En estas reuniones participan los socios del proyecto, el Comité Científico Transnacional y el Comité Técnico Regional de la zona donde se desarrollan estas reuniones.

Al día siguiente la visita se realizó en la segunda área micosilvodeMOSTRATIVA, situada en Orreaga/Roncesvalles. Se trata también de una zona con seguimiento de producción micológica desde 1997. La zona se encuentra ordenada desde 1977, de manera que se conocen las actuaciones llevadas a cabo desde entonces. Se sabe que dos de las cinco parcelas



EXPLICACIÓN DE LA UBICACIÓN DE LAS PARCELAS DELANTE DE UN CARTEL MICOSYLVA EN ORREAGA/RONCESVALLES

ubicadas aquí fueron sometidas a claras en 1977, y una de éstas fue sometida a una corta de extramaduros, también planificada, en el año 2006.

Del mismo modo, para esta visita se contó con la presencia de la experta botánica Asunción Berastegi, personal del Guarderío de Medio Ambiente así como de la técnica gestora de zona, perteneciente a la Comarca Pirenaica, M^a Eugenia Hernando.

Primeramente se hizo una caracterización botánica de la zona, explicando las características tanto de este hayedo como el de Lantz. Como en la jornada anterior, se introdujo la historia de la zona y una explicación de la gestión pasada. Se explicó el tipo de selvicultura anterior y el tipo de selvicultura actual, explicando cuales son los principales objetivos del monte y los horizontes más deseables de alcanzar.

Asimismo Javier Gómez habló con el punto de vista de producción micológica, explicando la influencia de la corta del año 2006, ya que parece que ha disminuido la fructificación de hongos. Esto se justifica con la eliminación de árboles añosos, los cuales suelen ser grandes reservorios de micorrizas; pero según indica-

ron otros expertos, la producción vuelve a restablecerse con los años. Una de las recomendaciones realizadas por expertos fue el dejar árboles medianos para evitar esta ruptura de la fructificación.

Esa misma tarde se realizó otra visita a una de las parcelas de la Red de Seguimiento de producción micológica en hayedos en Aurizberri/Espinal. Su interés radica en que se trata de una zona con cortas de regeneración por aclareo sucesivo uniforme en su etapa final. De esta parcela se conocen datos de fructificación desde el año 2005, pero tras esta corta se conocerá en mayor medida los efectos sobre su influencia en la producción micológica. Se aclaró que esta parcela apenas tiene producción micológica ya que se encuentra cubierta de regenerado de haya y de zarzas, y se respondieron otras cuestiones de carácter selvícola y económico.

A la llegada a Pamplona tuvo lugar una nueva reunión de los grupos de trabajo, la cual se centró en la explicación de cómo realizar los diagnósticos de cada región, así como en otros temas de interés que versan sobre los objetivos del proyecto (página electrónica, sensibilización, etc.).

IV JORNADAS TÉCNICAS INTERNACIONALES MICOSYLVA EN NAVARRA

El último día del encuentro tuvieron lugar las Jornadas Técnicas Internacionales Micosylva, las cuales son abiertas para todo el público general interesados en esta temática.

Durante las mismas se llevaron a cabo conferencias por expertos internacionales en el ámbito de la micología. El encargado de la inauguración fue el Director General de Medio Ambiente y Agua D. Andrés Eciolaza, tras el cual fueron técnicos del Gobierno de Navarra los encargados de explicar los trabajos de seguimiento micológico realizados aquí así como de exponer parte de los resultados obtenidos.

Las conferencias fueron realizadas por expertos en materias vinculadas a micorrizas, hongos y gestión selvícola. Ponentes de Navarra, Francia, Suiza y Valladolid expusieron trabajos y conclusiones sobre esta materia. Entre otros se habló de diversidad micorrízica en Navarra, la influencia del pisoteo y los tratamientos selvícolas en la producción de setas así como de la integración de la micoselvicultura en ordenaciones forestales multifuncionales.

PRÓXIMOS ENCUENTROS

El próximo encuentro Micosylva se desarrollará en Dordogne (Francia) durante la primera quincena del mes de Octubre. Allí se mostrarán los trabajos realizados sobre castaño, roble y abeto rojo, sus montes silvodemosttrativos.

En abril del próximo año se llevará a cabo el último encuentro Micosylva. Tendrá lugar en Mértola (Portugal), donde se trabaja sobre robles mediterráneos.

El proyecto Micosylva tiene previsto finalizar en junio del 2011 mediante el desarrollo de un Seminario Final en Soria, durante el cual se expondrán las conclusiones de los dos años del proyecto, las comunicaciones científicas y técnicas relacionadas, las perspectivas de futuro así como el Manual Micoselvícola.

Raquel Tobar. Técnico de Gestión Ambiental Viveros y Repoblaciones de Navarra, S.A.

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 AKREZPENAREKIN
 DRUZLAGINDUA



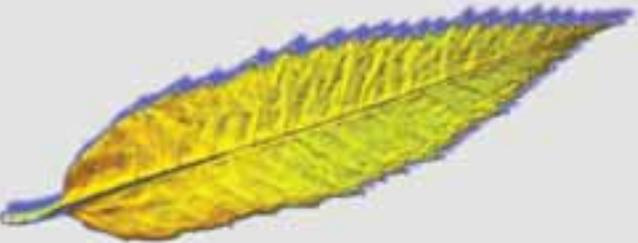

Martin Urrutia, 52
 ORONOZ-MUGAIRI (Na)
 Tfnoa: 628 225 477
 kalbiosu@gmail.com



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

NEMATODO DE LA MADERA DEL PINO

BURSAPHELENCHUS XYLOPHILUS

(NEMATODA, APHELENCHOIDIDAE)

SINONIMIA: *BURSAPHELENCHUS LIGNICOLUS*

ÁRBOL HOSPEDANTE

Diversas especies de pinos y otras coníferas. Algunos pinos son muy susceptibles (*Pinus pinaster*, *P. sylvestris*, *P. nigra*, *P. thunbergii*, *P. densiflora*, *P. taeda*), mientras otros son resistentes (*P. banksiana*, *P. palustris*, *P. rigida*, *P. elliottii*). Diversas especies de abetos (*Abies*), cipreses (*Chamaecyparis*), alerces (*Larix*), piceas (*Picea*), abeto de Douglas (*Pseudotsuga*) y cedros (*Cedrus*), también pueden ser atacados por este nematodo aunque generalmente no mueren.

IDENTIFICACIÓN

→ Marchitamiento y amarillamiento general de las acículas, que permanecen en el árbol y terminan volviéndose marrones.



FOTO 1. ÁRBOLES ATACADOS POR EL NEMATODO DE LA MADERA DEL PINO

- Los árboles atacados mueren rápidamente (30-90 días después de observarse los primeros síntomas), normalmente en el verano. Algunos árboles mueren a la primavera siguiente.
- La madera aparece sin resina.
- *B. xylophilus* no es observable a simple vista. Solamente puede ser diferenciado de otras especies de *Bursaphelenchus* por laboratorios especializados.

DAÑOS

- Los árboles infectados, de especies susceptibles, morirán (Foto 1).

BIOLOGÍA

- En Europa *B. xylophilus* se encuentra únicamente en Portugal (en la zona de la península de Setúbal). Hasta el momento se ha detectado únicamente sobre *Pinus pinaster*, aunque otras especies de pinos europeos como *P. sylvestris* y *P. nigra* son considerados como altamente susceptibles. El vector de *B. xylophilus* en Portugal es *Monochamus galloprovincialis*.
- Los adultos de *Monochamus* (Coleoptera: Cerambycidae, Foto 2) pueden transportar nematodos en fases larvianas. Estos vectores introducen los nematodos en los árboles sanos principalmente a través de las heridas causadas por la alimentación de las fases adultas.
- En especies arbóreas susceptibles, y bajo condiciones climáticas favorables, el nematodo se multiplica rápidamente y se desplaza desde el cambium al xilema, provocando la muerte del árbol por el bloqueo de los vasos del xilema.
- En los árboles muertos el nematodo se alimenta de hongos, fundamentalmente de hongos del azulado de la madera.
- Los árboles debilitados son idóneos para que las hembras de *Monochamus* realicen las puestas, momento en el que pueden llevar a cabo la transmisión del nematodo. Las larvas del coleóptero comienzan a desarrollarse en el cambium, pasando el invierno en el interior de la madera. En primavera, los nematodos se sitúan cerca de la cámara de pupación, y abordan a los adultos de *Monochamus* antes de su emergencia.



P. Naves

FOTO 2. MACHO DE MONOCHAMUS GALLOPROVINCIALIS, VECTOR DEL NEMATODO DE LA MADERA DEL PINO

FACTORES DE RIESGO

- Altas temperaturas y períodos estacionales secos favorecen la multiplicación y propagación del nematodo. La enfermedad no aparece en aquellas zonas con temperaturas medias estivales por debajo de 20°C.

CONTROL

Seguimiento

- Inspección detallada de los rodales de pinos que presenten decaimiento, y posterior confirmación de la presencia de nematodos en los árboles.
- Detección del vuelo de *Monochamus* en trampas cebo con etanol o monoterpenos, o en trampas realizadas con ramas de pino y trozas.

Medidas preventivas

- Eliminación y destrucción de los árboles infectados antes de la emergencia primaveral de *Monochamus*.
- A largo plazo, mejora y plantación de pinos resistentes.

Medidas curativas

- No existen, los árboles morirán irremediablemente.

OPEROPHTERA BRUMATA Y ERANNIS DEFOLIARIA

OPEROPHTERA BRUMATA (LEPIDOPTERA, GEOMETRIDAE)

ERANNIS DEFOLIARIA (LEPIDOPTERA, GEOMETRIDAE)

SINONIMIAS: *HYBERNIA DEFOLIARIA*

ÁRBOL HOSPEDANTE

Principalmente *Quercus* spp., pero también chopos (*Populus*), castaños (*Castanea*) y otras muchas frondosas.

IDENTIFICACIÓN

- A principios de primavera, presencia de orugas enrolladas en el follaje. Las orugas de *Operophtera brumata* son verde claras y presentan una longitud máxima de 20-22 mm (Foto 1). Las orugas de *Erannis defoliaria* son rojizas o marrón amarillentas con una línea negra en sus laterales a menudo, amarillos y pueden alcanzar una longitud de 30-32 mm (Foto 2).
- Las hojas están parcialmente comidas y unidas entre sí mediante seda.
- Defoliación significativa cuando el nivel de infestación es fuerte.
- En mayo-junio las orugas adultas bajan por un hilo de seda hasta alcanzar el suelo.

DAÑOS

- Los árboles se debilitan y son más susceptibles a plagas secundarias.
- La defoliación produce reducción del crecimiento.
- Reducción o falta total de producción de bellota.

BIOLOGÍA

- Existe una única generación anual.
- Las polillas emergen del suelo desde octubre hasta finales de diciembre.
- Las polillas masculinas son aladas; las hembras, sin embargo, son casi ápteras e



FOTO 1: ORUGA DE OPEROPHTERA BRUMATA



Unidad de Sanidad Forestal de Aragón

FOTO 2: ORUGA DE ERANNIS DEFOLIARIA

- incapaces de volar. Estas últimas suben por el tronco hasta alcanzar la copa.
- Los huevos de *Operophtera brumata* (100-200 por hembra) se depositan en las grietas de la corteza, en las ramas, en ramillas y líquenes. Los de *Erannis defoliaria* son depositados en las ramillas terminales. Los huevos eclosionan en marzo-abril.
- Las orugas jóvenes penetran en las yemas y comen las flores y hojas en desarrollo. Las orugas de mayor edad comen las hojas y continúan su desarrollo hasta mayo-junio.
- Las orugas maduras descienden hasta el suelo y penetran en él para pupar.
- El brote de plaga tiene lugar de forma irregular y dura entre 2-3 años. A veces se presenta además la lagarta verde (*Tortrix viridana*).

- El aumento poblacional depende de la sincronización de la eclosión de los huevos y la apertura de las yemas.

CONTROL

Seguimiento

- En invierno, la densidad de población de *Operophtera brumata* puede estimarse utilizando trampas de feromona. Para ambas especies y, para estimar el número de polillas hembras, se pueden colocar banda pegajosas en el tronco.

Medidas curativas

- En invierno, las polillas hembra pueden morir atrapadas en las bandas pegajosas colocadas alrededor del tronco.

- En primavera, el uso de insecticidas para matar orugas está restringido a situaciones epidémicas. Una buena aplicación es difícil y cara, además, los resultados son a menudo decepcionantes. Generalmente no son necesarios tratamientos químicos. En parcelas destinadas a la producción de semilla seleccionada, el uso de insecticidas puede estar justificado. En España están registrados *Bacillus thuringiensis*, Deltametrín, Diflubenzurón y Flufe-noxurón.

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

08

JAVIER ESEVERRI MANCHO, NACIDO EN OCHAGAVÍA, PUEBLO SITUADO EN EL HERMOSO VALLE DEL SALAZAR. UN HOMBRE QUE HA PASADO TODA SU VIDA VINCULADO A LOS BOSQUES TANTO EN SU TIERRA NATAL, COMO EN GOIZUETA, DONDE PASÓ ONCE AÑOS COMO SUBCELADOR DE MONTES DEL GOBIERNO DE NAVARRA. A TRAVÉS DE ESTA ENTREVISTA QUEREMOS CONOCER UN POCO MÁS A UN SOCIO ACTIVO Y EL CUAL FORMA PARTE DE LA JUNTA DIRECTIVA DE FORESNA-ZURGAIA.

JAVIER ESEVERRI MANCHO, OTSAGIN SORTUA, ZARAITZU IBARRAREN BARRENEAN. GIZON HONEK BERE BIZI OSOA EMAN DU MENDIEI LOTUA, BAI BERE SORLEKUKO MENDIETAN BAI GOIZUETAKOETAN, IZAN ERE HAN EMAN ZITUEN HAMAIKA URTE NAFARROAKO GOBERNUKO AZPIZELADORE GISA. ELKARRIZKETA HONEN BITARTEZ GEHIXEAGO EZAGUTU NAHI GENUKE ELKARTEKO KIDE LANGILE BAT, HAIN ZUZEN ERE FORESNA-ZURGAIA ELKARTEKO ZUZENDARITZA BATZORDEKO KIDEA DELAKO.

propietario forestal

JAVIER ESEVERRI MANCHO DE OCHAGAVÍA



JAVIER ESEVERRI EN LA PLANTACIÓN DE ABETOS

Son las 9 de la mañana, el sol nos avisa de que hoy será un día caluroso como pocos, afortunadamente estamos en el Valle de Salazar. Llegamos tarde, pero Javier tranquilo nos espera en el puente que lleva a la plaza, habla alegremente con uno de sus vecinos. Antes de empezar el día almorzamos, y charlamos de pastores transumantes, de amigos comunes, del calor que hace en la ribera y de que cualquier tiempo pasado nos parece mejor.

Nos montamos en su todo terreno y vamos para el monte, hay que ver algunas masas de abeto duglas, quiere pedir subvenciones para hacer podas y claras en una de sus parcelas. Pero antes quiere mostrarnos unos abetos de los que está más que orgulloso, tienen 38 años, francamente van muy bien, pero los quiere demasiado. Dudo mucho que salvo que le paguen una cantidad importante, sea capaz de sacrificarlos en corta final.

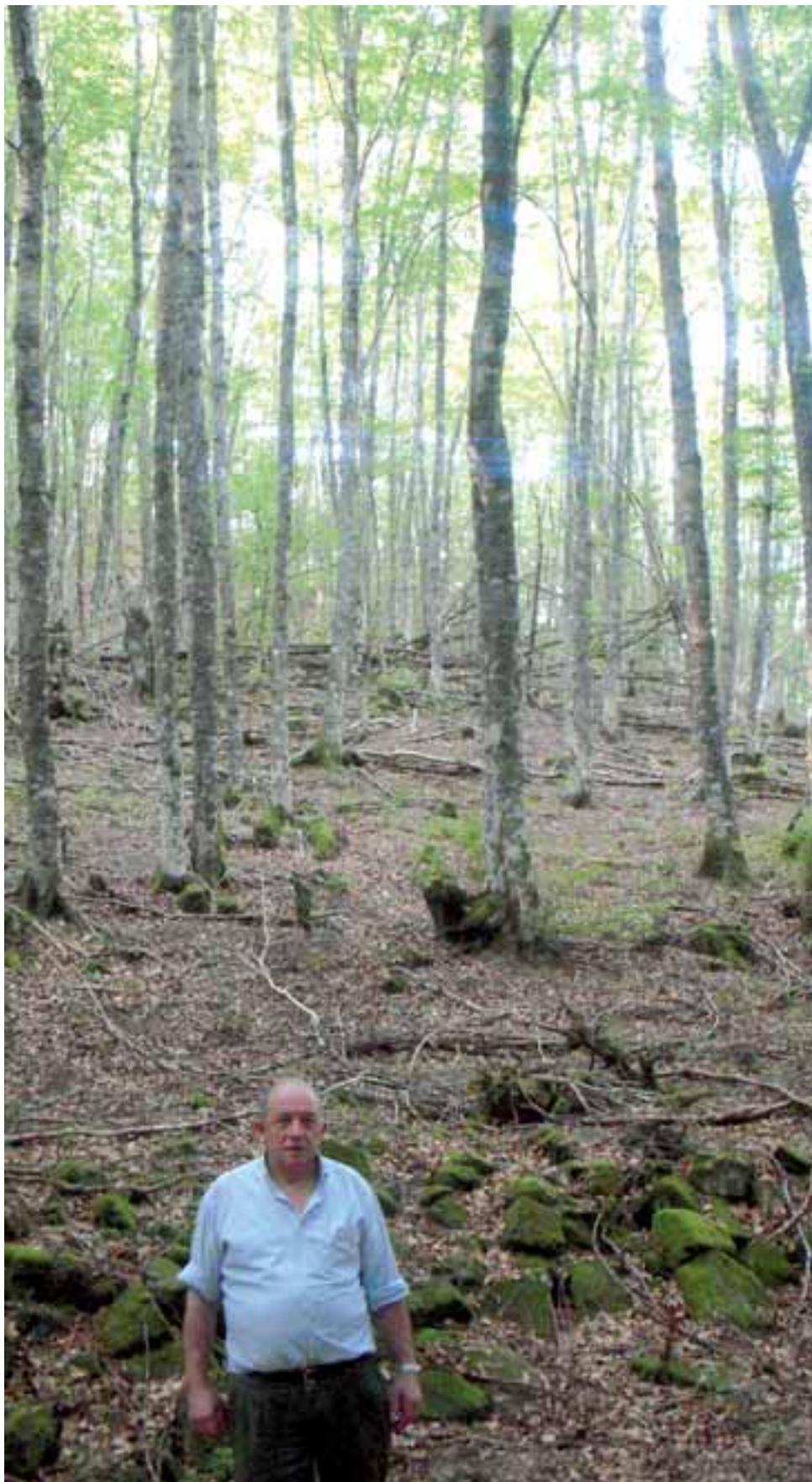
Nos adentramos en la facería 09, en los parajes de Zamaimburua y Gorrinza, tomamos los datos, las fotos oportunas y bajamos para el pueblo, pero antes buscamos una sombra para que me cuente algo de su vida relacionada siempre con el mundo rural.

Al principio con timidez comienza a deshilar la madeja de su vida, su primer amor fue la agricultura, pero el monte fue su amor maduro. A sus 23 años fue subcelador de Goizueta, aunque sus 10 primeros meses en el servicio son de guarda de caza y pesca (ronda volante), luego aprueba oposiciones de celador y marcha para su Valle, donde durante 27 años lo verán trabajar sus vecinos con auténtica vocación. Dice que en ningún sitio lo trataron mal y que cuidó los bosques ajenos como propios, su mirada se pierde en el horizonte con un cierto golpe de nostalgia.

En su opinión las nuevas generaciones de guardas se alejan de lo que ellos fueron, son otros tiempos, recuerda que a ellos les fijaban un lugar de residencia y no podían moverse de allí, tampoco les dejaban ejercer el servicio en su pueblo para que no se acomodasen. La jerarquía estaba mandada por un ingeniero que se encargaba de una zona, con varios celadores a su cargo; los celadores eran responsables de una comarca, con subceladores bajo sus órdenes, y estos últimos responsables de una demarcación.

En los años sesenta cuando los terrenos agrícolas se empiezan a abandonar por una baja rentabilidad, su entusiasmo le lleva a aprovechar la existencia de cuadrillas y empresas dedicadas a las plantaciones para evitar que esos terrenos acaben en el abandono total. Sin embargo para ser sinceros, la parcela de la que más orgulloso se siente, la cambió por pensión completa a unos estudiantes en fiestas de Ochagavía, a cambio de que le ayudasen a plantar. Hoy viendo los majestuosos árboles puede estar orgulloso de su trueque.

El se ocupa de 56 Has, en donde enseña con orgullo las repoblaciones naturales de pino silvestre, haya, cerezo y roble, frente a las artificiales de abeto y nogal. En ellas ha hecho



ESEVERRI EN UNO DE SUS HAYEDOS



JAVIER ESEVERRI, EXPLICANDO LOS LOTES DE LEÑA QUE PREPARA PARA EL INVIERNO

bastantes labores selvícolas: plantaciones, limpieza de maleza, primeras claras, podas hasta 2,5 y 5 mts. Con razón considera que este es su gimnasio particular donde la mayoría de sus males encuentran un bálsamo físico y espiritual.

No quiero dejar de preguntarle por la realidad forestal presente en el Salazar. Javier me contesta que antes se hacía bastante trabajo. Sin embargo ahora hay muchas necesidades que no se cubren porque falta gente, mano de obra, no hay ingresos. En el pasado parte de la rentabilidad que se obtenía del monte volvía a invertirse otra vez, era lo que hoy llaman

muy científicamente la sostenibilidad. El problema actual es que además de la baja rentabilidad, no hay gente, antes cuando se acababa el trabajo que cada uno tenía, en los ratos libres se ocupaban en hacer cosas en el monte.

La propiedad de este valle pirenaico se reparte entre la Junta, los comunales y la propiedad particular, siendo esta última la más abandonada. La gente emigró, la falta de unas buenas rentas hace que no haya casi actividad. En general los propietarios tienen fincas con una media de 30 Has, pero con una vocación forestal, agrícola y ganadera.

Actualmente Eseverri echa de menos un mercado de la madera, que pudiera regular y equilibrar este sector, “como todo en la vida, sino sacas dinero, no puedes gastar”. Las generaciones de jóvenes se preparan para otras profesiones, emigran a la ciudad. No hay futuro económico. Quizás el futuro pase por concienciar a nuestros políticos y a la sociedad en general que el uso de la madera es más importante de lo que creen, para el futuro de nuestros bosques y de nuestros pueblos. Pero tal vez vamos tarde ya que muchos contratistas, maderistas, cuadrillas, motoserristas están desapareciendo.

Cuando le interrogo por su mejor recuerdo se ríe, dice que ha estado encantado en el mundo forestal, como a los grandes deportistas ha hecho lo que más le ha gustado y encima le pagaban por ello, por supuesto bastante menos dinero. Siente tristeza por que antes se sentía más alegría con los propietarios, los contratistas, los trabajadores, era un sector con mucho movimiento y buen ambiente en todo.

En cuanto a un mal recuerdo, se torna serio y me habla de un accidente que tuvieron con un Land-Rover, barranco abajo en Goizueta, por lo que se deduce del relato volvieron a nacer en el hospital de Donosti.

En lo que se refiere a su vinculación con Foresna-Zurgaia dice que hubo una época en que cada propietario andaba un poco por su cuenta, pedían subvenciones y recibían todo tipo de tratamientos, es decir podían o no recibir la ayuda, unas veces se las negaban porque no había presupuesto o alegaban causas diversas pero no había demasiada seriedad, así que en la mayoría de los casos se quedaban sin el dinero. Con la presencia de una Asociación poco a poco se ha ido ganando en seriedad.

Antes el propietario apenas era atendido por el Servicio de Montes, ahora nos sentimos mejor tratados por la Administración. También es verdad que los socios sabemos que podemos contar con Foresna, para dudas de papeleo, expedientes, planes técnicos de gestión, dudas legales, etc, en una palabra tenemos un sitio a donde dirigirnos. Por eso entré y por eso sigo, también he tratado de llevar gente de la

zona como nuevos socios. Creo que sin una Asociación el tema forestal todavía estaría más desvalido por lo menos en lo referente al propietario particular.

Considera fundamentales, vitales, imprescindibles, las ayudas que el Gobierno de Navarra destina a los montes, sobre todo para particulares. No es lo mismo poner el 50 % que el 100 %, en una actividad totalmente paralizada y actualmente de dudosa rentabilidad, todo lo que sean ayudas actualmente para el sector forestal son fundamentales porque sino la actividad de particulares se abandonaría definitivamente.

Nos acercamos peligrosamente a las 12:00, tenemos que ir al valle de Urraúl Alto a mirar otras propiedades, pero antes tomaremos una cerveza en el bar del pueblo, para buscar a su hermano y que nos firme unos papeles, así es la burocracia administrativa.

Pero no me resisto a que Javier escupa su último pensamiento y este va para Medio Ambiente. A este gran basajaún le gustaría, que hubiera de nuevo un Servicio de Montes, como en el pasado, con la fuerza de ser escuchado, que nuestros bosques tengan el peso específico dentro de nuestra Comunidad. Este hombre pide a gritos que se vuelva a retomar ese contacto que antes hubo entre el Servicio y los propietarios particulares. El cree sin ninguna duda, pero no sabe



DETALLE DE UNA DE LAS PARCELAS DE JAVIER



JAVIER ESEVERRI Y JUAN MIGUEL VILLARROEL, REALIZANDO LA ENTREVISTA

cuando, se abrió una brecha, y que cada uno anda por su lado, antes había más comunicación, y entre todos construíamos la realidad forestal. En su opinión tiene que existir un Servicio que tire del sector, que lo active, lo dinamice. Cuando hacía malo y no íbamos al monte, pasábamos por los ayuntamientos para tratar problemas, asesorar..., ahora eso no lo veo y a menudo la gente no sabe a quién dirigirse.

...el sol implacable nos sale a despedir cual justiciero, inocentes de nosotros desconocemos que en Urraúl Alto, será más despótico todavía.

Juan Miguel Villarroel. Ingeniero de montes

09

opinión

LA MADERA Y SU USO ESTRUCTURAL EN ESPAÑA

LA MADERA COMO USO ESTRUCTURAL EN LA CONSTRUCCIÓN TIENE DIVERSAS VENTAJAS, LA MAYOR DE ELLAS, ES EL VALOR ESTÉTICO QUE APORTA Y LA SENSACIÓN DE CALIDEZ QUE PRODUCE EN COMPARACIÓN CON LOS MENCIONADOS ACERO Y HORMIGÓN, SOBRE TODO EN ZONAS CON VALOR HISTÓRICO, PATRIMONIAL, PAISAJÍSTICO O TURÍSTICO.

La madera, como bien sabemos, es un material natural, renovable, sostenible y biodegradable y cuyo consumo hoy en día, gracias a los sistemas de certificación, como el PEFC, es absolutamente beneficioso para nuestros bosques, ya que con él promovemos la regeneración de las masas, la fijación continua de CO₂ y el mayor aprovechamiento de los recursos forestales, con el consiguiente aumento de empleo rural, tan necesitado en estos días. De forma añadida, si comparamos su consumo con el de materiales como el acero o el hormigón, mucho más contaminantes en su extracción y producción, podemos darnos cuenta de que la sustitución de estos materiales por madera supone, a mayores, un avance ecológico importante.



MUSEO DEL JURÁSICO, COLUNGA, ASTURIAS. POR "MEDIAMADERA"

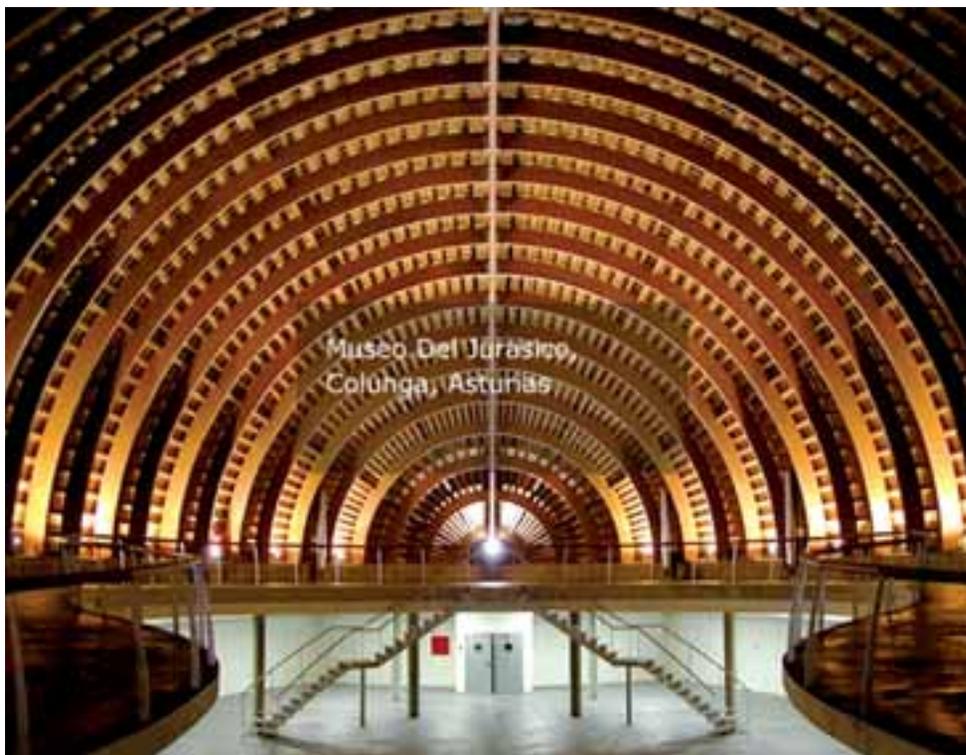
LA MADERA COMO USO ESTRUCTURAL EN LA CONSTRUCCIÓN TIENE DIVERSAS VENTAJAS, LA MAYOR DE ELLAS, BAJO MI PUNTO DE VISTA, ES EL VALOR ESTÉTICO QUE APORTA Y SENSACIÓN DE CALIDEZ QUE PRODUCE EN COMPARACIÓN CON LOS MENCIONADOS ACERO Y HORMIGÓN, SOBRE TODO EN ZONAS CON VALOR HISTÓRICO, PATRIMONIAL, PAISAJÍSTICO O TURÍSTICO.

La madera como uso estructural en la construcción tiene diversas ventajas, la mayor de ellas, bajo mi punto de vista, es el valor estético que aporta y sensación de calidez que produce en comparación con los mencionados acero y hormigón, sobre todo en zonas con valor histórico, patrimonial, paisajístico o turístico.

Pero este material tiene más ventajas que el ciudadano de a pie desconoce, o incluso cree que se producen de manera contraria, como, por ejemplo, el hecho de que las estructuras de madera permiten un muy rápido montaje, presentan una gran durabilidad (véanse las antiguas casas y palacios construidos con vigas de madera que permanecen inalterables desde tiempos remotos), es muy resistente al fuego, tiene un bajo coste, una alta resistencia estructural (sumado a la ventaja de no tener que aguantar el peso propio de la estructura que presenta el acero o el hormigón) y es un gran aislante térmico, acústico y eléctrico...

En el resto de Europa siempre han conocido las virtudes de la madera como base estructural y así la usan comúnmente. Sin embargo, no ocurre lo mismo en España, en la que es más difícil encontrar construcciones basadas en este material.

Un ejemplo ciertamente curioso y muy esclarecedor acerca de esta reflexión es el hecho de que en países tan tecnificados como los norteamericanos es muy común encontrar mon-



MUSEO DEL JURÁSICO, COLUNGA, ASTURIAS. POR "MEDIAMADERA"

tañas rusas y otras atracciones de este tipo realizadas exclusivamente en madera. Nuestro profundo desconocimiento acerca de las múltiples ventajas que aporta la madera aplicada a la construcción hace que en nuestro país nos mostremos especialmente reticentes al uso de estas montañas rusas, y no así al de las construidas en acero.

Entonces, si es un material más ecológico, y en muchos casos más barato, más duradero, y mucho más bello... ¿por qué no lo usamos de forma generalizada? El por qué es sencillo; los arquitectos e ingenieros de España, en su mayoría, desconocen las mencionadas ventajas del uso estructural de la madera, ya que desde la universidad han aprendido como un dogma inamovible el uso del acero y el hormigón como materiales estándar para la construcción.

Afortunadamente, poco a poco la influencia europea está calando en España y cada vez más los ingenieros y arquitectos tienen a su disposición la información necesaria para desarrollar estas estructuras. Gracias a organismos

que estudian e impulsan la madera, como ALTIM, CONFEMADERA, INIA, o CIS Madeira, y los nuevos ciclos de formación específica, como el Máster en Madera Estructural de la USC de Lugo, la utilización de la madera va ganando terreno en nuestro País.

Al contrario que hace unos años, en España hoy en día existen empresas con un bagaje y una profesionalidad que las capacitan para realizar estructuras complejas en madera, como la empresa Navarra Madergia o la asturiana Mediamadera, entre otras.

Espero que el lector, después de esta reflexión, sepa mirar con otros ojos las desgraciadamente escasas estructuras de madera que podemos encontrar en nuestro territorio y que, en la medida de lo posible, todos confiemos más en este material y exijamos a las administraciones que consideren a la madera como una posibilidad real y recomendable en la construcción.

Eduardo G^o Márquez
Ing. Téc. Forestal de COSE (Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España)

10

iniciativas

LOS ENCIERROS COMIENZAN EN EL MONTE

POR PRIMERA VEZ EN LA HISTORIA, LA MADERA DEL VALLADO, QUE SE INSTALÓ EN EL RECORRIDO DE LOS ENCIERROS DE LAS FIESTAS DE SAN FERMÍN, PROCEDÍA DE BOSQUES NAVARROS GESTIONADOS DE MANERA SOSTENIBLE CON **CERTIFICADO PEFC**. A LO LARGO DE CIENTO METROS DEL RECORRIDO SE INSTALARON TABLONES DE MADERA DE PINO SILVESTRE PROCEDENTE DEL VALLE DEL RONCAL. LA MADERA FUE APROVECHADA RESPETANDO LOS VALORES ECOLÓGICOS DEL MONTE DONDE CRECE, ASEGURANDO ADEMÁS QUE LAS SEMILLAS DE LOS ÁRBOLES CORTADOS REPOBLARÁN EL MONTE DE FORMA NATURAL.

Los Sanfermines de este año han sido, para PEFC España, una magnífica oportunidad para dar a conocer la importancia de la certificación forestal. Hace unos meses pensamos que era una buena idea que en unas fiestas como las de San Fermín se tuviese en cuenta la Gestión Forestal Sostenible. Unirnos a la gran fiesta de Pamplona se convirtió en uno de los retos para 2010, mostrando tanto a los navarros como a los visitantes foráneos, nuestra apuesta por la sostenibilidad forestal, que se desarrolla con notable éxito en esta misma tierra navarra.

Parte de la madera del vallado del recorrido de los encierros de San Fermín de 2010 iba a llevar nuestro certificado. Era algo totalmente nuevo. Ocurría por primera vez en la historia. Conscientes de que la fiesta pamplonesa es un escaparate nacional e internacional de primera magnitud, decidimos que, este año, no podíamos desaprovechar la ocasión de de-

sarrollar una buena campaña de concienciación, tanto antes como durante las fiestas. La ocasión lo merecía.

“Sanfermines certificados”: un *claim* perfecto, que podía encajar, como anillo al dedo, en una magnífica caja de resonancia. Durante las reuniones preparatorias, nuestro equipo de comunicación añadió otra idea: la de que “los encierros comienzan en el monte” También nos gustó. Así, con el apoyo del Gobierno Foral, diseñamos una acción que tenía como objetivo mostrar el proceso completo de preparación del vallado: desde el monte, en el Valle del Roncal, al recorrido en las calles de la capital navarra, que miles de personas iban a ver “in situ”... y millones de personas iban a presenciar por televisión. También contamos con la colaboración de ADEMAN (Asociación de empresarios de la madera de Navarra) y FORESNA ZURGAIA (Asociación Forestal de Navarra), a todos ellos agradecemos su apoyo.



DETALLE DEL VALLADO DE SAN FERMÍN (PAMPLONA)

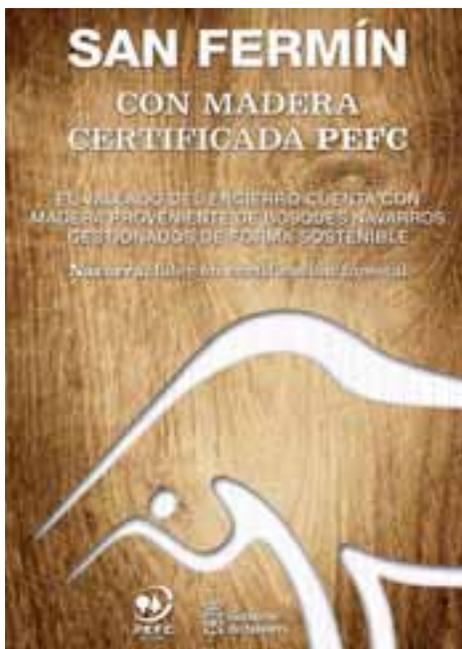
Dos semanas antes del chupinazo, cuando comenzaban a instalarse los tablones a lo largo de cien metros de ese recorrido, organizamos una visita para medios de comunicación, que tenía tres etapas: primero, fuimos al bosque del valle del Roncal –con certificado PEFC– del

que procede la madera. Los periodistas conocieron de primera mano qué es y cómo se realiza la gestión sostenible de un monte. Siempre hemos pensado que son muy importantes estas acciones de comunicación “in situ” para que los medios transmitan la realidad de la certificación forestal y del trabajo que realizan los propietarios, gestores, etc.

Después del recorrido por el monte, nos acercamos a Puente La Reina, donde se encuentra la carpintera-serrería “Hermanos Aldaz” –que también dispone de certificado de Cadena de Custodia PEFC– para mostrar el proceso de preparación de los tablones, de madera de pino silvestre. Ignacio Aldaz y su equipo –que se multiplica en las vísperas de Sanfermines– explicaron a los periodistas cómo la madera se aprovecha respetando los valores ecológicos del monte donde crece, asegurando además que las semillas de los árboles cortados repoblarán el monte de forma natural. Tanto en el monte como en la carpintería nos transmitieron, sobre todo, la importancia que tiene, para la gente de la tierra, hacer las cosas bien. Y si es con certificado, mejor.

La tercera etapa de la visita fue un recorrido por el sector del vallado en el que ya se habían instalado tablones certificados. Los periodistas fueron atendidos por la Secretaria General de PEFC España, Ana Belén Noriega, la Consejera de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra, Begoña Sanzberro, y la Concejala de Movilidad y Seguridad Ciudadana del Ayuntamiento de Pamplona, Ana Elizalde. Acudieron equipos de dos de las principales cadenas de televisión de ámbito nacional, además de numerosos medios navarros. También servimos la noticia a medios internacionales acreditados en España y a medios especializados en medio ambiente. Internet está lleno de referencias que ligan el concepto de certificación a Navarra y a Sanfermines. La difusión, pues, ha sido máxima. Muchos de nuestros homólogos de PEFC en diferentes países del mundo nos transmitieron su felicitación por la iniciativa.

Además de los periodistas, la campaña de sensibilización tenía otro destinatario directo: los ciudadanos. Nos quedaba aún por desarrollar la segunda parte de la campaña que habíamos



CARTEL UTILIZADO EN LA CAMPAÑA DE PUBLICIDAD 2010

diseñado. Pamplona se vistió de verde unos días antes de que sus calles se inundaran de los tradicionales colores rojo y blanco. El fin de semana anterior al chupinazo, iniciamos la distribución gratuita de 7.000 camisetas y dípticos. El reparto tuvo lugar en la Plaza del Castillo, frente al monumento al encierro y en la Plaza del Ayuntamiento. Colaboraron el Gobierno Foral, Foresna-Zurgaia, Ademan y la Caja Rural. Llenamos la ciudad de mensajes sobre sostenibilidad y certificación forestal. También se repartieron los dípticos de sensibilización en los Hoteles NH y en la Oficina de Turismo. Asimismo, entre los días 5 y 14 de julio, circularon por Pamplona autobuses urbanos con mensajes informativos sobre la importancia y las ventajas de usar madera certificada PEFC y sobre el liderazgo de Navarra en certificación.

Los encierros de este año fueron, como siempre, apasionantes. Quizá muchas de las miles de personas que disfrutaron de la fiesta repararon en que esos tablones que marcaban el recorrido y les protegían de los astados procedían de bosques gestionados de manera sostenible. Si fue así, estamos satisfechos.

Desde PEFC España valoramos muy positivamente todos los esfuerzos de entidades regionales de certificación, Gobiernos autónomos, propietarios públicos y privados de monte, industria transformadora y empresas de distribución que trabajan día a día para y por la certificación forestal que avala el sello PEFC. Entre todos, estamos logrando poco a poco que esta herramienta sea cada vez más conocida y valorada. Este esfuerzo conjunto tiene como objetivo que cada vez sean más las entidades y los particulares que se sumen a nuestro sistema, el más importante en España y en el mundo. Nos avala el Ministerio de Medio Ambiente, la FAO, el Parlamento Europeo, la Fundación Biodiversidad, entre otras instituciones. Somos garantía de calidad y sostenibilidad. Ese esfuerzo conjunto es muy útil también para difundir entre los consumidores las ventajas de adquirir productos certificados PEFC.

Seguimos trabajando. Nuestro objetivo es que la certificación vaya extendiéndose progresivamente al resto de terrenos forestales de la Comunidad Foral. Queremos también emprender acciones similares a la de estos Sanfermines en otras Comunidades Autónomas, que, como Navarra, también están apostando por la certificación PEFC, que genera riqueza y empleo y se perfila como herramienta de primer orden para impulso de la nueva economía verde.

PEFC-España

En la Comunidad Foral, el sector forestal tiene carácter estratégico a nivel económico, social y medioambiental. Se ha trabajado mucho y muy bien, hasta el punto de que más del 40% de su superficie total arbolada goza en la actualidad de nuestro sello, que reconoce la aplicación de una correcta gestión forestal. En total, hemos certificado 183.932 hectáreas, y veintitrés empresas lucen ya nuestro sello. Unas 5.000 personas trabajan en este sector, cuyas industrias explotadoras se localizan fundamentalmente en el entorno rural. Navarra suma, y tiene peso específico en PEFC España.

Los bosques navarros son una superficie en continuo crecimiento que alberga una inmensa riqueza ecológica y es fuente de recursos como la madera, la caza, la miel o el pacharán. Su aprovechamiento racional y sostenible es la mejor forma de asegurar su conservación y su perdurabilidad. En este momento, el 84% de la madera procedente de bosques navarros está certificada. Los productos de origen forestal (madera, papel, corcho, setas, resinas, esencias...) certificados por PEFC garantizan a los consumidores que están comprando productos extraídos de manera sostenible.

11 agenda

FIRMA DEL CONVENIO CON LA CONSEJERA



La consejera de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, Begoña Sanzberro Iturriria, firmó el pasado 30 de junio sendos convenios con la Asociación Forestal de Navarra (Foresna-Zurgaia) y la Asociación de las Empresas de la Madera de Navarra (Ademan) para favorecer el uso de la madera de los bosques de la Comunidad Foral y la explotación ordenada y certificada de sus recursos.

Por parte de Foresna-Zurgaia, estuvo presente el presidente José Antonio Escribano; mientras que en representación de Ademan

acudió su presidente, Arturo García Fernández.

Según el acuerdo, el Gobierno de Navarra subvencionará con 160.000 € (120.000 € a Foresna-Zurgaia y 40.000 Ademan) una serie de actividades consideradas de interés público, como la asistencia técnica y la formación de los propietarios e industrias forestales, las acciones de divulgación que fomenten el uso de la madera; y la explotación ordenada y certificada de los recursos, para garantizar así un aprovechamiento sostenible de la masa forestal navarra.

EXPOBIOENERGÍA

Expobioenergía'10, la 5ª edición de la feria internacional especializada en bioenergía, es uno de los eventos más importantes a nivel internacional y tendrá lugar en **Valladolid, del 27 al 29 de octubre de 2010.**

El éxito cosechado en las tres ediciones anteriores ha convertido a Expobioenergía en un punto de encuentro único en el sector de la bioenergía y en un referente a nivel internacional.

Expobioenergía'10 se ha consolidado ya como una cita ineludible y ofrece a expositores y visitantes:

- Un alto grado de especialización.
- Un carácter eminentemente práctico.
- Una 'feria de máquinas en funcionamiento' alejada de la convencional 'feria de catálogos'.
- Oportunidades de negocio.
- Apertura a un mercado internacional.
- Trato personalizado.

Para más información consultar la página web: www.expobioenergia.com

CURSO DE DESBROZADORA Y MOTOSIERRA



Los días 25, 26 y 27 de mayo se impartieron cursos de manejo de motosierra (1) y desbrozadora (2), ahorro de combustible, seguridad y mantenimiento de la maquinaria forestal, dichos cursos fueron impartidos por parte de la casa comercial Husqvarna. Las localidades donde se realizaron fueron en el valle de Egües y Lesaka. Su temática fue eminentemente práctica, prestando especial atención a los equipos de protección individual utilizados en el manejo de esta herramienta. A dichos cursos asistieron 40 de nuestros socios.

CONAMA 10. 10º CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

Este décimo congreso se celebrará del 22 al 26 de noviembre en el Palacio Municipal de Congresos de Madrid. En este encuentro se pretende prestar atención a aquellos avances conseguidos a favor de una sociedad más sostenible. No tiene sentido seguir hablando si no es ya para actuar y buscar cómo poner en práctica lo aprendido. Conama más que un congreso es una amplia red a la que están conectados la mayor parte de los agentes que tienen algo que ver con el Medio Ambiente. www.conama10.es

CURSO DE CONDUCCIÓN CON TODO TERRENO



El día 19 de junio, sábado tuvo lugar a las 8.30 h en el circuito militar de Ainzoain un curso de manejo de vehículos Todoterreno, impartido por el 4X4 Navarra Club. En dicho curso se impartieron conceptos de seguridad, ahorro eficiente, mecánica y técnicas para salir cuando te quedas bloqueado, en el barro. Cada socio llevó su propio vehículo. Después de hora y media de teoría, los asistentes pudieron poner en práctica los conceptos aprendidos. En dicho curso contamos con 15 de nuestros socios.

TORNEROS DE MADERA EN LA OROTAVA-TENERIFE

Durante los días 3, 4 y 5 de septiembre se celebrará la 25 Edición de la Feria de Artesanía de Pinolere en el Parque Etnográfico de Pinolere (La Orotava-Tenerife, Canarias) organizada por la Asociación Cultural Pinolere. En esta edición el torneado artesanal de la madera ocupa un lugar destacado y se celebra un encuentro de torneros. Mediante estos links se puede descargar el siguiente material.

- Cartel (formato PDF, 300KB).
- Tríptico y bases de participación (formato PDF, 3.2MB).
- Información general (formato DOC, 30KB).

X ENCUENTRO DE TORNEROS EN GALICIA

La Dirección Xeral de Comercio de la Consellería de Economía e Industria, a través de la Fundación Centro Galego da Artesanía e do Deseño, organiza el X Encuentro de Torneros de Madera en Galicia; que se celebrará en Xermade los días 23, 24, 25 y 26 de septiembre y en el que colabora el Concello de Xermade. Para más información: tfn: +34 881 99171, correo: centro.artesania@xunta.es, el programa del evento estás disponible en la página web: www.artesaniadegalicia.org.

CONGRESO INTERNACIONAL: LOS PAGOS POR SERVICIOS AMBIENTALES, HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL

Fecha: 5 al 7 de octubre del 2010

Sede: Centro Tecnológico Forestal de

Catalunya (CTFC), Tel. 973481752 /

Fax. 973480431 / infopsa@ctfc.es

El Congreso se ha denominado “*Los pagos por servicios ambientales, herramientas para la gestión y conservación del patrimonio natural*”, busca este espacio servir de plataforma para el intercambio de experiencias entre los países Iberoamericanos y dotar de información y herramientas a la discusión que se ha iniciado en España y principalmente en Catalunya, sobre los pagos por servicios ambientales, haciendo extensivos estos recursos a otros países europeos, como parte del aprendizaje logrado en América Latina en los últimos años. El marco para este importante evento es la Ciudad de Solsona, perteneciente a la provincia de Lérida, España, es la capital de la comarca del Solsonés y se le conoce como la puerta de entrada de los Pirineos, ofrece tranquilidad, grandes dimensiones de un frondoso paisaje y una gran riqueza de un patrimonio histórico y cultural.

CHARLAS SOBRE COMPRAS VERDES

Durante el mes de octubre, desde la asociación vamos a realizar una serie de charlas sobre la madera en la contratación pública sostenible. Los lugares donde se impartirán serán en Tudela, Estella y Pamplona y van dirigidas fundamentalmente a los secretarios de los Ayuntamientos.

SUNBILLA, FIESTA DE LOS PASTORES AMERICANOS



Aquellos jóvenes que durante años emigraron a América a trabajar como pastores recuerdan ahora sus aventuras en diversas jornadas que se vienen celebrando en Lesaka, Aldudes, Elizondo y Burguete. El 19 de septiembre se volverán a reunir en Sunbilla, localidad de Mallerreka en la que prácticamente de cada casa y de cada caserío emigró al menos una persona. El programa comenzará a las 10.00 h. con una acogida a todos los participantes y un aperitivo amenizado por música de trikitixa. A las 11.00 h. se celebrará una misa homenaje a los pastores, 13.00 h. homenaje en el Ayuntamiento y a las 14.00 h. comida de hermandad. La comida costará 40 € y los tickets pueden adquirirse en diversos establecimientos comerciales de cada comarca. www.consorciobertiz.org

12 mercado de la madera

Quizás, debido a las fechas en las que escribo este artículo (a pocos días de tomar las vacaciones), o a que en anteriores artículos mis compañeros ya reflejaron la penosa situación del mercado de la madera, he decidido realizar el mismo con cierto aire de optimismo y enfocarlo a las posibles soluciones que puedan impulsar el sector sin enumerar las causas que nos han llevado a esta situación.

Como en cualquier mercado, está en manos del consumidor final que se decante o no por consumir nuestros productos. Bajo mi punto de vista, un aspecto clave es que el ciudadano de a pie, no vinculado al sector, pero igualmente preocupado por la naturaleza, conoz-

ca las ventajas, sobre todo ecológicas, del consumo de madera. Y es que los forestales, desde siempre, hemos “vendido” bastante mal el producto y no hemos logrado transmitir al consumidor esta perspectiva. Aún hoy en día, hay personas que no consumen artículos de madera, sustituyéndolos por otros materiales, con el convencimiento de que de esta manera apoyan al medioambiente.

Creo que esta es nuestra principal lucha, y necesitamos de herramientas eficientes para lograrlo. La certificación forestal, en ocasiones fuente de controversias, puede ser, si se utiliza correctamente, una gran arma para la sensibilización del consumidor que ge-

nera un “lavado de cara” de los recursos forestales.

Debemos hacer hincapié en la difusión de este tipo de artículos, y unir nuestras voces para que el mensaje llegue a toda la población: “El uso de madera es beneficioso para el medio ambiente, consúmela”. Debemos defender nuestro trabajo y nuestros sistemas de gestión. Y más aún, debemos ser mucho más proteccionistas con nuestro mercado y consumir nuestra madera. Quizás las administraciones podrían ayudar a difundir este mensaje e intentar reducir el vergonzoso porcentaje de maderas que importamos del extranjero... pero como he comentado, hoy tengo aires de



APILAMIENTO DE MADERA CON PIQUETES DE CASTAÑO

optimismo, así que no quiero centrarme en algo tan penoso como el déficit de madera de nuestro país.

Dejando a un lado a los consumidores, también debemos mejorar como productores. Sería deseable que aumentara el número de escuelas de profesionalización de los aprovechamientos forestales, de las que (salvo honrosas excepciones) estamos tan carentes hoy en día. Crear profesionales del sector y dejar a un lado la estacionalidad laboral es otro punto clave a tratar. Con la base adecuada y el apoyo de la administración, debemos lograr, poco a poco, que las empresas del sector mejoren en la mecanización, planificación y control de los aprovechamientos. Aumentar los rendimientos de trabajo (incluyendo la seguridad laboral) ayudaría a lograr la tan inalcanzable rentabilidad de los aprovechamientos forestales.

El siguiente gran problema, piedra angular de grandes quebraderos de cabeza y pregunta eterna de los propietarios forestales que desean vender sus recursos, es el precio de la madera. Este, es un valor que no deja de fluctuar en el mercado y es muy difícil de fijar debido a la heterogeneidad del producto, las numerosas materias primas de sustitución y las importaciones. Sin embargo, si los organismos pertinentes se lo propusieran se podría generar una base de datos orientativa sobre los precios más relevantes a la que los diferentes miembros del sector pudieran acudir. Por otro lado, y debido a esta falta de guía de precios acreditada, es muy común que se tome como precio orientativo los valores mínimos marcados por las subastas de madera que ofrecen los montes públicos.

El problema es que la venta de madera que ofrecen los montes públicos no obedece a razones mercantiles, sino a criterios técnicos selvícolas que generan la necesidad de realizar las cortas y sacar esa madera al mercado. Este valor de orientación se asemeja al precio mínimo de un mercado intervenido, lo que en tér-



ALMACENAMIENTO Y RECOGIDA DE MADERA

minos economistas genera distorsiones en el mercado y que finalmente se traduce en una disminución de la compraventa. Esta es una de las causas del carácter deficitario de España como productores de madera, ya que muchos propietarios no pueden dar salida a su madera porque se toma como referencia el precio generado en las subastas. Por lo tanto, es necesario pedir un esfuerzo a las administraciones para que se fijen esos precios mínimos de forma correcta, lo que ciertamente exige un esfuerzo de coordinación y una veraz información del mercado.

Insistiendo en los aires de optimismo que por estas fechas estoy respirando, yo, al igual que muchos otros, tengo puesta mi fe y esperanza en que el estado cumpla con sus compro-

misos en materia de energías renovables y termine impulsando la biomasa forestal primaria de forma "enérgica" (nunca mejor dicho). Si esto sucediera podría suponer un punto de inflexión en el mercado de las maderas de baja calidad. Es de suponer que un gran aumento de la demanda generará de nuevo un valor a nuestros montes y un pequeño reajuste en el mercado de la madera.

Eduardo G^a Márquez
Ing. Téc. Forestal
Consultor técnico. Dep. de proyectos COSE

"COMO EN CUALQUIER MERCADO, ESTÁ EN MANOS DEL CONSUMIDOR FINAL QUE SE DECANTE O NO POR CONSUMIR NUESTROS PRODUCTOS".
"EL ESTADO DEBE IMPULSAR LA BIOMASA FORESTAL PRIMARIA DE FORMA "ENÉRGICA".

13 libros



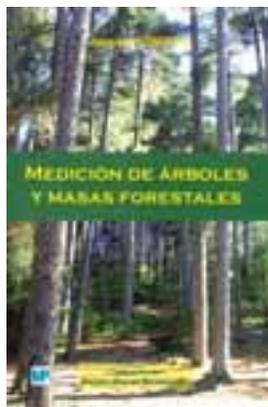
INFLUENCIA DE LA LUNA EN LA AGRICULTURA

J. M^a Inglés I Farrerons
144 págs.

Editorial: *Mundi-Prensa*

ISBN: 978-84-8476-406-9

Desocupado lector, alguna vez, en algún lugar, habrá llegado a sus oídos una frase perdida o quizá comunicada con ciertas reservas, aludiendo a la influencia de la Luna en el campo y los seres vivos. Los autores de este libro podrían decirse que son agricultores y su tradición pasada de padres a hijos, escrito con buen humor y fácil lenguaje, que se limita a transmitir las observaciones de aquellos entrañables sabios del pueblo.



MEDICIÓN DE ÁRBOLES Y MASAS FORESTALES

J. Rondeux
521 págs.

Editorial: *Mundi-Prensa*

ISBN: 978-84-8476-386-4

La dendrometría no se interesa solamente en los árboles en pie o apeado, sino también en la cantidad de materia que evoluciona y en su crecimiento. La obra se dirige también a propietarios o gestores de bosques, a los expertos en estimaciones forestales e investigadores preocupados en comprender la dinámica de una masa forestal y que están interesados en la manera de cuantificar el bosque.

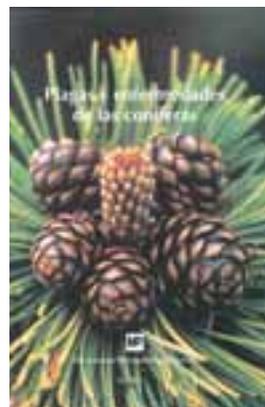


APROVECHAMIENTO DE BIOMASA FORESTAL

E. Tolosana, R. Martínez, R. Laina, Y. Ambrosio, R. Cuesta, M. Martín y M. Venta
75 págs. Editorial: *Cesefor*

ISBN: 978-84-613-5527-3

En este manual se hace referencia a los métodos de trabajo, las características de los montes estudiados y los valores de rendimientos y costes observados. Se pretende familiarizar a técnicos, empresas y propietarios con el aprovechamiento de la biomasa forestal primaria, dando una idea de sus posibilidades en las cortas de regeneración "a hecho" o casi se practican en parte de los pinares de Castilla y León.



PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LAS CONÍFERAS

The American Phytopathological Society

101 págs.

Editorial: *Mundi-Prensa*

ISBN: 84-8476-067-7

Este libro trata de situar la importancia de la patología de las coníferas en el más amplio contexto de la silvicultura en el mundo. El objetivo es identificar el conjunto de enfermedades que tengan significación regional y que hagan que haya una diferencia auténtica en la forma como se desarrollan los bosques y los beneficios obtenidos de ellos.



EL ALMA DE LOS ÁRBOLES

Miguel Herrero Uceda
431 págs.

Editorial: *Elam*

ISBN: 978-84-936585-0-2

El alma de los árboles es un libro que nos habla de los árboles, de su historia natural, del hábitat de cada especie, de cómo han contribuido cada una a la vida de los seres humanos, como nos han ayudado a paliar nuestras enfermedades, a construir viviendas, utensilios. Un libro escrito de forma llana y sencilla, lleno de vida y curiosidades donde se aúnan naturaleza, literatura, mitología, historia, costumbres y leyendas en torno a cada uno de los árboles más comunes.

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

FORTETUB

LIDER POR NATURALEZA





¡Número 1 en ventas!

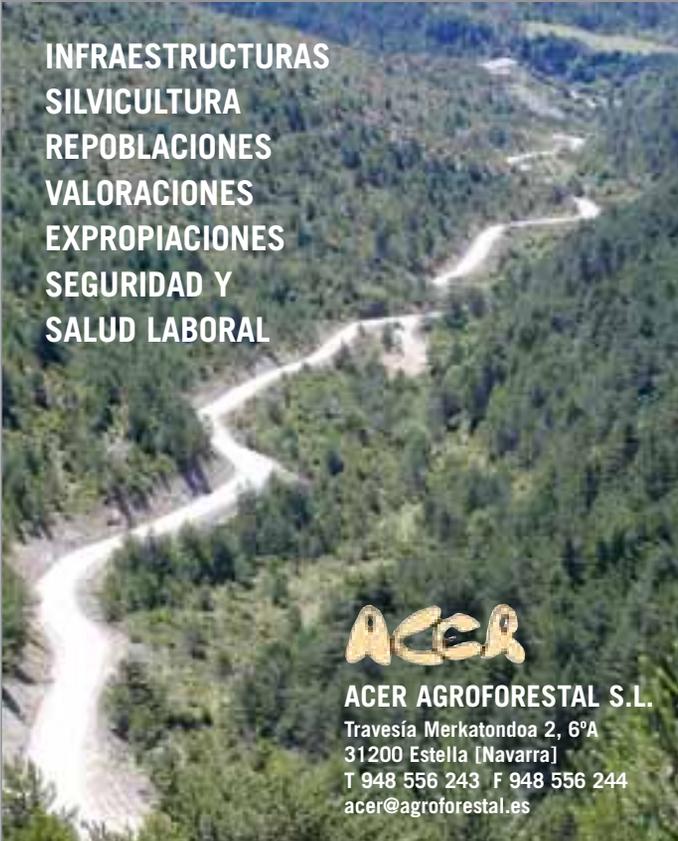
PRIMER TUBO INVERNADERO RÍGIDO SIN MONTAJE NI TUTOR

FÁBRICA DE TUBOS INVERNADEROS PARA TODO TIPO DE PLANTAS

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

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

INFRAESTRUCTURAS
SILVICULTURA
REPOBLACIONES
VALORACIONES
EXPROPIACIONES
SEGURIDAD Y
SALUD LABORAL





ACER AGROFORESTAL S.L.

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

EKILAN S.L.



Ingeniería • Proyectos • Asesoramiento • Gestión

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

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 Máquinas Industriales

 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

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



EXPLORACION 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.