



EUSKADIKO KONFEDERACIÓN
BASOGINTZA ELKARTEEN DE FORESTALISTAS
KONFEDERAKUNDEA DEL PAIS-VASCO

Nº 71 zbk.
Abril 2006
2006.ko Apirila
www.basoa.org

euskadi

BASOGINTZA • FORESTAL

UNA NUEVA MARCA PROMOVERÁ EL USO
DE PRODUCTOS FORESTALES DEL SUR DE EUROPA
LA INICIATIVA AGRUPA AL SECTOR
FORESTAL DEL SUR DE EUROPA

IRITZIA Biomasa forestal: de residuo a recurso aprovechable **SAKONEAN** Conclusiones del Congreso de Eusko Ikaskuntza: promover el uso de biomasa forestal y el consumo de madera autóctona favorecen un futuro sostenible **BASOKO BERRIAK** La Confederación de Forestalistas pide un debate sereno sobre los daños a tendidos eléctricos por caída de árboles **ELKARRIZKETA** Maite Meabe, propietaria forestal **BASOKO TEKNIKA** Correcciones a la poda del pino radiata



euskadi

BASOGINTZA • FORESTAL

Nº 71 zbk.
Abril 2006 Apirila
Tirada: 6.200 ale



Editoriala • Editorial	3
Hemeroteka • Hemeroteka	4
Basoko berriak • Actualidad forestal	5
Portadan • En portada UNA NUEVA MARCA PROMOVERÁ EL USO DE MADERA CERTIFICADA DEL SUR DE EUROPA	12
La iniciativa comenzó a gestarse hace dos años, en diversas reuniones mantenidas por representantes de las administraciones y del sector forestal de la euro región, que comprende toda la costa atlántica desde Aquitania a Portugal.	
Oharren bloka • Bloc de notas	17
Noticias de las asociaciones, directorio forestal y precios medios de la madera de pino radiata.	
Iritzia • Opinión	22
El proyecto internacional Enersilva constata que la valorización de la biomasa forestal primaria y la constitución de un mercado para este recurso energético es posible si se crean los instrumentos de apoyo a la gestión forestal necesarios.	
Análisis	26
Promover el uso de biomasa forestal y el consumo de madera autóctona favorecen un futuro sostenible, según las conclusiones del Congreso de Eusko Ikaskuntza.	
Elkarrizketa • Entrevista	28
Maite Meabe, propietaria forestal, cree que el sector forestal "es un mundo de hombres, en el que no es fácil admitir a una mujer".	
Natura-ingurunea zaintzen dugu • Conservamos el medio natural	30
EL PROYECTO FORSEE, CONOCIMIENTO DE LA SOSTENIBILIDAD FORESTAL	
El proyecto FORSEE pretende desarrollar, por un lado, los indicadores para cada uno de los criterios en los que se basa el proceso ministerial europeo para la protección de los bosques y por otro, implementar y adecuar protocolos de medición de estos indicadores.	
Basoko teknika • Técnica forestal	36
CORRECCIONES A LA PODA DEL PINO RADIATA EN EUSKADI	
Desde 2004 se viene desarrollando un proyecto que contempla la aproximación de un modelo de poda para las repoblaciones de <i>Pino radiata</i> en Gipuzkoa, cuya finalidad es permitir evaluar el efecto de un determinado régimen de podas y claras sobre la producción de madera libre de nudos.	

Edita: Euskadiko Basogintza Elkarteek Konfederakundea - Confederación de Forestalistas del País Vasco
Comité de Redacción: Consejo de Administración de la Confederación de Forestalistas del País Vasco
Redacción: L&V Comunicación
Diseño e Impresión: Gertu Inprimategia (Oñati)



Arlozabal, 8-BIS, 1º A T. 94 620 32 17 F. 94 620 41 98 48220 Abadiño www.basoa.org

ARABA Dionisio Aldama, 7-1ºB 01470 Amurrio T 945 89 20 34 araba@basoa.org
 BIZKAIA Bº Gumuzio, 19 A 48960 Galdakao T 944 56 62 12 F 944 56 47 59 bizkaia@basoa.org
 GIPUZKOA Pol. Laskorain Goikoa B.º de San Esteban, 29 20400 Tolosa T 943 65 29 20 F 943 65 03 62 gipuzkoa@basoa.org



Europa hegoaldeko baso-produktuak zuraren merkatuan eta nonahi identifikatuko dituen marka baten sorrera beste aurrerapauso bat izango da gure basoetako produktuak prestigiatzeko jorratu dugun bidean. Jabeok eta basogintza sektorea orhar kezkatzeko moduko jarrera pasiboaz egon gara zain, sobera luzaro egon ere, eta bereziki merkaturen bilakaera inoiz baino azkarragoa den une historiko honetan. Globalizazioak axolagabe harrapatu gaitu, edo jarrera defentsiboan kasurik onenetan. Bada ordua, beraz, ekinean has gaitzen.

Zura abantaila ekologikorik handienak eskaintzen dituen material berriztagarria da, baina merkatuak ez du aprobetxatu, ezta konpentsatu ere, aukera hau. Zura sarriago erabili behar da mundu osoan, etorkizuna iraunkorragoa egiten laguntzeko. Hortaz, ezinbestekoa da mobilizatzea, zuraren kontsumo globala dagokion era haz dadin.

Euskal basogintza sektoreak gogoan hartzeko moduko mehatxuei aurre egin behar die, baina bere alde jokatu duten alderdiak ere baditu. Apustu sendoa egin dugu basogintza-ziurtagiriak abian jartzeko, ingurumenarentzat oihanzaintza baino mesedegarriagoak diren jarduera gutxi daudela iradoki nahian. Berme hau beharrezko baldintza da, baina ez nahikoa, merkatuan dugun lekua mantentzeko: gogoan izan, gure kontrakoak ere kudeaketa iraunkorraren zigiluaz lehiatzen direla. Baina horrez gain, baliabide eraginkorra da gizar-teari jarduera iraunkor honen aldeko sostengu handiagoa eskatzeko, horren iraunkorrak ez diren beste jarduera batzuen kaltetan.

Baso-produktuen kontsumoan dagoen goranzko joera horretan kokatu behar dugu gure produktua. Zuraren eta bere deribatuen jatorrizko identifikazioa faktore erabakiorra da gure produktua beste-estatik bereizteko orduan.

Prozesu honetan, mailaketak salmentako merkaturen araberakoa izan behar du, eta ondorioz, ezinezkoa da tokiko merkaturak aurrera egitea, elikadura arloko "label"ekin gertatzen den bezalaxe. Europako arku atlantiarrean gure arazoan antzeko aurre egiten dieten bazkideak ditugu, eta amankomuneko interesetan oinarrituta lan egin behar dugu Europa hegoaldeko baso-produktuen mesedetan.

El anuncio de la creación de una marca que identifique en el mercado la madera y, en general, los productos forestales del sur de Europa, supone un paso más en el largo camino emprendido para prestigiar el producto de nuestros bosques.

Los propietarios, y en general todo el sector forestal, hemos permanecido demasiado tiempo inmersos en una pasividad preocupante, precisamente en el periodo histórico en el que los mercados han evolucionado de manera más vertiginosa. La globalización nos ha sorprendido con la guardia baja, o en el mejor de los casos en actitud defensiva. Es hora, por tanto, de tomar la iniciativa.

La madera es un material renovable y con las mayores ventajas ecológicas y ello no es aprovechado ni compensado por el mercado. El uso de la madera debe aumentar en todo el mundo para contribuir a un futuro más sostenible. Es fundamental movilizarse para que el consumo global de la madera aumente en el orden que le corresponde.

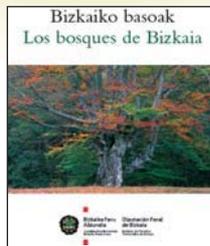
El sector forestal vasco está sometido a serias amenazas, pero dispone también de bazas a su favor. Hemos apostado fuerte por la certificación forestal, por un aval que certifique que pocas actividades hay más beneficiosas para el medio ambiente que la selvicultura. Este aval es condición necesaria pero no suficiente para mantenernos en el mercado: no olvidemos que nuestros competidores se presentan también con el sello de gestión sostenible. Pero también es una herramienta para solicitar a la sociedad un mayor apoyo a esta actividad sostenible, en detrimento de otras que no pueden serlo tanto ni de lejos.

Debemos posicionar nuestro producto en esta tendencia al incremento del consumo de productos forestales. La identificación del origen de la madera y de sus derivados es un factor decisivo a la hora de diferenciar nuestro producto.

En este proceso la escala debe de estar en relación con los mercados a los que va destinado, y así no es posible que funcionen mercados locales como ocurre con los "label" alimentarios. En el arco atlántico europeo tenemos socios que afrontan problemas similares a los nuestros, y debemos trabajar por el interés común a favor de los productos forestales del sur de Europa.



TAMBIÉN EL PINO RADIATA ES UN CULTIVO DEL PAÍS



El pasado 3 de enero, el diario "Gara" nos sorprendía con una página completa dedicada a la reciente publicación de "Los bosques de Bizkaia", un estudio encargado por el Instituto de Estudios Territoriales de la Diputación vizcaína al botánico Javier Loidi. Junto a un titular a toda plana que afirmaba que "El 47% de la superficie total de Bizkaia está *afectada* por los cultivos madereros", el artículo incluía referencias a "*la afección negativa en cuanto a erosión o pérdida de fertilidad del suelo que provocan las talas*", expresiones como "*plantaciones de árboles exóticos*", "*especies no nativas*", o "*bosques artificiales cultivados ex profeso*", referencias al monte "*casi totalmente cubierto de un mosaico de teselas geométricas que (...) poco tiene que ver con un paisaje natural, diverso o de alta calidad estética*". Tampoco se recataba en aludir a "*la estrecha relación entre la erosión y la pérdida de la fertilidad del suelo con los tipos de manejos o tratamientos que se llevan a cabo al preparar el terreno para una nueva plantación*", y aludía a "*la herencia que hemos recibido del pasado, la cual se formó lentamente a lo largo de muchos años bajo una vegetación forestal natural*".

Independientemente de consideraciones estéticas (la belleza o fealdad de un bosque de pinos es cuestión de apreciación personal), llama la atención la insistencia en hablar de superficie "*afectada*" por este tipo de masa forestal, como si se tratase de una enfermedad, o quién sabe si de una maldición. En cuanto a las cortas, ocurre que en la inmensa mayoría de los casos, quien tala vuelve a plantar. La silvicultura supone sucesivos ciclos de regeneración de la masa forestal, cosa que no ocurre cuando el destino del terreno pasa a ser residencial, industrial o incluso agrario. Muchos de nuestros verdes pastos fueron también en su día florecientes bosques autóctonos.

Acerca de la crítica hacia las "plantaciones exóticas y especies no nativas, artificiales cultivadas ex profeso", habría que pedir un poco de coherencia y extender esta animadversión hacia las exóticas patatas, las artificiales alubias o los cultivos ex-profeso de maíz, tomate, kiwi... La lista de "invasores" se haría interminable, y acabaríamos con toda la cosecha de La Rioja, que a raíz de la histórica plaga de la filoxera perdió la "venerable" vid autóctona.

En cuanto al "paisaje cubierto de un mosaico de teselas geométricas" que tanto parece disgustar al autor, habrá que deducir que su tormento se completa con la contemplación de las plantaciones de cereales, frutales, flores, leguminosas, cultivos industriales, invernaderos, huertos y otras "perversiones". Una lástima que la línea recta y las figuras geométricas hayan sido utilizadas desde antiguo en la delimitación de los espacios agrarios. El argumento de la erosión es especialmente llamativo, puesto que si alguna función ha sido universalmente reconocida al denostado pino, ha sido la de fijar el terreno, que de otra manera se hubiese empobrecido debido a las abundantes lluvias en nuestra accidentada orografía.

Sobre la herencia recibida y la "vegetación natural", decir que muchas familias cuentan ya por generaciones su implicación en la actividad forestal, y que el pino radiata podrá ser todo lo exótico y foráneo que se quiera, pero desde luego es una especie natural, ya que nadie ha inventado todavía el procedimiento de fabricarlo artificialmente.

Hay quien lleva 30 años contraponiendo las idílicas bondades del bosque autóctono frente a las plantaciones de pinos y eucaliptos, cuando se ha demostrado científicamente que el uso precedente mayoritario del terreno que hoy ocupa el bosque cultivado era dedicado a argomales, helechales, pastizales o barbechos. ¿No es un bosque de coníferas más acorde a un

bosque "autóctono" que los usos anteriores? Y si el uso forestal es "perjudicial", ¿qué no decir de otros como el urbano, el industrial, la proliferación del plástico de los invernaderos, las granjas de ganadería intensiva, etc.? Quedamos a la espera de que el señor Loidi los alabe en su próxima publicación.

Frente a semejante manifiesto de autarquía medioambiental, resulta verdaderamente complicado tratar de explicar que la madera es un material incomparablemente más ecológico que el cemento, el aluminio o el PVC, por poner algunos ejemplos que todos podemos sin duda encontrar en algún rincón de nuestra casa. Y que si productos genuinamente americanos como las alubias o los pimientos pueden llegar a considerarse "de Tolosa" o "de Gernika", ¿por qué no podemos considerar la que se obtiene del pino radiata como la madera genuinamente procedente del País Vasco? Al fin y al cabo, la especie se ha adaptado mucho mejor a nuestras condiciones climáticas que a las de California, de donde procede. ●●

Hay quien lleva 30 años contraponiendo las idílicas bondades del bosque autóctono frente a las plantaciones de pinos y eucaliptos, cuando se ha demostrado científicamente que el uso precedente mayoritario del terreno que hoy ocupa el bosque cultivado eran argomales, helechales, pastizales o barbechos



La Confederación de Forestalistas pide un debate sereno sobre el impacto de los tendidos eléctricos sobre la masa forestal

Los cortes de luz ocasionados por el temporal de nieve que afectó al País Vasco a finales de enero pasado han vuelto a poner de actualidad el problema de los tendidos eléctricos de alta tensión que atraviesan explotaciones forestales. El Gobierno Vasco expedientó a Iberdrola por considerar que hubo negligencia de la compañía en el mantenimiento de sus líneas, mientras la Confederación de Forestalistas ha solicitado una entrevista a la consejera de Industria para expresarle su postura sobre esta materia.

La falta de fluido eléctrico debida al temporal afectó a 50.000 vizcaínos, algunos de los cuales soportaron el apagón durante tres días. Iberdrola señaló que puso todos los medios a su alcance para solucionar las averías, pero alegó que fueron muchos los árboles caídos, en zonas nevadas y a menudo con problemas de accesibilidad. El Gobierno Vasco determinó que la compañía eléctrica actuó con negligencia en el mantenimiento reglamentario de las líneas.

Ante este panorama, desde la Confederación de Forestalistas del País Vasco hemos solicitado una reunión con la consejera de Industria del Gobierno Vasco, Ana Aguirre. En la solicitud, señalamos que "hemos mantenido diferentes contactos con las compañías de distribución eléctrica (Iberdrola y Red Eléctrica) de cara a establecer un marco claro de relaciones entre la propiedad forestal y dichas compañías", pero que "muy a nuestro pesar, esos contactos no han sido todo lo fructíferos que hubiéramos deseado".



La proliferación desmesurada de los tendidos eléctricos afecta de forma importante a nuestros montes.

Minimizar el impacto

Los propietarios forestales vascos consideramos que los cientos de kilómetros de tendidos eléctricos que surcan los montes de la CAE tienen una alta incidencia en las explotaciones forestales, que podrían acrecentarse con medidas desmesuradas, en función de las nuevas directrices de mantenimiento que puedan adoptarse. De ahí que el Consejo de Administración de la Confederación estime necesario hacer oír su voz en torno a las responsabilidades de las distintas partes implicadas en la problemática del mantenimiento de las líneas, así como sugerir "propuestas para minimizar los problemas actuales de nuestros árboles con lo tendidos eléctricos".

Nuestra postura sobre este problema se fundamenta en la búsqueda de soluciones para que el impacto de nuevas líneas quede minimizado en las áreas boscosas. En este sentido, se apunta al diseño "ordenado" o al soterramiento de las conducciones eléctricas. El incremento de líneas eléctricas sin una ordenación previa hace que nuestro paisaje cotidiano esté cruzado por infinidad de líneas artificiales, cuyo efecto se acentúa al cruzar una masa arbolada. Al igual que la ley ha obligado a poner un "orden" en la anárquica proliferación de antenas de telefonía móvil de años anteriores, son necesarias unas medidas de mesura y ordenación a las nuevas líneas eléctricas.

Por otro lado, la Confederación siempre ha rechazado con toda firmeza que las responsabilidades derivadas de la caída fortuita de un árbol sobre el tendido recaigan sobre el propietario. Hasta que no se alcance un acuerdo satisfactorio, la Confederación propone a sus asociados las medidas siguientes:

- En el caso de que Iberdrola o Red Eléctrica soliciten a un propietario permiso para instalar una nueva línea eléctrica, la recomendación es oponerse a un acuerdo amistoso por razones de los riesgos que conlleva. Si se inicia el proceso expropiatorio el propietario deberá permitir el establecimiento de la calle correspondiente, pero siempre tras la necesaria indemnización.
- En el caso de líneas ya existentes, y cuando la empresa concesionaria quiera ampliar las calles, el propietario debe permitirlo, pero siempre previa indemnización de los árboles a derribar, para cuya valoración puede solicitar los valores de las tablas de valoración aprobadas por la Confederación.



la página web de los propietarios forestales vascos www.basoa.org estrena nuevo formato

La Confederación de Forestalistas del País Vasco-Euskadiko Basogintza Elkarten Konfederakundea ha procedido a rediseñar completamente su página web corporativa (www.basoa.org). El nuevo formato permite una navegación más ágil y el acceso a nuevos contenidos, tanto en euskara como en castellano.

La nueva página presenta en su sección central un apartado de noticias actualizado, recogidas de fuentes diversas y siempre relacionadas con el sector forestal. Adicionalmente, se incluyen tres nuevas secciones: un acceso a la página de información meteorológica del Gobierno Vasco, que permite una consulta rápida y detallada del pronóstico para cualquier punto del País Vasco; una sección de preguntas y respuestas que incluye datos y curiosidades referidos al sector forestal; y finalmente la posibilidad de descargar el último número de la revista "Euskadi Basogintza" en formato pdf.

En la zona izquierda de la pantalla, el internauta accede a toda la información de interés para el propietario forestal: la Confederación y sus tres asociaciones territoriales, notas dirigidas a los socios, información sobre ayudas, contratos-



tipo para las diversas tareas que tienen que ver con la selvicultura, listado de empresas, legislación, tablas de precios de la madera, etc.

En la zona derecha se han incorporado enlaces directos con entidades y organismos de interés para el propietario forestal, tales como la Fundación Basoa, la empresa de servicios forestales Basoekin, la Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España (COSE), o la Unión de Selvicultores del Sur de Europa (USSE).

Basogintzaren balioak beherantz jarraitu zuen 2005ean

Eusko Jauriaritzako Nekazaritza, Arrantzu eta Elikadura Saila euskal nekazaritza sektoreaz lantzen ari den 2005eko kontu-aurrerapenak beherakada gogorrek islatu ditu zuraren 2005 urteko prezioetan. Basogintzaren iazko produkzio osoa 58 milioi eurokoa izan zen Autonomia Erkidegoan, 2004ean lortu zituen 61,3 milioien aldean, ehunekoetan 5,4 puntuko jaitsiera izan zuelarik. Basogintza sektoreak zazpi urte egin ditu beheranzko joera ia etengabea, eta gaur egun, ekoitziakoa-ren balioa 1998 urtean izandakoaren erdia baino txikiagoa da euro korrontetan. Hala ere, baso-produkzioak %11,5eko porzentajea du oraindik Araba, Bizkaia eta Gipuzkoako lehen sektoreko produkzio osoan.

Basogintza sektorearen 2005 urteko egoera deskribatzen duten ezaugarrien artean, bi dira agiri honek nabarmendu

dituenak: alde batetik, radiata pinua mozteko baimenak areago dira, eukaliptua eta beste espezie batzuenak murriztu direlarik. Bestetik, zuraren prezioen jaitsiera azkarra nabarmendu da, %14koa radiata pinuan, %13koa hosto-zabaletan eta %4koa eukaliptuan.

Orohar hartuta, zuhaitz mozketek gora egin dute bigarren urtez, %8 inguru hazi direlarik; neurri batean, jabeek prezioak jasotzeko itxaropena galdu dutelako. Salneurriek beherantz jarraitu dute, 2005 urtean %12 jaitsi direlarik. Asiako esportazioek kalte handia egin diote nazioarteko merkataritzari, eta Estatuko merkaturak Txileko prezio baxuko zura sartu denetik, eta euroaren balioak gora egin duenetik, euskal merkatuak ondorio zuzenak pairatu ditu.



Aprobada sin modificaciones relevantes la Ley de Montes

El pleno del Congreso de los Diputados aprobó el pasado 16 de febrero el dictamen del proyecto de ley que modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre. El nuevo texto clarifica aspectos que quedaron poco precisos en aquella normativa, aumenta las garantías de protección de estos espacios y actúa contra la utilización del fuego con fines especulativos.



Tal como señalábamos en el número anterior de "Euskadi Basogintza", las asociaciones de propietarios forestales han expresado su rechazo a la prohibición del cambio de uso forestal, que indirectamente les culpa de los fuegos cuando son en realidad los máximos afectados.

Entre las novedades del proyecto, que ahora será remitido al Senado, destacan la creación de la figura del

Fiscal de Sala de Medio Ambiente, la instauración del Fondo para el Patrimonio Natural destinado a la financiación de la gestión sostenible de los montes, así como la referida prohibición de cambiar el uso del suelo durante 30 años después de producirse un incendio forestal.

El proyecto de ley, que se elaboró a propuesta de los ministerios de Medio Ambiente, Justicia e Interior, fue aprobado por el Consejo de Ministros el pasado 29 de julio, tras los informes preceptivos del Consejo General del Poder Judicial y del Consejo Fiscal. Con anterioridad, había sido objeto de consultas con las comunidades autónomas, con los miembros del Consejo Asesor de Medio Ambiente y con organizaciones profesionales, sociales y empresariales del sector forestal.

des autónomas, con los miembros del Consejo Asesor de Medio Ambiente y con organizaciones profesionales, sociales y empresariales del sector forestal.



Smurfit
Division Sacos

FILIAL DE SMURFIT NERVION, S.A.
EMPRESA SOLIDA Y DE TOTAL GARANTIA
ESPECIALISTA EN EXPLOTACIONES FORESTALES:
ENTRESACAS Y MATARRASAS

Maquinaria y equipos propios
Personal y operarios especializados en trabajos forestales

COMPRA MADERA EN PIE Y ELABORADA

De Resinosas de cualquier especie: Pino Insigne, marítimo, Laricio, Silvestre;
Abeto; Ciprés; Alerce, etc...

Técnicos Forestales y Encargados en todas las comarcas del País Vasco

No dude en consultarnos, le atenderemos gustosamente



Certificado de Gestión Forestal Sostenible.
Certificado de Cadena de Custodia

Oficinas: Arriaundi Auzoa (detrás de la fábrica, en IURRETA)
Tel. 946 205 187 e-mail: pedro.albizu@es.smurfitgroup.com



El Parlamento Europeo concluye que las certificaciones forestales PEFC y FSC son igualmente adecuadas

El Parlamento Europeo aprobó, el pasado 16 de febrero, un informe sobre estrategia forestal europea orientado a la elaboración de un plan de acción para la gestión sostenible de los bosques en la UE. La resolución elogia los esfuerzos del sector forestal europeo en esta línea, y señala expresamente que "los sistemas de certificación del FSC y del PEFC son igualmente adecuados para este fin", por lo que solicita "pide que se fomente el reconocimiento mutuo de ambos enfoques".

"Las continuas presiones de grupos de apoyo al FSC para considerarse como la única marca válida se han visto desacreditadas por la decisión del Parlamento"

FSC (*Forest Stewardship Council* o Consejo de Administración Forestal) es un sistema de certificación creado en 1993 en Toronto (Canadá), con los objetivos de crear un sello único para garantizar la credibilidad de

la certificación a través de estándares de aplicación global, y acreditar a las entidades encargadas de certificar los bosques. FSC está promovido y apoyado por organizaciones ecologistas internacionales, mientras que PEFC ha sido el sistema de certificación mayoritariamente asumido por las asociaciones de silvicultores de todo el mundo, y muy especialmente las europeas.

El documento aprobado en Bruselas establece 11 "elementos estratégicos" para elaborar un plan de acción para la política forestal europea. Entre dichos elementos está el "fomento de la gestión sostenible de los bos-



Madera certificada con el sello PEFC



ques a través de estrategias de información y comunicación". La eurocámara "celebra los esfuerzos de las explotaciones del sector forestal europeo por ofrecer al consumidor la certeza de una gestión forestal sostenible que tiene en cuenta la función múltiple del bosque, concretamente mediante la certificación de los productos de la madera".

En esta misma línea, el texto "considera que los sistemas de certificación del FSC y del PEFC son igualmente adecuados para este fin", y "pide que se fomente el reconocimiento mutuo de ambos enfoques de certificación". La resolución, aprobada en sesión plenaria en Estrasburgo, ha sido valorada muy positivamente por la Confederación Europea de Propietarios Forestales (CEPF), la organización que agrupa a 16 millones de pequeños propietarios en los 23 países de la Unión Europea.

En el capítulo de conclusiones generales, el documento aprobado señala que "el potencial del sector forestal es alto, dado que en la actualidad sólo se usa un 60% de la superficie en que aumentan anualmente los bosques europeos". También se afirma que la industria maderera europea compite con éxito en el mercado mundial y la cadena de valor bosque-madera-papel representa un importante pilar para el empleo en el medio rural.

Respecto a la importancia del sector forestal europeo, se afirma que la Unión actual tiene una superficie forestal de 148 millones de hectáreas, de las cuales se explota un 85 %. A diferencia de lo que sucede en determinadas regiones tropicales del planeta, la superficie forestal europea aumenta en unas 450.000 hectáreas al año.



NOTICIAS USSE

Bilbao acogerá un Congreso Internacional sobre el Bosque Cultivado

Bajo el título "El papel de las plantaciones en el desarrollo sostenible" se va a celebrar en Bilbao, del 3 al 7 de octubre de 2006, el Congreso Internacional del Bosque Cultivado, organizado por la USSE. Este congreso se centrará en el papel de las plantaciones en la sociedad, la economía y el medio ambiente.

Las plantaciones están aumentando a escala mundial y la sociedad depende cada vez más de la madera y otros productos forestales para satisfacer la demanda de un número creciente de bienes y servicios. La producción de una materia prima renovable y competitiva hace que el papel de las plantaciones en el desarrollo sostenible sea potencialmente muy alto. Asimismo, el balance entre los aspectos sociales, económicos y medioambientales es tenido en cuenta en las plantaciones con sistemas de gestión sostenible.

Por todo ello se ha considerado que es el momento de abordar temas como la situación actual de las plantaciones o el papel de éstas a la hora de atender las demandas de una sociedad urbanizada, cómo financiar la silvicultura o la situación de la madera como material ecológico en el mercado mundial. Este evento servirá para fomentar el debate en torno a éstos y a otros temas, así como para dar a conocer la importancia social, económica y medioambiental del bosque cultivado y sus múltiples funciones.



Nazio Batuetako ordezkariak akordioa hartu dute nazioarteko basogintza politikari buruz

Joan den otsailean, Nazio Batuetako ordezkariak bilera egin zuten New Yorken nazioarteko basogintza-politikaren gaugeroko nondik norakoei buruz eztabaidatzeko. Lau asteko negoziazio astunen ondoren, ordezkariak basogintzaren helburu globalei buruzko akordioa adostu zuten. Lehendabizi, basoen kudeaketa iraunkorra garatu behar dela nabarmendu zuten, babes, berregokitzea, birlanaketa eta basoen narriatze-joera aldarazteko neurriak barne hartuz.

Nazio Batuen Basogintza-Foroa 2000 urtean sortu zen eta ONUko kide diren 191 herrialdek osatzen dute gaur egun. Erakunde honen agintaldia 2015 urtera arte berriztatu dute.

El Parlamento Europeo apoya la gestión sostenible

En una resolución aprobada el 16 de febrero de 2006, el Parlamento Europeo ha establecido que el desarrollo de las políticas comunitarias implica una integración más profunda de la estrategia forestal europea en la política y cooperación de sus estados miembros. Este organismo apoya, por tanto, la iniciativa de la Comisión Europea de elaborar un plan de acción de la UE para la gestión sostenible de los bosques, que debe aplicarse durante un periodo de cinco años y en estrecha colaboración con los estados miembros y las regiones. Asimismo, considera que la estrategia forestal europea

ha creado un marco de referencia para las políticas, iniciativas y medidas relativas a los bosques, y que ha influido en la manera de examinar actualmente los asuntos forestales. Esta resolución también dispone que las modificaciones del marco político exigen una implicación más coherente y activa en la gestión de los recursos forestales comunitarios. Por último, este organismo pide a sus estados miembros y a la Comisión Europea que traten de llegar a una interpretación unitaria del concepto de bosque, para que en lo sucesivo sea posible evaluar mejor las medidas comunitarias relativas a esta materia.

Presentará en Egurtek los primeros contralaminados elaborados exclusivamente a partir de coníferas cultivadas en Euskadi

HOLTZA APUESTA POR LA UTILIZACION DE PINO RADIATA DEL PAÍS CON CERTIFICACIÓN PEFC

EL GRUPO HOLTZA, ESPECIALIZADO EN INGENIERÍA, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS DE MADERA LAMINADA, HA APOSTADO POR LA UTILIZACIÓN DE PINO RADIATA DEL PAÍS CON CERTIFICACIÓN PEFC. LA COMPAÑÍA, CON SEDE EN LEGUTIANO (ÁLAVA), SE HA IMPLICADO A FONDO EN REIVINDICAR LA EXCELENTES PROPIEDADES TÉCNICO-MECÁNICAS DE LA MADERA DE CONÍFERA PRODUCIDA EN EL PAÍS VASCO, Y PRESENTARÁ EN LA PRÓXIMA EDICIÓN DE EGURTEK DOS NOVEDOSOS CONTRALAMINADOS ELABORADOS EXCLUSIVAMENTE CON PINO RADIATA LOCAL.

Holtza nació en 1987, por iniciativa de 13 socios vinculados en buena medida al sector forestal, en un momento en que el mercado apenas demandaba estructuras de madera. Tras más de dos décadas de actividad, la empresa agrupa hoy a una plantilla de 85 personas altamente cualificadas en los campos de la ingeniería, fabricación y construcción de estructuras de madera laminada. La planta de fabricación, ubicada en el Polígono Industrial Goiaín de Legutiano, dispone de 11.000 metros cuadrados construidos, y este año se ampliará con un nuevo pabellón de 4.500 metros.

El Grupo Holtza, con un volumen de negocio que se sitúa en torno a los ocho millones de euros, está integrado por la empresa matriz –especializada en estructuras pesadas de medianas y grandes dimensiones– y Holtza Habitat, nacida en el año 2004 para atender específicamente el creciente mercado de las estructuras de madera para viviendas.

La firma alavesa fundamenta su oferta en un elevado conocimiento científico y técnico de la madera como material resistente y apto para todo tipo de construcciones, así como en



Estructura hecha con madera de pino radiata para la tribuna del campo de fútbol de Gernika.

una gestión integral del proyecto a realizar, que incluye la ingeniería en madera, fabricación de la estructura y montaje de la misma. Holtza está homologada con los principales certificados de calidad de producto, gestión, seguridad integrada y medio ambiente, además de seguros a todo riesgo y de responsabilidad civil para cada uno de los proyectos que desarrolla.

La compañía ha desarrollado numerosos proyectos en los mercados español y portugués, incluyendo obras públicas, recintos feriales, centros comerciales, hostelería, cubiertas para todo tipo de centros deportivos y edificación en general. En los últimos años la actividad de Holtza ha sido particularmente intensa en instalaciones para bodegas y cavas, con proyectos emblemáticos en La Rioja, Navarra, Penedés y Ribera del Duero, entre otras regiones vinícolas.

Apuesta por el pino radiata

En el momento presente, Holtza ha decidido apostar firmemente por prestigiar un producto autóctono y de calidad como es la madera de pino radiata. "Se trata en primer lugar -señala Eugenio Perea, director de la firma alavesa- de desterrar las ideas comunes y las connotaciones negativas absolutamente injustas que arrastra el pino, que ni es perjudicial para el entorno ni perjudica a las especies autóctonas".

Un segundo tópico a combatir es la idea de que la madera del pino que crece en el País Vasco es de poca calidad, solo apta para embalajes y encofrados. "Por el contrario -puntualiza Eugenio Perea-, tiene unas características físico-mecánicas fantásticas para su utilización como madera estructural, equiparables, si no superiores, a otras coníferas".

Para la fabricación de madera laminada -que se obtiene por medio de la unión encolada de diversas láminas-, el pino radiata ha demostrado un mejor comportamiento que cualquiera otra conífera, por tratarse de la especie con menos contenido en resina. Y finalmente, su alta capacidad de absorción lo convierte en un material apto para la aplicación de cualquier tinte o acabado. A todo ello se añade el sello ambiental PEFC, que avala la gestión sostenible de los mon-



tes y que, gracias a la certificación de la cadena de custodia, permite garantizar el origen de la materia prima utilizada.

Todas estas ventajas del pino del País se han puesto de manifiesto en obras ya realizadas por Holtza, como el probadero de Abadiño, un pabellón industrial en la localidad guipuzcoana de Alzo o la tribuna del nuevo campo de fútbol de Gernika, así como en varios proyectos que se hallan actualmente en diversas fases de construcción.

Nuevos contralaminados

En este contexto, Holtza se va a convertir en la primera empresa en poner en el mercado el contralaminado de pino radiata (de dos y de tres láminas respectivamente) con sello PEFC. Se trata en ambos casos de un producto intermedio, a medio camino entre la madera maciza y la laminada, que combina armónicamente la estética de la primera con la homogeneidad y resistencia de la segunda.

La presentación de estas dos innovadoras propuestas de Holtza se producirá en el marco de Egurtek, el Primer Simposium Internacional de Arquitectura y Construcción en Madera, a celebrar en Bilbao los días 26 y 27 de abril de 2006. Las conferencias tendrán lugar como una de las actividades incluidas en Construlan, el Salón Internacional de Arquitectura y Construcción en Madera, que tendrá lugar entre los días 26 y 29 del mismo mes y, al igual que el Simposium, en las instalaciones de BEC-Bilbao Exhibition Centre.

Con vistas a esta presentación, en la que la madera de pino radiata va a contar con un gran protagonismo, el Grupo Holtza ha optado por diseñar un stand original, fabricado a partir de esta misma materia prima. Será ésta otra forma de prestigiar la madera del país, y de transmitir el mensaje de que el pino radiata, adecuadamente trabajado, es apto para su utilización en cualquier tipo de obra o proyecto constructivo.



NUEVA MARCA PARA PROMOVER EL USO DE MADERA CERTIFICADA

La iniciativa agrupa al sector forestal del Sur de Europa, desde Aquitania hasta Portugal

UNA NUEVA MARCA PROMOVERÁ LOS PRODUCTOS FORESTALES DEL SUR DE EUROPA

EUROPA HEGOALDEKO OIHANZAINEN BATASUNAK (EHOB), ESPAINIA ETA PORTUGALGO ADMINISTRAZIOEK, AKITANIAKO ESKUALDE-KONTSEILUAK, EUSKAL AUTONOMIA ERKIDEGOAK, NAFARROAKO FORU KOMUNITATEAK ETA GALIZIA, ASTURIAS, KANTABRIA, GAZTELA-LEON ETA KATALUNIAKO AUTONOMIA ERKIDEGOEK, ESPARRU GEOGRAFIKO BEREKO LEHEN ETA BIGARREN TRANSFORMAZIOKO HAINBAT INDUSTRIAREKIN BATERA, EUROPA HEGOALDEKO BASO-PRODUKTUAK SUSTATZEKO ELKARTEA SORTU BERRI DUTE. ELKARTE BERRIAK EUSKADIN IZANGO DU EGOITZA NAGUSIA, ETA BERE HELBURUA ARKU ATLANTIKO EUROPARREKO ZURA ETA BASO-PRODUKTUEN KONTSUMOA SUSTATZEA IZANGO DA.

La iniciativa comenzó a gestarse hace dos años, en diversas reuniones mantenidas por representantes de las administraciones y del sector forestal de la euro región, que comprende toda la costa atlántica desde Aquitania a Portugal, junto con áreas como Navarra, Castilla-León y Cataluña.



La identificación en origen puede diferenciar los productos de madera y sus derivados en el mercado.

Los participantes han llegado a un consenso básico en torno al diagnóstico del sector: las regiones de Aquitania, Norte de la Península y Portugal tienen una importante actividad forestal que se ve claramente amenazada por la actual situación de los mercados y su imparable proceso de globalización. Al mismo tiempo, la escasa valorización de los productos forestales puede dar lugar al abandono por parte de los propietarios de la actividad en el monte, lo que podría acarrear enormes daños económicos y medioambientales.

Los promotores de la futura marca de madera del sur de Europa han identificado una serie de graves problemas que aquejan al sector, como la no diferenciación de los productos forestales, el bajo consumo y la mala imagen de los mismos –especialmente en los países del arco atlántico–, la atomización del sector forestal y debilidad respecto a maderas de otros países, la ausencia de política forestal en

Akitania, Iberiar Penintsulako Iparralde eta Portugalgo eskualdeetan dagoen baso-jarduera zabala mehatxupean jarri dute merkatuen egoerak eta globalizazio prozesuak



Se ha puesto de manifiesto la necesidad de diferenciar la madera del sur de Europa para poder promocionarla

el sur del continente, el retraso tecnológico o la desconexión entre productores, empresas de primera y segunda transformación y comercializadores.

Propuesta inicial

Con este panorama, se aprobó una propuesta inicial de actuación basada en los siguientes puntos: promover el uso de productos forestales; un plan conjunto de I+D+I forestal de las regiones del arco atlántico en colaboración con otros países productores como Chile, Nueva Zelanda, Sudáfrica y el estado norteamericano de California. Para ello, se debería crear una Mesa de consejeros de los gobiernos regionales implicados, de cara a mantener contactos con las administraciones estatales y europeas; y finalmente la creación entre todas las regiones de una Mesa de Promoción de Productos Forestales, integrada por propietarios, administraciones, empresas de primera y segunda transformación y empresas comercializadoras.

También se ha ido poniendo de manifiesto la necesidad de diferenciar los productos forestales del sur de Europa, y en consecuencia la conveniencia de crear una marca que los identifique en el mercado. La última reunión, celebrada en diciembre pasado en Valladolid, ha perfilado el proyecto.

Al tratarse de una marca de garantía de origen, ésta será propiedad de los productores, a través de la USSE, organización que agrupa a todos los propietarios privados de la euro región

Al tratarse de una marca de garantía de origen, ésta será propiedad de los productores, a través de la Unión de Selvicultores del Sur de Europa (USSE), la organización que agrupa a todos los propietarios privados de la euro región y con la que posiblemente se establecerá un convenio para la representación de la propiedad pública.

Asimismo, sería necesario crear una entidad formada por propietarios, industrias de primera y segunda transformación y administraciones. Esta entidad sería la encargada de realizar las acciones de promoción no solamente de la madera, sino de todos los productos forestales del sur de Europa.

El corcho es otro de los productos forestales propios del Sur de Europa



DIFERENCIAR EL PRODUCTO

El bajo nivel de uso de madera en nuestro entorno más próximo y la creciente oferta de esta única materia renovable hace que nuestro mercado esté atravesando una grave crisis. Así, la competencia es cada vez más difícil con la madera de otros orígenes. Ante esta situación la identificación en origen y una adecuada promoción puede diferenciar nuestro producto en el mercado. Por supuesto, la marca debe ir ligada al medio ambiente y a la gestión forestal sostenible. De hecho, estará asociada a superficies forestales con certificación y la garantía de la cadena de custodia.

Ya se han producido los primeros contactos con representantes de empresas consumidoras, con el objetivo de comprobar su receptividad ante la aparición de una marca de madera del sur de Europa. En estos primeros contactos se puede decir que la respuesta ha sido satisfactoria, y que las empresas cuando menos se han mostrado interesadas. En cuanto al sector público, se presentan multitud de posibilidades de que colabore

para lograr diferenciar los productos del Sur de Europa en el mercado.

La marca será un identificativo de los productos forestales, de la materia prima generada en nuestros bosques. Y para los propietarios no va a suponer más trabajo ni papeleo, siempre y cuando disponga del certificado forestal.

En este momento queda pendiente la elección definitiva de la denominación y el logotipo oficial de la marca, la aprobación de los estatutos de la agrupación que la promueve, así como la estrategia de gestión.

Hay que crear una entidad que agrupe a los propietarios, las industrias de 1ª y 2ª transformación y las administraciones, que sería la encargada de realizar las acciones de promoción de los productos forestales del Sur de Europa. Esta agrupación tendrá la forma jurídica de Agrupación Europea de Interés Económico (A.E.I.E.).



UN SIMPOSIO DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN EN MADERA EXPONDRÁ LAS VENTAJAS DE ESTE MATERIAL

Construlan 2006, el Salón de la Construcción, Equipamiento e Instalaciones, que se celebrará entre el 26 y 29 de abril en Bilbao Exhibition Centre, incluirá un programa de conferencias dentro del primer Simposio Internacional de Arquitectura y Construcción en Madera. Esta iniciativa se inscribe dentro del nuevo espacio denominado "Egurtek", una zona en la que fabricantes de estructuras de madera, empresas de segunda transformación e industrias de conglomerados, entre otros, mostrarán la oferta de la madera y sus derivados para el sector de la construcción.

El 26 de abril, el simposio incluirá las ponencias de los siguientes expertos: Julius Natterer, ingeniero civil y profesor de la Escuela Politécnica Federal de Lausana (Suiza), que hablará sobre la importancia de la madera en la construcción de cubiertas, casas, naves, puentes y torres; el arquitecto Miguel W. Kreisler, que tratará el tema de la continuidad y contemporaneidad de la construcción en madera; y el ingeniero Javier Manterola, que disertará sobre estructuras metálicas y de hormigón como marco de referencia de la construcción en madera.

Por la tarde intervendrán el norteamericano Laurent Matuana, experto en materiales compuestos, que se ocupará de las ventajas y desventajas de la utilización de compuestos de madera de los plásticos (WPC) en la construcción de edificios"; el arquitecto y profesor de la Universidad Politécnica de Cataluña Jaime Avellaneda expondrá experiencias docentes sobre arquitectura en madera; Juan José Arenas, ingeniero de Caminos y catedrático en la Universidad de Cantabria, ha titulado su ponencia "El impulso de los puentes hacia la arquitectura estructural"; y finalmente el arquitecto suizo Quintus Miller cerrará la jornada con una intervención sobre la trayectoria en la construcción en madera.

En la jornada del 27 de abril, el simposio acogerá conferencias sobre criterios de diseño en estructuras de made-



El simposio expondrá las ventajas de la madera en la construcción.

ra, a cargo del profesor Alpo Ranta-Maunus, del Centro de Investigación de VTT en Finlandia, y sobre el comportamiento de la madera ante el fuego, a cargo de Asier Maiztegi, director del Departamento de Construcción de Cidemco. Asimismo, se celebrará una mesa redonda con primeras figuras de la arquitectura, como Álvaro Siza, César Portela y Oriol Bohigas, moderados por Fernando Ramos, catedrático de Construcción de la Escuela de Arquitectura de Barcelona.

En las sesiones vespertinas, Kengo Kuma, profesor de la Universidad de Keio en Tokio (Japón), hablará de la relatividad de los materiales, el catedrático Ramón Argüelles explicará el tratamiento de las estructuras de madera en el Eurocódigo 5 y el Código Técnico de la Edificación (CTE), y, finalmente, el arquitecto Gion Caminada impartirá la conferencia "Un pueblo construido en madera".

Construlan cuenta por primera vez con un apartado de construcción en madera



ESTUDIO INTEGRAL DE LA MADERA DE PINO RADIATA

Equipara sus cualidades técnicas al de cualquier otra especie europea UN INFORME TÉCNICO HOMOLOGA EL PINO RADIATA COMO MADERA ESTRUCTURAL DE CALIDAD

En 1985 el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA) y el Centro Técnico de la Madera del País Vasco (ZTB) firmaron un convenio para efectuar un estudio integral de la madera del pino radiata del País Vasco, que aporte un conocimiento profundo sobre sus propiedades físicas, mecánicas y tecnológicas. Este primer trabajo permitió conocer en profundidad las posibilidades de este material como madera de sierra, así como avanzar en aspectos referidos a la clasificación de su calidad por lotes homogéneos, la aptitud al desarrollo, la aptitud al secado, su resistencia al fuego, durabilidad y técnicas de tratamiento preventivo. Todo ello supuso dar un paso muy significativo en la promoción del pino insignis como madera de sierra.

El desarrollo de la normativa europea sobre uso resistente de la madera en la construcción y la necesidad de conseguir una homologación previa del material obligó en 1995 a efectuar una caracterización complementaria, que permitió avanzar en la definición de una norma nacional de clasificación visual por resistencia, la UNE 56.544, y la determinación de las clases de resistencia asociadas a cada una de las dos calidades establecidas. En este estudio se establece para el pino radiata dos calidades, la ME1 y la ME2, a las que quedan asignadas dos clases de resistencia, la C24 y la C18. En febrero de 2002 el Comité CEN TC 124 aprobó la inclusión del pino radiata en la norma europea EN 1912. Así, el pino del País Vasco puede circular libremente en la UE.

Pero la normativa seguía avanzando, y a requerimientos de la Comisión Europea, el Comité Europeo de Normalización (CEN) se planteó para la madera el desa-

rollo de normas armonizadas basadas en los requisitos establecidos en la Directiva de los Productos de la Construcción (DPC). En el caso de la madera aserrada la norma es la EN 14081.

Esta norma consideraba no sólo la madera aserrada clasificada visualmente, sino que establecía también los principios de la clasificación resistente automatizada mediante máquinas. Para poder avanzar en este campo, la Mesa Intersectorial de la Madera del País Vasco firmó en 2003 un Convenio con el INIA para la puesta a punto de un sistema de clasificación mecánica de la madera de pino radiata. Como consecuencia, hoy se conocen los valores para la clasificación de esta madera mediante el empleo de máquinas tipo Cook-Bolinder y de técnicas de ultrasonidos. También se ha avanzado en el establecimiento de una norma de clasificación visual de la madera de gruesa escuadría (vigas), lo que abre un campo de interés para este material.

De todo lo anterior se deduce que la madera de pino radiata del País Vasco es un material ampliamente estudiado, de calidad contrastada a nivel europeo y que puede ser utilizado como elemento estructural sin ningún tipo de reparos. También se deduce que este material cumple con la mismas exigencias y normas a las que se someten otras maderas que, siendo más prestigiadas por su procedencia centroeuropea, no por ello son mejores.

"Cualquier arquitecto, prescriptor o profesional puede hacer planteamientos de cálculo o diseño en toda Europa con la madera de pino radiata. La clasificación puede realizarse mediante métodos visuales o mediante clasificación mecánica. Sólo hace falta conocer cuatro sencillas variables: Madera (especie o grupo de especies); Clasificación resistente (UNE-EN 338, C18 o C24); Dimensiones y tolerancias de la escuadría (UNE-EN 336); y si se trata de madera verde o seca (referenciado al 20% de humedad)."

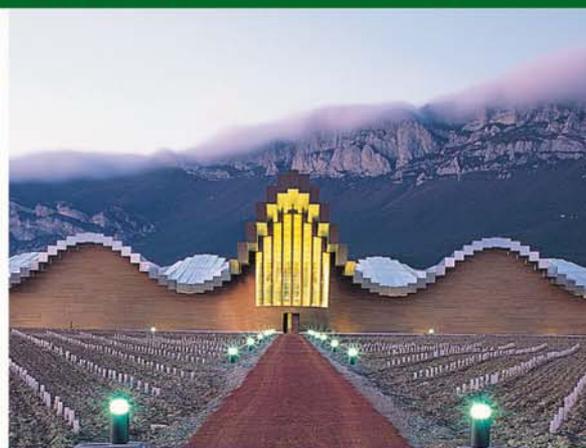
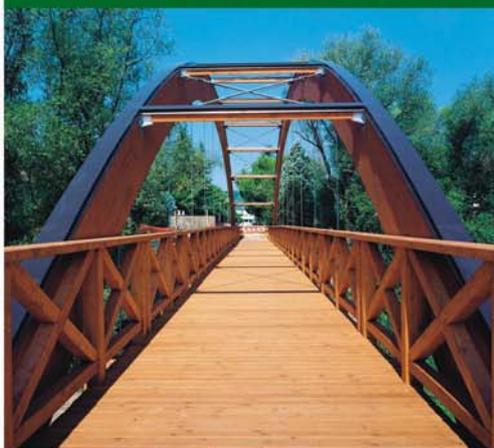
La madera de pino radiata cumple con la mismas exigencias y normas a las que se someten otras maderas que, siendo más prestigiadas por su procedencia centroeuropea, no por ello son mejores



La madera de pino radiata del País Vasco es un material de calidad contrastada

Egurtek

1° SIMPHOSIUM INTERNACIONAL
DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN EN MADERA



BILBAO

26 - 27 ABRIL 2006

SALÓN INTERNACIONAL
DE ARQUITECTURA Y
CONSTRUCCION EN MADERA EN
CONSTRULAN

Apartado 468 - 48080 Bilbao (España)
Tel.: (34) 94 428 54 88
Fax: (34) 94 442 42 22
e-mail: congresos@bilbaoexhibitioncentre.com
www.bilbaoexhibitioncentre.com/construlan



EUSKADIKO PORTU, URBIDE ETA
BIDEETAKO INGENIARIEN KOLEGIOA
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS DEL PAIS VASCO



Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro
Euskal Herriko Arkitektoen Elkargo Ofiziala



EUSKAL AUTONOMIA ERKIDEGOKO INDUSTRI INGENIARIEN KONTSEILUA
CONSEJO DE INGENIEROS INDUSTRIALES DEL PAIS VASCO



Mesa Intersectorial
de la Madera de Euskadi
Euskadiko Zur Mahaia

bizkaiko aparailari
eta arkitekto teknikoan
elkargo ofiziala



colegio oficial de
aparejadores y arquitectos
técnicos de bizkaia



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea



EXPOSSIBLE!



ARABAKO ELKARTEAREN OHARRAK

NOTAS ASOCIACIÓN ARABA

SUBVENCIONES

Se recuerda que el 1 de marzo de 2006 finalizó el plazo de recogida de solicitudes de subvenciones, y que por tanto ya no se podrán tramitar más hasta la siguiente campaña.

ATENCIÓN AL PÚBLICO

Como novedad, a partir de enero de 2006, se está dando servicio a los propietarios de la zona de Aramaio.

Desde este Ayuntamiento hubo total disponibilidad para dejarnos un local y se decidió llevar los servicios de la Asociación de Forestalistas de Alava a esta zona, de difícil comunicación con la oficina central de

Amurrio.

Se ha establecido un calendario inicial de asistencia para todo el año 2006, que podrá ser modificado en función de la respuesta de los propietarios.

El calendario establece que se atenderá un jueves al mes en época de subvenciones, y otro jueves cada dos meses fuera de los plazos para acceder a ayudas públicas. El local está en el Ayuntamiento de Aramaio, y permanecerá abierto en horario de 9:30 a 15:00 horas en las fechas siguientes:

19 de enero	25 de mayo	19 de octubre
23 de febrero	13 de julio	23 de noviembre
6 de abril	21 de septiembre	28 de diciembre

Por otro lado, como es habitual, todos los viernes, de 8:30 a 13:00 horas, se atenderá al público en la oficina de la Asociación en Amurrio.



BIZKAIKO ELKARTEAREN OHARRAK

NOTAS ASOCIACIÓN BIZKAIA

MEDIDAS FISCALES Y AYUDAS PARA DINAMIZAR EL MERCADO DE LA MADERA DE PINO RADIATA EN BIZKAIA

La Diputación de Foral de Bizkaia, a través de su Departamento de Agricultura, ha aprobado recientemente una nueva línea de ayudas adicionales para dinamizar el mercado de la madera de Pino Radiata en Bizkaia y evitar que masas forestales de esta especie en edad de corta final sigan en pie.

1.- Modificación del Plan de Ayudas Forestal. (BOB – 7 de Febrero de 2006)

Las repoblaciones con Pino Radiata que se realicen antes del 30 de Abril de 2008, sobre superficies en las que se hayan realizado aprovechamientos de corta final de esa misma especie, amparados en permisos de corta solicitados y concedidos entre el 1 de Enero y el 31 de Diciembre de 2006, tendrán una subvención adicional del 15%, quedando con una subvención total del 50 %.

2.- Reducción del módulo de aprovechamiento de corta final de coníferas para 2006. (BOB – 1 de Febrero de 2006)



El Departamento de Hacienda y Finanzas ha reducido el módulo de aprovechamiento de corta final de coníferas al 50% para la aplicación del régimen de estimación objetiva del Impuesto sobre la Renta para el año 2006.

Como justificante a efectos de la declaración de la renta, serán válidas las resoluciones de autorización de corta concedidas en el ejercicio 2006.

Estas dos medidas, subvención extraordinaria y ahorro fiscal, podrían suponer para un propietario que ejecutara, por ejemplo, una repoblación manual de pino radiata con cierre perimetral, un importe total de más de 1.000 euros por hectárea.



INCENDIO EN ENDOIA

El pasado 28 de Octubre nos despertamos sobresaltados por un importante incendio acaecido en el Barrio de Endoia, afectando a los términos municipales de Deba y Zestoa. El origen de dichos incendios estuvo en la caída de árboles sobre un tendido eléctrico. El resultado fue la quema de cerca de 80 hectáreas de arbolado, amén de varias chabolas y un caserío que, gracias a la suerte, no se llevó consigo a su único morador, Jose Luis Erquicia. No fue el único caserío que fue pasto de las llamas, si bien en el resto de los casos se pudo contener el fuego.



Las gestiones de cara a la petición de responsabilidades han sido lideradas por los alcaldes de ambas localidades, Jesus Mari Aguirrezabala por Deba y Gorka Unanue por Zestoa. Destacar la importante implicación de ambos, a los que desde aquí mostramos nuestro agradecimiento.

A propuesta de los mencionados alcaldes, y con el acuerdo de Iberdrola, la Asociación se ha hecho cargo de las valoraciones de los daños y perjuicios que en el aspecto forestal han sufrido los propietarios afectados.

Es un ejemplo más de los riegos que los tendidos eléctricos tienen para la actividad rural, que asume estoicamente estas infraestructuras a sabiendas de su utilidad pública, si bien habría que plantear alternativas como el soterramiento de las mismas. Lo que no es de recibo es que tengamos serios problemas con determinadas compañías eléctricas para establecer las compensaciones a la invasión que realizan en las propiedades forestales, como es el caso de Red Eléctrica de España.

VISITA DE LA ASOCIACIÓN A ASERRADEROS DE SORIA Y BURGOS

El pasado 4 de Noviembre, el presidente de la Asociación de Propietarios Forestales de Gipuzkoa, junto con otros responsables de la misma, realizó un viaje a industrias de aserrío de Soria y Burgos, con el objeto de testar la situación que se viene padeciendo en la comercialización de nuestros productos forestales. Se visitaron diferentes instalaciones, constatando que el tema de la calidad de la madera está pendiente, y que nadie se atreve a definir el producto que quiere a priori. Las exigencias han aumentado, pero no se llega a definir lo que se considera madera de carpintería y mueble frente a la construcción. En las importantes industrias visitadas no existe un gran almacenamiento de madera, ni en rollo ni elaborada. Las importaciones chilenas y neozelandesas están haciendo mucho daño.



La posibilidad de comercializar madera desde la propia Asociación es algo a lo que no se renuncia, si bien hay que progresar en aspectos fundamentales.

El primer paso está dado, y no cabe duda de que, de seguir la situación como hasta ahora, la Asociación no dudará en asumir nuevos retos que beneficien a sus representados, máxime en un tema tan fundamental como es la comercialización del producto que producimos: la madera.

DIREKTORIOA / DIRECTORIO

COMPRA DE MADERA

Empresa	Dirección	C.P.	Localidad	Teléfono	Actividad	Comarca
Adartza, S.L.	Casa Arkaitz, 1º Dcha.	20500	LEGORRETA	943-806264	Compra madera Entresacas	Gipuzkoa
Alvarez Forestal, S.A.	Avda. Pablo Garnica	39300	TORRELAVEGA	942-846100 629-418142	Compra de madera (Eucalip. Y Pino) / trabajos selvícolas	Cantabria, Bizkaia y Burgos
Buluku, S.L.	Bº Berreño	48381	MUNITIBAR	608-167866 608-877595	Compra de madera	Bizkaia
Central Forestal, S.A.	Arriandi 45	48215	IURRETA	94-6205187	Compra madera, entresacas y trabajos selvícolas	País Vasco

COMPRA DE MADERA

ETORKI, S. Coop. Ltda.	Pol.Ind. Murga	01479	AYALA	945-399072	Compra Pino Insignis	País Vasco
Forestal Gordexola, S.L.	C/ Uria, 3	48192	GORDEXOLA	600-465040	Compra de madera	Bizkaia, Araba y Burgos
Forestales Ugarriza, S.A.	c) Landaluze 22	01400	LLODIO	94-6728406 659-770012	Compra de madera y entresacas	País Vasco
JOSI OLA, S.L.	Plaza Markoidea s/n	48292	ATXONDO	94-6231738	Compra de madera y entresacas	Durangaldea
Maderas Almirante, S.A.	Paseo de San Francisco 21-1ºD	20400	TOLOSA	943-655352	Compra de madera	Gipuzkoa y Navarra
Maderas Barrondo, S.A.	Gorbeia, 23	48410	OROZKO	94-6610177 636-967069	Compra de madera	Bizkaia y Araba
Maderas Basañez, S.A.	Barroeta Aldamar, 6	48001	BILBAO	94-4560912(6) 94-4237964	Compra de madera	País Vasco
Maderas Duñabeitia, S.L.	Fray Martín Murua, 16 bis bajo	48300	GERNIKA	94-6255781	Compra de madera,	Busturialdea
Maderas Lejarcegi, S.L.	Bº Marmiz	48382	MENDATA	679-996976	Entresacas y compra de madera	Busturialdea y Mungialdea
Maderas Pablo Arroyo, S.A. (Borja Rodrigo)	C/Polígono Can Sabadell, s/n	08840	VILADECANS	93-6372629 659-828979	Compra de madera	País Vasco
Maderas Mandiola, S.A.	Juan Mugerza, 3	20870	ELGOIBAR	943-741256	Compra de madera	Bajo-Deba, Lea-Artibai
Maderas Saratxaga, S.L.	c) Elexondo 22	01470	AMURRIO	945-393739	Compra Pino Insignis	País Vasco
Maderas Urien, S.L.	Lehendakari Agirre, 1-2ªA	48195	LARRABETZU	94-4558069 659-046243	Compra de madera y entresacas	Bizkaia y Gipuzkoa
Okendo Forestal, S.L.	Bº Irabien, 55	01409	OKENDO	945-898209	Compra de madera y entresacas	País Vasco y Burgos
Puente Garay Forestal, S.L.	Bº Riozero 42	39786	GURIEZO	669 35 23 06	Compra de madera y trabajos selvícolas	Cantabria y zona oriental del País
Txaleko Egurak, S.L.	Askatasun Etorbidea, 14	48200	DURANGO	94-6817017	Compra de madera	Bizkaia

TRABAJOS SELVÍCOLAS

Empresa	Dirección	C.P.	Localidad	Teléfono	Actividad	Comarca
EKOLAN 2000, S.L.	Bekoetxe bidea, 12	48950	ERANDIO	656-784523 94-4672097	Desbroces con tractor	Uribe Costa y Bizkaia
Europea de Trabajos Forestales, S.L.	Paseo de San Francisco 21	20400	TOLOSA	947-240596 670-665335	Trabajos selvícolas, ahoyado navarro, subsolado curvas de nivel	País Vasco
Excavaciones Leandro Gómez Askatasun Bidea, 24-bajo		48370	BERMEO	94-6187737 699-467171	Repobalaciones, trabajos selvícolas y pistas forestales	País Vasco
Excavaciones Lusarreta, S.A.	Bº San Juan, s/n	48410	OROZKO	94-6610120	Trabajos selvícolas y pistas forestales	País Vasco
Excavaciones Satur Gómez	Bizkai Buru Kalea, 4	48370	BERMEO	94-6882244 94-6884106	Repobalaciones, trabajos selvícolas y pistas	País Vasco
Forestales Mugarri	Cº Torre. Bº Santa Polonia 16	48215	DURANGO	94-6818266	Trabajos selvícolas	Bizkaia
J.L. Gallettebeitia y otros C.B.	Elejalde, 10	48288	ISPASTER	94-6842556	Trabajos selvícolas	Gernikaldea y Busturialdea
LIZAR Trabajos Forestales, S.L. Grupo Begoalde, 3-bajo B		48007	BILBAO	626-003523 696-460740	Repobalaciones, podas, desbroces, cierres	Bizkaia
LUBERRI	Vega de Altza, 14	48950	ERANDIO	94-4671713 629-411838	Repobalaciones, trabajos selvícolas y pistas	Bizkaia
Plantaciones Antxustegui, S.L.	C/Etzeaspia, 1-2º izda Bº Muntzarantz	48220	ABADIÑO	629-401964 94-6819884	Repobalaciones y Trabajos Selvícolas	Bizkaia
Plantaciones Ortegal, S.L. Andres Mº - Juan Carlos	Txorri Ereka 32, 5. izq.	48700	ONDARROA	94-6833441 94-6833364	Limpiezas, desbroces, podas y plantaciones	Busturialdea
Repobalaciones Forestales Romei Chamba (Ecuador)	Aperribai 27, 3º izda.,	48960	GALDAKAO	94 607 46 19 659 24 19 79	Repobalaciones, podas, desbroces y cierres	País Vasco
Servicios Forestales MANU	Kamiñazpi 39, 2º izq.	48700	ONDARROA	656-778753 94-6134466	Trabajos selvícolas	Bizkaia y Gipuzkoa
TRAGSA (Empresa de transformación agraria)	Paseo Pintor Obtio López de Uralde, 4-1º dcha.	01008	VITORIA - GASTEIZ	945-220226	Repobalaciones y trabajos selvícolas	País Vasco

RADIATA PINUAREN ZURAREN ERREFERENTZI SALNEURRIAK

PRECIOS DE REFERENCIA PARA LA MADERA DE PINO RADIATA

Primer cuatrimestre de 2006
Fuente: Confederación de Forestalistas del País Vasco.

1.- Precio a la cuarta con corteza y hasta 20 cm. en punta (IVA incluido)

	SACA TODO TIEMPO					SACA CON TIEMPO SECO
	(% de la madera con diámetro mayor de 28 cm. con destino carpintería)					
Volumen medio a la 1/4	0% € (Pts) / m ³	25% € (Pts) / m ³	50% € (Pts) / m ³	75% € (Pts) / m ³	100% € (Pts) / m ³	
Menor que 0,7	51,67 (8.597)	55,70 (9.267)	59,72 (9.937)	-	-	Reducir en todos los casos 3€ (500Pts) / m ³
Entre 0,7 y 0,85	54,93 (9.140)	59,31 (9.868)	63,68 (10.596)	68,05 (11.323)	-	
Entre 0,85 y 1,1	58,68 (9.763)	63,42 (10.553)	68,17 (11.343)	72,92 (12.133)	77,67 (12.923)	
Entre 1,1 y 1,3	61,41 (10.217)	66,40 (11.048)	71,39 (11.879)	76,39 (12.710)	81,38 (13.541)	
Entre 1,3 y 1,5	62,25 (10.357)	67,42 (11.217)	72,58 (12.077)	77,75 (12.937)	82,92 (13.797)	
Mayor que 1,5	64,23 (10.687)	69,54 (11.570)	74,85 (12.454)	80,16 (13.337)	85,47 (14.221)	

2.- Precio a la real con corteza y hasta 20 cm. en punta (IVA incluido)

	SACA TODO TIEMPO					SACA CON TIEMPO SECO
	(% de la madera con diámetro mayor de 28 cm. con destino carpintería)					
Volumen medio a la real	0% € (Pts) / m ³	25% € (Pts) / m ³	50% € (Pts) / m ³	75% € (Pts) / m ³	100% € (Pts) / m ³	
Menor que 0,94	38,56 (6.416)	41,56 (6.916)	44,57 (7.416)	-	-	Reducir en todos los casos 2,24€ (373Pts) / m ³
Entre 0,94 y 1,14	40,99 (6.821)	44,26 (7.364)	47,52 (7.907)	50,79 (8.450)	-	
Entre 1,14 y 1,5	43,79 (7.286)	47,33 (7.875)	50,88 (8.465)	54,42 (9.054)	57,96 (9.644)	
Entre 1,5 y 1,7	45,82 (7.625)	49,55 (8.245)	53,28 (8.865)	57,01 (9.485)	60,73 (10.105)	
Entre 1,7 y 2,0	46,45 (7.729)	50,31 (8.371)	54,17 (9.013)	58,02 (9.654)	61,88 (10.296)	
Mayor que 2,0	47,93 (7.975)	51,89 (8.634)	55,86 (9.294)	59,82 (9.953)	63,78 (10.613)	

NOTA: Se ha procedido a cambiar la metodología del establecimiento de precios en función del porcentaje de madera con destino a carpintería.

COMENTARIOS A LA TABLA DE PRECIOS

La situación por la que estamos atravesando, en lo que respecta a los precios de la madera, se puede definir como opaca. Los precios se establecen en base a parámetros no medibles, y que por tanto dependen de aspectos subjetivos del ofertante.

El comprador de la madera, tanto en monte como la que se entrega en sierra, establece el porcentaje de lo que considera tiene destino de carpintería o mueble, frente al resto de madera que define como de construcción. Si tenemos en cuenta que el destino de una madera y otra tienen un diferencial de un 40% en precio, vemos que el establecimiento de los porcentajes de ambas afectan de manera determinante al precio final del monte.

Para evitar esta situación es inaplazable e imprescindible establecer una serie de parámetros que definan el destino de la madera en pie y aserrada, de tal manera que todos sepamos lo que vendemos y compramos. Con respecto a los parámetros que definen la calidad de la madera en pie ya se hizo un primer esfuerzo dentro del Programa Eurosylvasur. En él participó un gran número de empresas, tanto dedicadas al aprovechamiento forestal como a la primera transformación. Se llegó a establecer una primera clasificación, que sin duda deberá ser revisada, pues todas las situaciones son cambiantes, pero debe ser el punto de partida para establecer la referida clasificación.

La Mesa Intersectorial de la Madera debe ponerse manos a la obra en esta tarea, que sin lugar a dudas debe liderar.



INSCRIPCIÓN DE MONTES

en el Registro de la Propiedad

Uno de los temas que últimamente con más frecuencia se nos presenta a consulta jurídica es el de la "in matriculación" de montes. Esta expresión implica que el monte no está inscrito en el Registro de la Propiedad que por su ubicación le corresponda.

Esta situación puede acarrear problemas a los que dicen ostentar su posesión. El primero que se plantea deriva del hecho de que quien primero inscribe a su nombre en el Registro de la Propiedad la titularidad de un monte, se presume que ostenta título preferente frente a terceros. Además de que, si se pretende transmitir o vender el monte, dicha operación no se puede llevar a cabo sin la previa inscripción, a no ser que se efectúe por medio de un documento privado.

Muchos de nuestros asociados preguntan cómo se puede saber si un monte está matriculado o no. La pregunta se plantea cuando revisamos las escrituras del caserío y examinamos cómo se encuentra inscrita la casa propiamente dicha y sus pertenecidos o sus heredades. Al final de la escritura, el registrador indica el tomo, libro, página y finca a inscripción donde se encuentra inscrito el caserío y sus heredades o pertenecidos.

Pero también puede darse el caso -y es bastante frecuente- que el caserío se encuentre registrado junto con una parte de los pertenecidos y otra parte no lo esté. Para saber cuáles se encuentran inscritos y cuáles no debemos fijarnos en la propia escritura, ya que junto a la descripción del monte aparece un sello cuadrado donde consta el tomo, folio, página y número de la finca. A este sello se le llama cajetín, y nos indica que el monte o heredad se encuentra matriculado, y por tanto inscrito en el Registro de la Propiedad.

¿Qué podemos hacer con aquellos montes o heredades que no se encuentran inscritos? ¿Se pueden inscribir?

Por supuesto que sí. Los requisitos que exige la ley para matricular un monte o heredad que con anterioridad no lo estaba aparecen regulados en el artículo 205 de la Ley Hipotecaria, en relación con el artículo 199-b y 207 de la Ley Hipotecaria y los artículos 298 a 302 de Reglamento Hipotecario, especialmente el artículo 298, que desarrolla y amplía este medio in-matriculador.

El artículo 205 de la Ley Hipotecaria ha de ser completado conforme al número 7 del artículo 53 de la Ley 13/1996, de 30 de diciembre, en cuanto a la aportación de certificación catastral descriptiva y gráfica para poder in-matricular, y



por los artículos 50 y 53 de la misma Ley en cuanto a consignación de la referencia catastral.

Es decir, se requieren dos títulos para poder matricular. ¿Cómo podemos obtenerlos?

En cuanto al primero, cuando fallece el titular del bien in matriculado se hace la aceptación de la herencia y en el inventario de los bienes dejados por el causante, donde se incluirá la propiedad in matriculada. El segundo título se obtendrá mediante la adjudicación de los bienes entre los herederos, lo que se conoce comúnmente como el reparto de los bienes.

Existe un supuesto particular: cuando tengamos un documento privado -un documento que no haya sido redactado por un notario- en el que se acredite la titularidad del bien in matriculado, es menester liquidar con Hacienda el impuesto correspondiente y posteriormente proceder a elevar a escritura pública dicho documento. Esta es otra vía para obtener la inscripción registral.

El último requisito, que también es indispensable, se refiere a la petición de un certificado catastral descriptivo y gráfico del monte o heredad que pretendemos inscribir, que se solicita en Hacienda.

Con los dos títulos notariales más el certificado descriptivo y gráfico del catastro ya podemos iniciar el proceso de matriculación de los montes o heredades de nuestros antepasados que se encuentren sin inscribir en el Registro de la Propiedad.

Luis Iturriaga Sagarminaga
Abogado



El proyecto internacional Enersilva constata, entre otras cosas, que la valorización de la biomasa forestal primaria y la constitución de un mercado para este recurso energético es posible si se crean los instrumentos necesarios de apoyo a la gestión forestal

BIOMASA FORESTAL: DE RESIDUO A RECURSO APROVECHABLE

EL SEMINARIO "BIOMASA FORESTAL, ENERGÍA Y DESARROLLO RURAL" CELEBRADO EN EL MARCO DEL PROYECTO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL ENERSILVA - PROMOCIÓN DEL USO DE LA BIOMASA FORESTAL CON FINES ENERGÉTICOS EN EL SUROESTE DE EUROPA, REUNIÓ EL 15 DE DICIEMBRE PASADO EN OPORTO A MÁS DE 170 PARTICIPANTES DE FRANCIA, ESPAÑA Y PORTUGAL.

La elevada asistencia de propietarios y asociaciones forestales, ayuntamientos, empresas privadas de los sectores forestal energético, representantes de organismos públicos y personalidades del mundo universitario puso de manifiesto las potencialidades de la aportación del monte y sus propietarios al mercado de las energías renovables.

La biomasa forestal primaria reúne características que la convierten en un recurso energético competitivo en el mercado de las energías renovables. Este hecho fue subrayado por el Secretario de Estado de Desarrollo Rural y Montes de Portugal, que destacó en la sesión de apertura la importancia de la biomasa forestal como fuente de energía renovable. Su relevancia radica no sólo en su capacidad para hacer frente a la reciente subida de los precios de los combustibles fósiles, sino porque se ha convertido en una alternativa a este tipo de combustibles, cuyas reservas tienen un carácter finito.

La biomasa forestal primaria es la fracción biodegradable de los productos y residuos generados en los montes que son procesados con fines energéticos. En el caso de los montes del Sur de Europa, estaría formada por los materiales vegetales procedentes de operaciones silvícolas como podas, selección de brotes, clareos, cortas fitosanitarias y desbroces. También se incluirían los residuos de aprovechamientos madereros, sean procedentes de cortas finales o de cortas intermedias, leñas procedentes de trasmochos, o material vegetal procedente de cultivos energéticos, leñosos o herbáceos, instalados en los terrenos forestales.

Conclusiones

Al finalizar el seminario, el Comité Técnico del proyecto Enersilva estableció las siguientes conclusiones:

1. En los bosques cultivados del Sur de Europa existe disponibilidad de biomasa forestal primaria para fines energéticos, y este material constituye un recurso de gran importancia para contribuir a la sostenibilidad de los montes.
2. El aprovechamiento de la biomasa forestal primaria con fines energéticos va a dar salida a un producto poco valorizado que complementa los actuales aprovechamientos de la madera, cambiando la consideración de residuo de la actividad forestal por la de recurso con posibilidades de aprovechamiento.



La biomasa forestal es una fuente de energía renovable



3. Los propietarios forestales se muestran en disposición de ofertar al mercado este producto renovable.
4. El sector energético considera que la explotación de la energía producida por la biomasa forestal primaria es una buena oportunidad de diversificación.
5. Se constata que la valorización de la biomasa forestal primaria hace más eficiente la gestión forestal, ya que promueve las operaciones silvícolas que llevan a la producción de madera de calidad y al mismo tiempo la disminución del riesgo de incendio.
6. La valorización de la biomasa forestal primaria y la constitución de un mercado para este recurso energético es posible y deseable a partir del momento en que se creen los instrumentos de apoyo a la gestión forestal.
7. El despegue y la consolidación de este mercado energético dependen en primer lugar de la participación activa de los propietarios y gestores forestales. Para ello es fundamental integrar en los planes de desarrollo rural de los países del Sur de Europa -donde este mercado está emergiendo- medidas específicas de apoyo.
8. Se debe corregir también la deficiente articulación entre las políticas energéticas y de desarrollo rural a escala regional, estatal y comunitaria.
9. La experiencia austriaca demuestra que, si existen los apoyos adecuados a la gestión forestal, no hay dificultades para desarrollar un mercado de biomasa forestal primaria destinada a la producción de energía.
10. Los modelos de producción de energía a partir de biomasa forestal primaria son diversos en cuanto a concepto y a tamaño, y ofrecen varios tipos de soluciones energéticas que contribuyen a disminuir la dependencia de los combustibles fósiles.
11. La "poligeneración" de energía (térmica, eléctrica, biocombustibles, etc.) se apunta como una vía consistente para hacer viables determinados modelos energéticos recurriendo a la biomasa forestal primaria.
12. El tamaño de las unidades de producción de energía debe considerar las características locales del monte en las zonas de su implantación y adecuarse a las políticas forestales y energéticas de las regiones.
13. La construcción de instalaciones de producción de energía a partir de la biomasa forestal primaria puede y debe potenciar el desarrollo rural y la creación de empleo.
14. Es el momento de que el sector forestal y el sector energético se unan para concretar iniciativas en los países del sur de Europa.

El Gobierno portugués saca a concurso la construcción de 15 centrales termoeléctricas de biomasa forestal

Portugal ha sacado a concurso la instalación de 15 centrales de biomasa forestal para el aprovechamiento energético, con las que prevé incrementar la producción total en 150 megavatios (MW). La instalación de estas centrales está destinada a zonas en las que haya una gran producción de biomasa y un riesgo elevado de incendios. Actualmente sólo existen en Portugal dos centrales que utilizan biomasa forestal como principal combustible.

El Gobierno luso refuerza con esta medida su apuesta por la biomasa, que forma parte de la estrategia nacional para la promoción y desarrollo de las energías renovables. El aprovechamiento de la biomasa forestal con fines energéticos se considera no sólo como una oportunidad de negocio y de creación de empleo en las zonas rurales sino también como uno de los instrumentos en la lucha contra los incendios a través de la limpieza de los montes. La inversión estimada en 225 millones de euros, que creará entre 500 y 800 nuevos puestos de trabajo.



Central de Mortagua, única hasta el momento en Portugal de producción de energía con biomasa.

La Comisión Europea presentó su "Plan de Acción de la Biomasa"

La Comisión Europea presentó el pasado 7 de diciembre su Plan de Acción de la Biomasa. La Iniciativa pretende incrementar el uso de energía proveniente de los residuos agrícolas y forestales, e incluye medidas relacionadas con tres sectores: electricidad, transporte y calefacción.

En la jornada sobre sector primario y energías renovables celebrada en Vitoria-Gasteiz el 15 de diciembre, el Jefe de la Unidad de Gestión de Programas de I+D Tecnológico, Gonzalo Molina, explicó que la Comisión Europea apoya fuertemente la Bioenergía a través de acciones legislativas y varios programas tecnológicos y de "penetración en el mercado". Molina señaló también que la energía de la biomasa y de los residuos juega un papel importante en la política energética de la UE, y que se espera de ella que sea un factor fundamental para los sistemas energéticos sostenibles. El Plan de Acción de la Biomasa constituye un apoyo esencial para desarrollar los mercados de bioenergía.

En el caso concreto de la silvicultura, el Plan de Acción señala que "cerca del 35 % de la madera que crece anualmente en los bosques de la UE no se utiliza, en muchos países existe sólo un mercado limitado para la madera pequeña procedente de las claras, que pueden utilizarse para producir calor y electricidad, y la mayoría de los recursos sin utilizar se encuentran en pequeñas explotaciones particulares, lo que dificulta su movilización".

Algunos países han abordado este problema estableciendo cadenas de suministro asociadas a las instalaciones existentes y apoyando la organización de sistemas logísticos, la cooperación entre propietarios forestales y el transporte. La Comisión intentará divulgar las lecciones aprendidas de esta experiencia y apoyará iniciativas semejantes en otros países. Además, la Comisión está preparando un plan de acción forestal, que será adoptado en 2006 y en el que se abordarán los usos energéticos de la madera.



Gonzalo Molina, Jefe de la Unidad de Gestión de Programas de I+D Tecnológico.

La estrategia energética vasca establece un fuerte impulso para la biomasa en el horizonte de 2010

La Estrategia Energética del Gobierno Vasco tiene su horizonte fijado en el año 2010 y se sustenta en dos pilares fundamentales: el ahorro energético y el aprovechamiento de las fuentes renovables. La biomasa en sus diferentes tipos va a tener un papel destacado, debido al amplio potencial de aprovechamiento existente de este tipo de energía.

Se va a realizar un notable esfuerzo para alcanzar un aprovechamiento global de la biomasa de 795.000 tep (toneladas equivalentes de petróleo) en el año 2010. Para ello, las inversiones que se realizarán se estiman en 396 millones de euros, sobre un total de inversiones para el conjunto de las energías renovables de 1.083 millones. Es decir, que un 36% de las inversiones en renovables se destinarán a la biomasa en sus diversas variantes.

En el caso concreto de los residuos forestales, la planificación del Gobierno Vasco prevé invertir 58,8 millones de euros (9.800 de las antiguas pesetas) para que en 2010 la biomasa procedente de la silvicultura genere 96.300 tep. Esto significa que los residuos forestales recogerán un 14,8% de la inversión total en biomasa, para generar el 12,1% de la energía procedente de esta fuente renovable en la Comunidad Autónoma.

Por otro lado, el objetivo para la industria papelera es mantener el nivel de aprovechamiento actual de los residuos de biomasa forestal. Para las industrias transformadoras de la madera, se marca un objetivo de 70.400 tep de aprovechamiento a través de la cogeneración.

*Javier Marqués
Responsable del Departamento de Energías Renovables
del Ente Vasco de la Energía*

BIOMASA EN EUSKADI - OBJETIVOS ENERGÉTICOS 2010

Tipo de biomasa	Objetivo 2010 (tep)	Inversión M€ 2001-2010
Residuos maderas y leñas negras	297.200	-
Residuos forestales	96.300	58,8
Residuos agrícolas	22.900	15,0
Residuos ganaderos	3.100	2,1
Residuos urbanos y lodos de depuradora	198.600	129,4
Biocarburantes	177.000	191,0
TOTAL	795.100	396,3

Fuente: Gobierno Vasco

Restos de madera: materia prima para la industria del tablero



Los restos de madera constituyen la materia prima de la industria del tablero, que aprovecha los restos forestales y los subproductos del aserrío y el mueble. Lo hace con las mejores tecnologías y gran eficiencia: además de usar estos restos como materia prima, los residuos que se generan en el proceso se queman para generar buena parte de la energía que se consume en la propia industria.

De todo el material que se saca del monte, lo único que no puede ser utilizado por las industrias forestales son las ramas muy delgadas y restos de matorral que sí podrían aprovechar las plantas de cogeneración con biomasa. El problema es el alto coste de extracción y transporte, por lo que la única viabilidad de las plantas de biomasa es la subvención. Es una buena solución, porque ayuda a mantener el monte limpio y permite valorizar unos residuos que de otra manera quedan sin aprovechamiento. Se corre el peligro sin embargo, de que estas plantas acaben quemando también otros restos de madera que puede usar de manera mucho más conveniente la industria del tablero. Si pensamos en la eficiencia energética, las plantas de biomasa no suelen pasar de valores del 25/ 30 %, mientras que la industria del tablero puede superar el 80%.

En cuanto a los supuesta ventaja ecológica que supone quemar los restos de madera, es obvio que las centrales de biomasa son neutras en cuanto a generación de CO₂, porque desprenden la misma cantidad que previamente se ha fijado en la madera durante su crecimiento. En la fabricación de tablero el balance no es neutro, sino muy positivo, ya que cada metro cúbico fabricado fija casi 650 kilos de CO₂, todo el que la madera que contiene ha absorbido previamente.

Debemos concluir por lo tanto que es necesario establecer una frontera clara y unánime entre los materiales a reciclar y los materiales a incinerar: la madera, debido a su gran valor como materia prima renovable y a sus características como "almacén" de CO₂, debe quemarse sólo como aprovechamiento último, fomentando siempre su reciclado frente a su incineración.

José Manuel Sánchez (Inama, S.A.)

Un nuevo recurso que contribuya a rentabilizar la selvicultura

La generación de energía a través de la biomasa forestal abre la puerta al aprovechamiento de un recurso que hasta ahora era considerado un residuo no aprovechable y suponía un gasto añadido para los propietarios forestales.

La industria que utiliza la madera delgada como materia prima (fundamentalmente las fábricas de tablero y papeles) están reaccionando de forma negativa, ya que temen que en el futuro pueda llegar a ser más rentable utilizar la biomasa forestal para generar energía que para la elaboración de sus productos, y que el propietario pueda optar por este incipiente mercado energético y relegue a sus clientes tradicionales.

Desde la Confederación pensamos que es necesario tomar precauciones para que la industria de trituración pueda continuar con su actividad. Pero, por otro lado, no podemos sino celebrar la probable aparición de una nueva demanda para la madera más devaluada, en un mercado hasta la fecha prácticamente monopolizado.

Sólo es necesario elegir la modalidad más conveniente y adaptada a nuestra realidad para generar energía a partir de biomasa forestal, así como establecer pequeñas herramientas de apoyo a la recogida de los residuos forestales para que, al igual que ha ocurrido ya en Portugal, Austria o en los países nórdicos, este recurso energético deje de perderse en nuestros montes.

El propietario forestal soporta la rentabilidad más baja de los últimos años, y el país necesita energía procedente de fuentes renovables. De ahí que nos parezca necesario y urgente que se tomen las medidas adecuadas para que se desarrolle ya la generación de energía a partir de biomasa forestal.

*Euskadiko Basogintza Elkartearen Konfederakundea
Confederación de Forestalistas del País Vasco*



INDUSTRIA DE LA MADERA ETORKI, S. Coop.

Polígono Industrial, 16
01479 - Murga (Alava)
Tel.: +(34) 945 39 90 72
Fax: +(34) 945 39 92 23
compras@etorki.com
www.etorki.com

COMPRAMOS MADERA EN PIE Y ELABORADA DE RESINOSAS ERRETXINATSUEN EGURRA EROSTEN DUGU, ZUTIK EDO ELABORATUTA

Pino insignis, marítimo, laricio, silvestre; abeto, ciprés, alerce, etc.

Disponemos de operarios y maquinaria especializados en trabajos forestales.

Baso lanetarako langile eta makinaria berezituak ditugu.

MATARRASAS Y ENTRESACAS MADERABLES (a partir de la 3ª)





Conclusiones del Grupo de Ordenación y Gestión del Territorio dentro del XVI Congreso de Eusko Ikaskuntza

PROMOVER EL USO DE BIOMASA FORESTAL Y EL CONSUMO DE MADERA AUTÓCTONA FAVORECEN UN FUTURO SOSTENIBLE

EUSKO IKASKUNTZAK 2005 URTEAREN AMAIERAN ANTOLATU ZUEN GARAPEN IRAUNKORRARI BURUZKO KONGRESUAK EZAGUTZERA EMAN DITU BILBOKO EUSKALDUNA JAUREGIKO BILTZAR HONEN BARRUAN SORTUTAKO LANTALDE EZBERDINEN ONDORIOAK. HAUEN ARTEAN, AZPIMARRATZEKO MODUKOAK DIRA LURRALDEA ETA BALIABIDEEN ANTOLAKETA ETA KUDEAKETARI BURUZKO LANTALDEAK PLAZARATUTAKOAK, BASOA FUNDAZIOAREN LEHENDAKARI JORGE ASKASIBARREN ZUZENDARITZAPEAN. BASOKO BIOMASAREN ERABILERA SUSTATZEA ETA LEKUAN LEKUKO ZURAZ BALIATZEA DIRA IRAUNKORTASUNARI EUSTEKO PROPOSATU DITUZTEN NEURRIAK.

GARAPEN IRAUNKORRA - IT. etorkizuna
XVI CONGRESO DE ESTUDIOS VASCOS
Bilbao, 29/30 Noviembre - 1 Diciembre 2005



Este XVI Congreso de Eusko Ikaskuntza, celebrado en Bilbao entre el 29 de noviembre y el 1 de diciembre pasados, se centró en la reflexión en torno al futuro y al Desarrollo Sostenible en el País Vasco, una cuestión con importantes implicaciones para el sector forestal. Especialmente reveladoras han sido en este sentido las conclusiones del "Primer Informe de Progreso-Euskal Herria y el Desarrollo Sostenible", el grupo de trabajo coordinado por Jorge Askasibar.

Los congresistas han identificado diez factores críticos para explicar la situación actual del País en materia de desarrollo armónico con el medio ambiente y los recursos disponibles: un modelo territorial insostenible a largo plazo, la incidencia del transporte, la escasa presencia de criterios medioambientales en la construcción de edificios, la producción y el consumo de electricidad, el despilfarro del suelo, la planificación del espacio y de sus usos, los bajos niveles de eco-eficiencia, la incidencia del sector primario, un urbanismo inadecuado y finalmente la incidencia del sector público.

En el capítulo dedicado al sector primario, se critican "determinadas prácticas de gestión de los sectores agro-ganadero y forestal" que "no ofrecen de manera satisfac-



Las conclusiones del Congreso ponen de relieve el insuficiente apoyo a la producción y comercialización de los productos del país, a la agricultura ecológica y al uso de la madera certificada

toria resultados sostenibles y respetuosos con el medio ambiente, el paisaje y la salud humana". También se mencionan como asignatura pendiente las "prácticas forestales que eviten la erosión".

Insuficiente apoyo a la madera certificada

En este mismo capítulo del sector primario, los expertos en ordenación del territorio y sus recursos reunidos en este congreso han sido taxativos a la hora de denunciar que "no se valora suficientemente la calidad, en especial de nuestros productos autóctonos, incluida la madera, primando el aumento de producción". Esta situación conlleva dos déficits en materia de desarrollo sostenible, el primero de los cuales es el "insuficiente apoyo a la producción y comercialización de los productos del país, a la agricultura ecológica y al uso de la madera certificada".

En segundo término, se constata la "salida de madera en rollo sin elaborar a otros mercados para una segunda transformación". El volumen de madera procedente de bosques vascos que se manufactura fuera de la CAV se estima en un montante de entre 200.000 y 300.000 metros cúbicos anuales, que son transportados en camión, con la consiguiente afección en emisiones de CO2 debida al uso de combustibles fósiles.

Por otro lado, los expertos constatan que "continúa el abandono de la explotación agraria familiar iniciado en los años 60". Una de las principales consecuencias de este fenómeno es el abandono del espacio rural en su conjunto, que conlleva la desaparición de determinadas prácticas de conservación y mantenimiento y el consiguiente riesgo de incendios.



Ez dira aintzat hartu landa-inguru-neak eskaintzen dituen ingurumen eta gizarte-abantailak: bioaniztasuna, paisaia, atmosferako CO2 maila finkatzea, aisialdia eta gozamena, besteak beste

Externalidades ambientales y sociales

Siempre refiriéndose a la actividad agroganadera y forestal, los congresistas denuncian la escasa valoración de su aportación a la sociedad, que sobrepasa la valoración económica de los productos que se comercializan. El documento de conclusiones señala expresamente que no se valoran las externalidades ambientales y sociales que ofrece el medio rural, como biodiversidad, paisaje, fijación de CO2 atmosférico, ocio y recreo, entre otras.

Estimaciones del valor económico de estos servicios aportados por los sistemas agrarios a nivel de toda la biosfera oscilan entre el doble y el triple de su PIB global".

A la hora de analizar la producción y el consumo de energía eléctrica en el País Vasco, se constata un déficit en energías renovables, especialmente en lo tocante a la escasa utilización de la energía solar. Pero se critica igualmente la ausencia de un tratamiento tarifario adecuado para promover la utilización de biomasa forestal procedente de las labores selvícolas, al estilo del tratamiento de otras fuentes renovables como eólica, fotovoltaica, biodiesel o pequeñas centrales hidroeléctricas.

Otro de los aspectos relacionados con un modelo sostenible para el País Vasco que puede incidir en el sector forestal se refiere a la escasez de construcciones diseñadas con criterios de eficiencia y ahorro energéticos, incluyendo tanto el sector residencial como los edificios de oficinas y de usos comerciales. Y es que, aunque no se mencione explícitamente en las conclusiones del Congreso, la madera puede jugar un papel fundamental a la hora de promover criterios de arquitectura sostenible.



*Jorge Askasibar,
presidente de Basoa.*



Maite Meabe, propietaria forestal

«Este es un mundo de hombres, no es fácil admitir a una mujer»

MAITE MEABE ETXANO AUZOKO ZORNOTZARRA DA, HAURTZAROTIK BASOGINTZARI LOTUTA BIZI IZAN DENA. MENDIAREKIKO GRINA DUELA AITORTU DU, LAN HORREK GAUR EGUN DAKARTZAN ISKANBILAK ETA JABEARENTZAKO ERRENTAGARRITASUN ESKASA ALDE BATERA UTZITA. MAITEK ESKUALDEKO BASO-USTIATEGI ONENARENTZAKO BBK SARIA JASO ZUEN 2001EAN, ETA TRADIZIOA, ESTEREOTIPOAK ETA AURRIRITZI UGARI GINDITU BEHAR IZAN DITUELA AZALDU DU: "OIHANZAINZA GIZONAK NAGUSI DIREN MUNDUA DA ORAINDIK, ETA EMAKUMEONTZAT EZ DA ERRAZA BERTAN SARTZEA". ERAGOZPEN HORIEK GUZTIAK EZDEUSAREN PAREKO IZAN DIRA BASOA ZAINTZEAK SORTARAZTEN DION LILURA MURRIZTEKO: "GUSTUKO DUT JAGOTEA, BEGIRATZEA, ZER GERTATZEN ZAION JAKITEA... NAHIZ ETA BATZUETAN ATSEKABEAK ERE EMATEN DIZKIDAN".



"El monte me tira, me gusta cuidarlo, mantenerlo, saber lo que le pasa... aunque a veces me dé disgustos"

Nacida en el caserío Meabe de Etxano, Maite y su hermana heredaron varias hectáreas de pino radiata, repartidas entre los términos municipales de Amorebieta y Muxika. "La propiedad viene de mi abuela y luego de mi padre, que fue quien hizo las plantaciones, yo le acompañaba al monte desde niña, así que esto lo he mamado". Eran otros tiempos, en los que se subían las plantas para repoblar a lomos de un burro. Las pistas brillaban por su ausencia, y los medios mecánicos no eran los disponibles en la actualidad, especialmente para los desplazamientos: "Yo recuerdo que mis padres, cuando yo tenía unos 10 años, subían andando a Montecalvo campo a través, a las dos de la madrugada, para comprobar que el fuego que se había hecho durante el día para la limpieza del monte estaba bien apagado".

La tradición familiar y el conocimiento del sector no le han evitado tener que superar un cierto rechazo en un medio tradicionalmente dominado por los hombres: "He encontrado bastantes dificultades, porque una mujer es difícilmente aceptada en el monte y no es raro que te traten con condescendencia o que traten de ponerte la zancadilla, pero como mi vida tampoco ha sido un camino de rosas, tengo claro que de los golpes también se aprende". "En mi caso -precisa- es complicado, ya que los temas relacionados con el monte, como ventas o contrataciones de personal para limpieza y desbroce, habitualmente se tratan en bares o cafeterías, y el problema es que en ese ambiente todavía la mujer no está muy bien vista, no es aceptada".



"Amonarengandik datorkigu jabegoa, eta aita izan zen gerora landaketak egin zituena. Txikitatik joaten nintzen mendira berarekin; beraz, hau guztia odolean daramat"

Las reticencias masculinas no son razonadas, puesto que Maite ha luchado siempre abriéndose paso incluso cuando se encontraba ante difíciles situaciones: "Enviudé hace nueve años, tengo tres hijos, trabajo como administrativa en una empresa y vivo en Durango, al caserío sólo puedo venir los fines de semana o cuando tengo alguna tarde libre. Con ocho horas de trabajo diarias y una familia que mantener, el campo te tiene que gustar".

El mito de los pinares

Con este panorama, Maite confiesa que le resulta especialmente irritante "el mito de que si tienes pinares eres el rico del pueblo, de que esto sigue siendo el oro verde, de que con cuatro pinos ya no necesitas trabajar". La realidad es bien distinta: "Es absurdo quedarse en casa esperando beneficios del monte, porque si algo te proporciona son gastos y quebraderos de cabeza, por no hablar de tener que andar entre zarzas bajo la lluvia o el granizo".

En estas condiciones, no resulta fácil plantearse el relevo generacional: "Yo siempre he intentado transmitirles el amor por el bosque y trato de traerles al monte... pero ellos dicen estar ocupados cuando se lo propongo. De todas maneras, al igual que nadie confió en que yo continuara lo que empezó mi aita, tengo la esperanza de que antes o después alguno de mis tres hijos empiece a sentirse atraído por el monte".

Integrante de la Asociación de Forestalistas de Bizkaia desde sus primeros tiempos, Maite valora positivamente la experiencia asociativa: "Yo recuerdo, en tiempos de mi aita, que cuando tenías alguna duda o algún problema sólo tenías la opción de pedir consejo a algún vecino, mientras que ahora disponemos de personal cualificado que proporciona información científica actualizada, o que te puede asesorar en una tasación. Está claro que la unión hace la fuerza, y sin embargo ¡qué difícil es que nos unamos los baserritarras! Somos demasiado individualistas".

Más severo es el juicio que le merece a Maite Meabe la actuación de las administraciones públicas: "Todos hemos tenido problemas con vendavales, granizo, plagas, etc., y cuando vas a solicitar alguna ayuda siempre salen con que el daño tiene que afectar a toda la Comunidad Autónoma. Parece que estuviesen esperando un huracán para dar alguna ayuda, y si no lo hay te dicen que es tu problema".

"Baserrira asteburuetan baino ezin naiz etorri, edo libre dudatan arratsalderen batean: egunero zortzi orduz lan eginez eta familia sostengatu beharraz, hau gustukoa izan behar duzu"

"La gente que no conoce el sector se cree el mito de que si tienes pinares eres el rico del pueblo, que esto sigue siendo el oro verde, y que si tienes cuatro pinos ya no necesitas trabajar"



Rentabilidad y futuro

La rentabilidad es otro de los caballos de batalla: "Actualmente el pino no es rentable en absoluto, sobre todo en los últimos años. Con los precios que se están pagando, da para mantenerse y poco más, porque en el momento de vender hay que tener en cuenta los costos de mantenimiento, limpieza, elaboración de las apeas...". A pesar de todo, Maite confía en que la situación mejore en el futuro porque "de algún modo, esto es como la Bolsa, que tiene sus años buenos y sus años malos, así que espero que en adelante nos toquen los buenos". De hecho, mantiene las mismas hectáreas de pino radiata que le dejó su padre: "Yo, todo lo que corto lo replanto".

En estas circunstancias, Maite ha decidido apostar por la certificación forestal. "Estoy a falta de trámites, pero ya dispongo de un plan de gestión, y supongo que se tratará únicamente de amoldarlo. Las certificaciones de todo tipo están a la orden del día, y si te quedas fuera, si no demuestras que respetas una serie de normativas, el futuro se torna más complicado. Y hay que tener en cuenta que cada día entra más madera de otros países".

A pesar de los problemas y quebraderos de cabeza que acarrea la actividad forestal, Maite apuesta por continuar en la brecha, porque también proporciona satisfacciones. "Es verdad que a menudo hay dificultades y bajas del monte desquiciada, pero no siempre es así, quiero decir que también te da alegrías. Puede que sea porque a mi me gusta el monte, tanto el mío como el ajeno. Es más, siempre que tengo la oportunidad me fijo en cómo están cuidados los pinares, de qué variedad son, cuántos años tienen... Es algo que me llama, me encanta cuidarlo, mantenerlo, preocuparme y conocer lo que le pasa... aunque a veces me dé disgustos".



El Proyecto FORSEE, conocimiento de la sostenibilidad forestal

EL PROYECTO FORSEE QUE PRESENTAMOS EN EL NÚMERO ANTERIOR PRETENDE DESARROLLAR, POR UN LADO, LOS INDICADORES PARA CADA UNO DE LOS CRITERIOS EN LOS QUE SE BASA EL PROCESO MINISTERIAL EUROPEO PARA LA PROTECCIÓN DE LOS BOSQUES (Y POR LO TANTO DE LA CERTIFICACIÓN PEFC) Y POR OTRO, IMPLEMENTAR Y ADECUAR PROTOCOLOS DE MEDICIÓN DE ESTOS INDICADORES. EL OBJETIVO FINAL DE ESTE PROYECTO ES EL DESARROLLO DE INDICADORES DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE APLICABLES EN EL MARCO DE LOS DIFERENTES SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN, ASÍ COMO ÚTILES PARA GESTORES Y ADMINISTRACIONES QUE TENGAN COMO OBJETIVO CONOCER LA SOSTENIBILIDAD DE LA GESTIÓN QUE REALIZAN EN SUS MASAS FORESTALES.

El proyecto FORSEE que presentamos en el número anterior pretende desarrollar, por un lado, los indicadores para cada uno de los criterios en los que se basa el proceso ministerial europeo para la protección de los bosques (y por lo tanto de la certificación PEFC) y por otro, implementar y adecuar protocolos de medición de estos indicadores. El objetivo final de este proyecto es el desarrollo de indicadores de gestión forestal sostenible aplicables en el marco de los diferentes sistemas de certificación, así como útiles para gestores y administraciones que tengan como objetivo conocer la sostenibilidad de la gestión que realizan en sus masas forestales.

El proyecto tiene en cada una de las regiones una doble vertiente. Por un lado, se está realizando un estudio específico, y por otro, se están evaluando de manera común los indicadores que se mencionan más abajo en una zona piloto representativa de la silvicultura de cada una de las regiones participantes. En el caso de Euskadi, la zona piloto es la cuenca del río Ibaizabal que cuenta con una superficie aproximada de 50.000 ha.

El presente texto pretende dar a conocer los parámetros y elementos que se han seleccionado durante el desarrollo del proyecto FORSEE como indicadores comunes para cada uno de los criterios de Gestión Forestal Sostenible, así como el tipo de información que entregan. Además, se pretende mostrar los indicadores a evaluar en Euskadi.

Para la realización de la evaluación común de indicadores se ha tomado como base el Inventario Forestal de cada país. Se han seleccionado una serie de parcelas de estos inventarios (70 en el caso vasco) en función de diferentes criterios según la región participante. En Euskadi el criterio más importante ha sido la existencia de pino radiata como especie principal en la mitad de las parcelas. Además de la parcela del inventario, en cada uno de los puntos se localizaron tres satélites más formando el dispositivo de muestreo FORSEE que aparece en la Figura 1.



Proyecto cofinanciado por la Unión Europea
Iniciativa Comunitaria
FEDER - INTERREG III B Espacio Atlántico



El objetivo final de este proyecto es el desarrollo de indicadores de gestión forestal sostenible aplicables en el marco de los diferentes sistemas de certificación

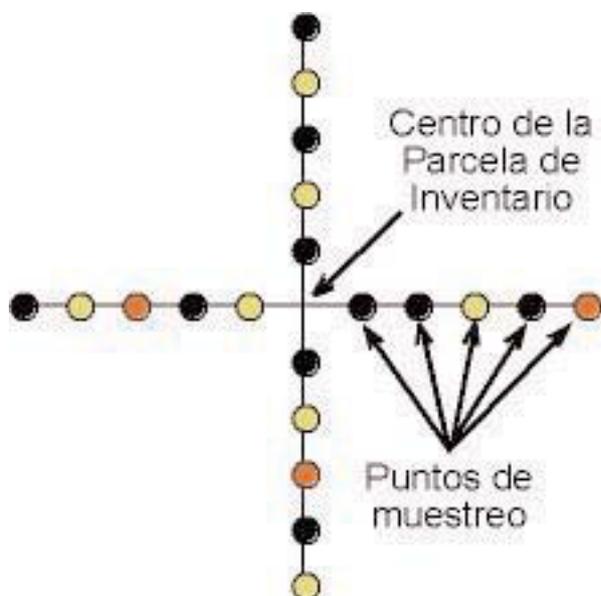


Fig. 1. Dispositivo FORSEE para la toma de datos y muestras necesarios para estimar y evaluar los indicadores de Gestión Forestal Sostenible. Consta de la Parcela del inventario, de 3 parcela/satélites (1, 2 y RF) y de dos transectos perpendiculares que unen las diferentes parcelas.

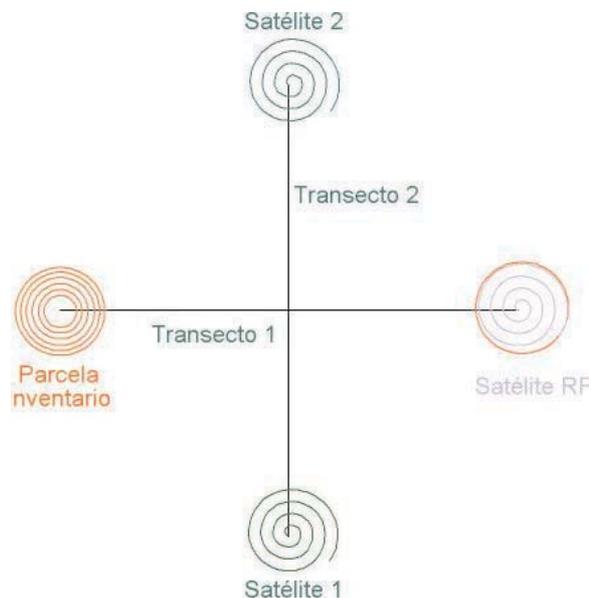


Fig. 2. Dispositivo dentro de la parcela del inventario del dispositivo FORSEE sobre el que se toman las muestras de suelo para estimar las existencias de carbono en el suelo así como la adecuación de las especies arbóreas introducidas a la fertilidad del sitio. De todos los puntos se seleccionan 10 de ellos al azar (en color) y se toman muestras a 0-30 cm y 30-60 cm de profundidad. En 3 de estos 10 (rojo) se toman muestras de hojarasca.

Los criterios e indicadores que se han tenido en cuenta para observar la sostenibilidad de la gestión forestal dentro de este proyecto:

1. La gestión de las masas forestales debe **mantener y asegurar los ciclos globales de carbono**. La quema de combustibles fósiles produce grandes cantidades de dióxido de carbono, uno de los gases con efecto invernadero. Las masas forestales son grandes sumideros de carbono, tanto el que se fija en la biomasa como por el que se acumula en sus suelos. Para este criterio se han seleccionado los siguientes indicadores: área forestal y otros terrenos arbolados según tipo y capacidad de producción; crecimiento de las existencias; existencias de carbono; existencias de carbono en la biomasa forestal, en el suelo, en la madera muerta, en la hojarasca y en el matorral.
2. La gestión de las masas forestales debe **asegurar el mantenimiento de la sanidad** de las propias masas.
 - **Daños en las masas.** Es un indicador MCPFE. Se estima visualmente la defoliación, el color (amarilleamiento...), chancros, etc. así como cualquier daño que presenten todos los árboles medidos en la parcela del inventario (Fig.1). En los satélites se realiza una estimación visual de

los árboles en espiral, comenzando por el centro, y hasta evaluar 20 árboles vivos por satélite o un diámetro de parcela de 17,5 m. Se realiza la dasometría de los árboles con algún tipo de daño.

- **Factores causales.** Se pretende determinar cuáles son los factores causantes de los daños reconocidos en campo. Es un verificador propuesto por el grupo de expertos en sanidad forestal del Proyecto FORSEE.
3. La gestión de las masas forestales debe **asegurar la producción continuada** en el tiempo de **bienes maderables y no maderables**. Las masas forestales históricamente nos han proporcionado madera, leña, caza, setas... un sin fin de productos que no deben agotarse por una gestión forestal inadecuada. Se deben tener en cuenta incrementos y cortas, productos maderables, productos no maderables, montes con planes de gestión, accesibilidad y facilidad para la cosecha.
 4. La Gestión Forestal debe **asegurar y mejorar la existencia de una diversidad biológica adecuada** asociada a los sistemas forestales. Debe, además, asegurar la presencia de individuos de una misma especie con diferente carga genética (diversidad genética), de diferentes especies



En el caso de Euskadi, la zona piloto es la cuenca del río Ibaizabal que cuenta con una superficie aproximada de 50.000 hectáreas

El objetivo último no es otro que dejar a las generaciones venideras unos sistemas forestales productivos y rentables, en similares o mejores condiciones ambientales que las presentes

memorales (diversidad específica), así como de las asociaciones naturales de estas especies en el paisaje (diversidad ecosistémica). Se considerará la composición de especies arbóreas, la diversidad de plantas vasculares, la diversidad de carábidos, la diversidad de pájaros, los parámetros de hábitat, la regeneración, la naturalidad, las especies arbóreas introducidas, la madera muerta y la estructura del paisaje.

5. La Gestión Forestal debe **asegurar el las funciones protectoras** de las masas, protegiendo los **cursos de agua y no dañando la fertilidad de los suelos** sobre los que se asientan. Se tendrán en cuenta el porcentaje de la longitud de los ríos con una adecuada protección de ribera, el riesgo de erosión, la densidad de pistas y caminos en zonas riparias, la existencias de carbono en el suelo y capacidad de retención hídrica, el estado nutritivo, profundidad efectiva y profundidad de la capa freática. La evaluación rápida de la perturbación del suelo y la perturbación del suelo relacionado con actividades forestales de uso común.
6. La Gestión Forestal debe **asegurar las funciones socioeconómicas** que los bosques han cumplido a lo largo de la historia. Se debe asegurar mediante una gestión adecuada el empleo, la riqueza, etc. que las masas han proporcionado a la humanidad.
 - **Empresas forestales.** Mediante las estadísticas de que se dispone en cada región se estima la actividad económica de las empresas forestales en la zona piloto. Es un indicador MCPFE.
 - **Ingresos netos.** Con la utilización de encuestas a propietarios se pretenden estimar los ingresos netos de los propietarios forestales debidos a la actividad forestal. Es también un indicador MCPFE. No es seguro que se pueda evaluar este indicadores Euskadi.
 - **Inversiones en bienes y servicios a largo plazo.** Indicador MCPFE en el que mediante encuestas a propietarios forestales se pretenden evaluar los gastos debidos a inversiones que se desprenden de la actividad forestal. Se espera poder evaluar este indicador en Euskadi, pero no se sabe con seguridad.
 - **Medios humanos en el sector forestal.** Mediante estadísticas se pretende evaluar el empleo directo e indirecto de la actividad forestal en la zona piloto. Se

pretende además conocer la tasa de trabajadores ilegales (sin contrato) que realizan labores silvícolas. No se conoce bien la posibilidad de evaluar este indicador MCPFE en Euskadi.

- **Seguridad y salud laboral en actividades forestales.** Indicador MCPFE que pretende dar cuenta de la accidentalidad así como de las enfermedades laborales la actividad forestal. No se sabe si se dispone de toda la información necesaria para evaluar el indicador en Euskadi.
- **Accesibilidad para el uso público.** Uso público (recreación) de los sistemas forestales. Indicador MCPFE que tras la elaboración del mapa de accesibilidad desarrollado en el criterio 3, pretende dar cuenta de la facilidad de acceso (ocio) que la población en general tiene a los sistemas forestales.
- **Valor económico total de la producción forestal.** Indicador propuesto por el grupo de expertos en el que se pretende realizar una valoración integral de todos los bienes y servicios provenientes de las masas forestales. Es la puesta en valor de toda la producción (la que repercute en el propietario forestal y la que no) y de los intangibles de los bosques de la zona piloto. Euskadi está muy interesada en la evaluación de este indicador. Sin embargo, es consciente de la dificultad de su aplicación en el curso del presente proyecto.

Se tiene la convicción de que la evaluación de estos indicadores, bien mediante el estudio de su evolución a lo largo del tiempo, bien en comparación con valores de referencia, será una herramienta eficaz para mostrar si la gestión forestal que se realiza en las zonas de estudio es sostenible. Además, se podrán proponer medidas correctoras para todas aquellas actividades en las que se aprecie una desviación del objetivo último, que no es otro que dejar a las generaciones venideras unos sistemas forestales productivos y rentables, en similares o mejores condiciones ambientales que en la actualidad.

Ander González Arias, Nahia Gartzia Bengoetxea e Inazio Martínez de Arano

Unidad Forestal. NEIKER Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario



Actividades Basoa Fundazioa



INAUGURACIÓN OFICIAL DE LOS PROYECTOS FINALIZADOS EN VILLABONA, LEGAZPI Y ZEGAMA



El pasado 28 de Noviembre se procedió a la inauguración oficial de los trabajos realizados en los municipios de Villabona, Legazpi y Zegama, inscritos en los convenios firmados entre Kutxa, Basoa Fundazioa y los respectivos ayuntamientos. Al acto asistió Jesus María Alkain, en representación de Kutxa; Bakartxo Tejeria, Juan Ramón

Larrañaga y Juan Ignacio Galdós, alcaldes de Villabona, Legazpi y Zegama respectivamente, y Jorge Askasibar, presidente de Basoa.

Se explicó a los presentes las actuaciones realizadas, quedando patente que se han alcanzado los objetivos propuestos y la bondad medioambiental y educativa de las mismas.

Estuvieron presentes Jesus Maria Alkain en representación de Kutxa, los tres alcaldes y Jorge Askasibar, presidente de Basoa Fundazioa

240.000 EUROS PARA TRES NUEVAS ACTUACIONES EN ERRETERIA, SEGURA Y ABALTZISKETA

Dentro del convenio entre Kutxa, Basoa Fundazioa y los ayuntamientos guipuzcoanos, el pasado 14 de febrero se procedió a la firma de tres nuevos convenios con los consistorios de Erretería, Segura y Abaltzisketa. Los proyectos comprometidos suponen una inversión que supera los 240.000 euros (40 millones de las antiguas pesetas).

Las actuaciones prevista se desarrollarán en el área recreativa de Listorreta, en lo que respecta a Erretería. En Segura, el proyecto consiste en la creación de un circuito periurbano, denominado Paseo de Madura, en donde se priorizará la utilización de madera y distintas especies

arbóreas, dotando al municipio de una nueva zona de esparcimiento.



Xabier Alkorta, director general de Kutxa (centro), con los representantes municipales y el presidente de Basoa, Jorge Askasibar.

Finalmente, en los próximos meses se acometerá el acondicionamiento de la senda de Txindoki en sus fases tercera y cuarta, con la colaboración del Ayuntamiento de Abaltzisketa y de la Federación Guipuzcoana de Montaña.



Basoa Fundazioa participa como socio EL PROYECTO «LIFE AIAKO HARRIA» DA SUS PRIMEROS PASOS



Llevamos ya cinco meses de andadura, con pasos cortos pero firmes para poner en marcha la maquinaria. Durante este periodo se han concretado los acuerdos y convenios entre la Dirección General de Montes y Medio Natural de la Diputación Foral de Gipuzkoa y cada uno de los socios o cofinanciadores.

El pasado 17 de diciembre se celebró la rueda de prensa de presentación de este proyecto en Aiako Harria, con la asistencia de todas las partes implicadas: Diputación Foral de Gipuzkoa, Gobierno Vasco, Ayuntamientos de Oiartzun, Irun, Errenteria y Hernani, Naturgintza Fundazioa y Basoa Fundazioa.

En breve estará disponible la página web específica del "LIFE Aiako Harria" www.lifeaiakoharria.net. A través de

ella y en tres idiomas (euskara, castellano e inglés) se podrá hacer un seguimiento de la ejecución del proyecto. Existirá una dirección de contacto para recoger sugerencias, inquietudes, preguntas y/o aportaciones por parte de los usuarios. Sobre todo esperamos que, además de informativa, sea amena.

Entre las acciones previas necesarias está en marcha la elaboración del Plan de restauración de hábitats de interés comunitario (hayedo y robledal), el Estudio del hábitat físico y de la capacidad de retención de los cauces vertientes al embalse de Añarbe, y el estudio de diversidad de especies forestales de interés comunitario.



Uno de los arroyos de Kausua que tendrá la banda de protección 20 m de ancho a cada lado del cauce.

A través de la web www.lifeaiakoharria.net se podrá hacer un seguimiento de la ejecución del proyecto en tres idiomas (euskara, castellano e inglés)





Plan de restauración

En el caso del plan de restauración para una zona de unas 125 hectáreas de pino insignis en edad de corta en el monte Kausua de Oiartzun, se ha tenido en cuenta la presencia de una planta herbácea vivaz, *Soldanella villosa*, que es especie de interés comunitario (incluida en el anexo II de la Directiva 92/43/CEE). También está presente un pequeño helecho, *Hymenophyllum tunbri-gense*, que está catalogado como raro en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas de la Fauna y la Flora Silvestre y Marina.

Para lograr la conservación de ambas especies se va a establecer una banda de protección de 20 metros de ancho a cada lado de los cauces de cabecera del arroyo Karrika. Esta banda supone la protección de unas 30 hectáreas de hábitat de ribera donde viven estas especies. Además de esta zona de protección, el plan establecerá otras para la protección de los bosquetes de frondosas, del sotobosque bien desarrollado existente y de zonas de cabecera de arroyos.

En cumplimiento de otra acción del proyecto, está ultimándose la compra de terreno particular por parte del Ayuntamiento de Irun con el objetivo de restaurar los hábitats naturales. Este terreno se destinará, con carácter definitivo, a la conservación de la naturaleza, después de que finalice el proyecto cofinanciado con cargo a LIFE-Naturaleza.

En el hayedo trasmochado de Oianleku se está realizando una novedosa experiencia de regeneración en diferentes parcelas, contenidas dentro de un cierre de 20 hectáreas. La ausencia de regeneración, tal y como suele ser habitual en este tipo de masas, se achacaba básicamente a tres factores: la presencia de ganado, la excesiva compactación del suelo y a la escasez de luz que llegaba al suelo. Las técnicas probadas para la apertura de claros, logrando así aumentar la luminosidad sobre las nuevas plantas, han sido la corta de algunos pies, el anillamiento de otros para obtener madera muerta en pie, y el trasmochado de otros. Además, se ha intervenido subsolando del terreno, sembrando hayucos, etc. La regeneración, de la cual se está realizando un exhaustivo seguimiento, se puede calificar de exitosa.

Hayedo-Robledal de Añarbe

En el hábitat del hayedo acidófilo con sotobosque de acebo y tejo existente en el monte Añarbe, después de realizarse un estudio diagnóstico del estado de conservación del mismo, se está trabajando en la definición de



Trasmochado de algunas hayas en Oianleku.

Está ultimándose la compra de terreno particular por parte del Ayuntamiento de Irun con el objetivo de restaurar los hábitats naturales

los tratamientos selvícolas encaminados a la recuperación del estado de conservación favorable del hayedo-robledal de Añarbe.

En el monte Añarbe de Errenteria se está realizando una intervención en una masa de roble americano de 40 años. El objetivo es reducir la alta densidad del arbolado, que nunca ha sido aclarado, para favorecer el sotobosque incipiente de haya. La novedad de la intervención radica en el empleo de la técnica del cable aéreo para la extracción del material leñoso, ya que no existen pistas que permitan el acceso al rodal.

En dos rodales del monte Erlaitz-Pagogaina de Irun, después de cortar el verano pasado el pinar de insignis existente, se han iniciado los trabajos de restauración del hayedo y el robledal. En estas labores está incluida la repoblación y la limpieza de verano, y en años posteriores se sucederán limpiezas y desbroces de cara a eliminar la vegetación competidora.

En este momento es prematuro hablar de resultados del proyecto, dado que las acciones descritas están en su inicio y el resto están en fase de preparación. A medida que se vaya llevando adelante el proyecto y existan unos resultados visibles, se irán divulgando a través de la página web, de artículos en revistas, y de "Euskadi Basogintza". Entre todos iremos valorando las experiencias que se vayan realizando.



CORRECCIONES A LA PODA DEL PINO RADIATA EN EUSKADI

GIPUZKOAN, RADIATA PINUEN BASO BERRIETARAKO INAUSKETA-EREDUA FINKATZEA BARNE HARTUKO DUEN PROIEKTUA GARATZEN ARI DIRA 2004 URTEAZ GEROZTIK, ADABEGIRIK GABEKO ZURA EKOIZTEKO EGITEN DIREN MOZTE ETA MEHATZE LANEN EBALUAZIOA ERRAZTEKO HELBURUAZ. PROIEKTUA GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIAK FINANTZATU DU ETA IKT S.A. ENPRESAREN BITARTEZ BIDERATUKO DA, LANDALANAK LURRALDE HISTORIKOKO BASO-ZERBITZUKO BASOZAIN ETA TEKNIKARIEKIN BATERA ANTOLATUZ.

El modelo se ha ensamblado a partir de estudios propios y de otros realizados con la especie en otros países, para así conformar un prototipo que se pueda ir mejorando a medida que se vayan completando los estudios necesarios en el País Vasco. A partir de dicho modelo se ha preparado el presente artículo, que pretende divulgar por un lado la importancia de realizar estas investigaciones con carácter de estratégico, y por otro entregar algunos de los primeros resultados de los análisis realizados. A través de este modelo se pueden aproximar los regímenes selvícolas que optimicen la producción de madera de calidad para serrería, a la vez que permitirá orientar la normativa que establece las subvenciones para las podas.

La poda es una técnica selvícola que pretende mejorar la calidad de la madera. Por lo tanto, desarrollar un sistema que permita cuantificar su efecto constituye una herramienta clave en el proceso de planificación. Desde hace unos años se ha intensificado la aplicación de las podas en los rodales de Pinus Radiata en el País Vasco. Si bien la



Medición del diámetro sobre los muñones del verticilo podado (DSM).

poda baja, de penetración, ha sido tradicionalmente aplicada, no ha sido así con la poda de altura media a alta, que últimamente se ha ido extendiendo entre los propietarios, indicando la intención de mejorar la calidad de su futura producción.

Plangintza-prozesuan garrantzi handiko baliabidea da motzaldiaren ondorioak neurtzea erraztuko lukeen sistema bat garatzea



En este escenario, se torna sumamente importante la definición del régimen de poda más adecuado a las condiciones de la estación y al régimen de claras prescrito. Las podas y las claras finalmente deben conjugarse para definir la selvicultura que mejor cumpla con los objetivos productivos del rodal y, por ende, del propietario.

La correcta y oportuna aplicación de las podas tendrá una incidencia directa en la mejora de la producción de madera libre de nudos. Por contra, la aplicación incorrecta de la técnica, inoportuna y/o muy severa, tiene efectos contraproducentes en la producción y por ende en la rentabilidad del régimen.

Ventajas económicas

Para tener ventajas económicas por la obtención de madera libre de nudos o limpia, la cantidad de madera nudosa debe ser confinada en porciones, cilindros o tarugos en el corazón del fuste lo más pequeños posible. Cuanto más defectuosa sea la aplicación de la poda o más tardía sea su ejecución, más grande será el cilindro nudoso central, y menor será la proporción de madera limpia. Dicho cilindro tendrá un ancho variable según el diámetro que posea el fuste al momento de la poda, a distintas alturas, más los muñones de las ramas podadas y las cicatrizaciones de las heridas.

El máximo diámetro del cilindro cicatrizado determinará una porción del fuste, central, que contendrá toda la madera con defectos. Dicha porción de madera nudosa ubicada en el corazón del fuste podado se denomina "cilindro con defectos" y su tamaño se expresa a través de su diámetro (Fig.1).

Para cada aplicación de la poda se obtendrá un cilindro particular o parcial, que contendrá las ramas podadas y los defectos. De esta manera, son los máximos diámetros de los verticilos podados y cicatrizados, sumados al efecto de una eventual sinuosidad del fuste, los que determinarán los anchos de cada cilindro parcial.

Se ha demostrado teóricamente que un pequeño incremento en el diámetro del "cilindro con defectos" reduce considerablemente la producción de madera limpia. Incluso es más recomendable intentar obtener un pequeño cilindro con defectos que tener un cilindro grande y alargar el turno.

Condiciones del estudio

El presente estudio se ha comenzado partiendo de dos condiciones importantes: la primera es que la madera libre de nudos es la más valiosa dentro de la producción del



La correcta aplicación de las podas incide en la producción de madera libre de nudos.

rodal, y la segunda que el rollo o troza basal del fuste tiene un valor adicional a consecuencia de su tamaño y de contener la menor proporción de madera juvenil. De manera que el desarrollo de un sistema de predicción de la producción de madera limpia deberá basarse en la calificación de estas trozas en los árboles que llegan al turno del rodal, partiendo de establecer las variables dimensionales de los árboles en los momentos de ser podados.

Los regímenes usualmente sitúan la primera poda entre los 8 y 10 años, junto con el desbroce y clareo. La misma alcanza una altura de entre 2,0 y 2,5 m y se aplica a la totalidad de los pies. La segunda poda se aplica entre los 13 y 15 años junto a una clara, alcanzando los 5,0 a 5,5 m de altura.

Las subvenciones a la poda por parte de las Diputaciones tratan de fomentar las mejores prácticas. Así, la Diputación Foral de Gipuzkoa regula la poda por la Orden Foral de 29 de diciembre de 2000, la cual tiene por objeto modular el valor de las inversiones y establecer las ayudas a aplicar a las actuaciones en los montes guipuzcoanos, previstas en el Decreto Foral 80/2000 de 5 de septiembre. La misma establece para el pino radiata lo siguiente: "Las primeras podas, acompañadas de desbroce y clareo, se



En cuanto a la primera poda, las prácticas actuales son bastante adecuadas, aunque se tiende a retrasar excesivamente la segunda, provocando una disminución importante de la madera libre de nudos

realizarán antes de los 12 años. Se realizará hasta un mínimo de 2 metros de altura y un máximo igual a la mitad de la altura del árbol, de modo que nunca se dejará menos de 3,5 metros de copa viva. Las podas altas se realizarán antes de los 16 años y hasta los 6 metros de altura, no pudiendo superar la mitad de la altura del árbol. Se realizarán sobre un mínimo de 350 pies/ha".

A partir de lo expuesto, los regímenes usualmente sitúan la primera poda entre los 8 y los 10 años, junto con el desbroce y clareo. La misma alcanza una altura de entre 2,0 y 2,5 metros, y se aplica a la totalidad de los pies. La segunda poda se aplica entre los 13 y 15 años junto a una clara, alcanzando entre 5,0 y 5,5 metros de altura.

Araba y Bizkaia

En los otros territorios históricos también existen sendos decretos forales que regulan el tratamiento para la subvención, siendo en Araba el DF 34/2004 de 27 de abril de 2004, y en Bizkaia el DF 13/2005 de 15 de febrero de 2005. En Araba las podas objeto de ayuda deberán realizarse antes de los 15 años, debiendo ser efectuada la segunda poda hasta 5 años más tarde. En Bizkaia, la primera poda se realizará entre los 8 y 12 años de edad de la masa, y hasta una altura de entre 1,7 y 2,0 metros, no pudiendo superar el tercio de la altura del árbol. Podrá ser acompañada por la primera clara que, para ser subvencionada, deberá dejar una densidad de entre 700 y 1.000 pies/ha. La segunda poda tendrá una altura de 4,5 a 5,0 metros, debiéndose aplicar entre las edades de 12 y 18 años para una densidad máxima de 600 árboles/ha.

Se ha observado que el momento de aplicación de cada poda suele estar regulado por la reglamentación que subvenciona la actividad y, aparentemente, no hay diferenciación entre las calidades de estación para la aplicación de las podas. Esto determinará que al aplicar un régimen único con los mismos momentos de aplicación de las

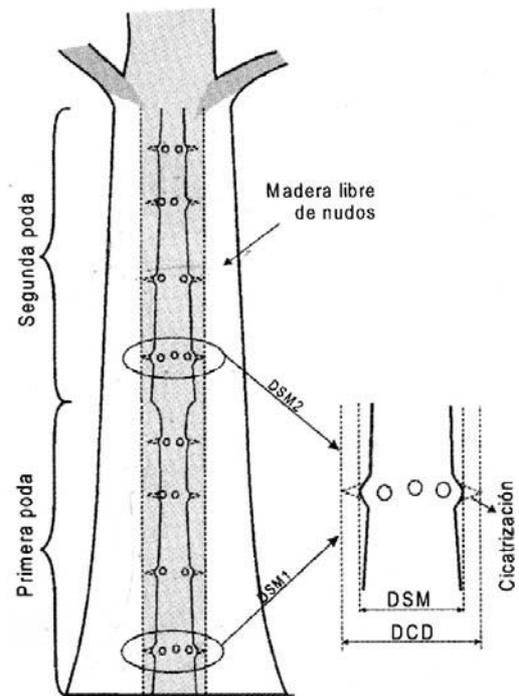


Figura 1: Esquema del efecto de la poda sobre el fuste y la producción de madera libre de nudos. DSM: Diámetro sobre Muñones, medido en el verticilo podado; DCD: Diámetro del Cilindro con Defectos. Fuente: Davel M. y Sepúlveda E., Poda en Plantaciones de Pino Oregón 2003.

podas, se podría estar perdiendo efectividad, siendo presumiblemente más ineficiente la producción de madera de calidad en las mejores calidades de estación.

El modelo desarrollado pretende facilitar la planificación a largo plazo, favoreciendo la toma de decisiones que permitan optimizar la silvicultura del rodal. Se maneja en un marco teórico, teniendo fines comparativos más que predictivos. A través de la simulación es posible obtener una serie de parámetros que permiten evaluar la calidad del régimen de poda aplicado a una masa bajo supuestos teóricos como, por ejemplo, la rectitud de los fustes podados que se espera obtener.

Si bien, como se ha expuesto anteriormente, el modelo no tiene fines predictivos, los cálculos de producción de madera limpia y rendimientos para cada régimen establecido otorgan una base de comparación, permitiendo establecer el régimen más adecuado para mejorar el rendimiento de madera libre de nudos.

Parámetros

Se han realizado tres análisis de casos y para simplificarlos se han escogido algunos de los parámetros que se obtienen con el modelo:



- Diámetro del Cilindro con Defectos de la troza promedio podada que es esperable obtener con un determinado régimen. Valores razonables para la especie de DCD oscilan entre 200 mm y 300 mm, siendo estos últimos valores los máximos aceptables para justificar la poda. Valores de 300 mm o más indican una poda retrasada y poco eficaz para producir madera limpia. Para los ejemplos se asignaron un desvío medio de las trozas podadas arbitrario de 3 a 6 cm, teniendo presente que cuando más rectas sean las trozas podadas mayor será el rendimiento en madera limpia.

- Un Índice de Calidad de la poda que permite calificar la misma y fue desarrollado en Nueva Zelanda por Park (1994). Tiene en cuenta el tamaño y la forma del rollo podado y el tamaño del CD; según el valor del mismo se califica la poda desde excelente (valores superiores a diez) hasta pobre e ineficiente (valores menores a cuatro).

- Volumen bruto o total de las trozas podadas [m³/ha]. Es el volumen total en pie de las partes podadas de todos los fustes, los cuales incluyen los cilindros que contienen los defectos.

- Volumen madera limpia de las trozas podadas [m³/ha]. Es el volumen en pie de madera limpia, es decir el volumen bruto de las trozas podadas descontado el volumen de los cilindros con defectos.

- Volumen de madera aserrada de las trozas podadas según un esquema estándar de aserrado [m³/ha]. Incluye la madera aserrada limpia y la que contiene nudos.

- Volumen de madera limpia aserrada que es posible obtener según dicho procesamiento estándar y el estado promedio de la trozas podadas [m³/ha].

Se presentarán los análisis de tres casos por la aplicación del modelo, en primer lugar a un esquema selvícola tradicional para una calidad de estación superior (IS = 30 m) y luego a un caso real en un rodal con poda alta estudiado en Gipuzkoa y con una calidad de estación similar. Finalmente se presenta el análisis de un régimen tradicional teórico para un rodal creciendo en una calidad de estación media (IS = 24 m), que constituye la clase más frecuente en la provincia.

Para hacerlos comparativos se consideró para todos los casos un desvío promedio de la médula de la troza podada de entre 3 y 6 cm. Salvo para el caso del propietario de Gipuzkoa se han considerado un régimen de claras tradicional y la optimización se realizó manteniendo dicho régi-

men, debiendo tener en cuenta que para la optimización final debiera analizarse la posibilidad de variar los momentos de los claros y claras.

Las conclusiones del estudio son:

1. La segunda poda podría adelantarse de cara a obtener un mayor porcentaje de madera libre de nudos.
2. Sería conveniente analizar la normativa vigente de ayudas a las podas

Conclusión

Los análisis presentados han pretendido ser una muestra de aquellos que se pueden realizar a partir del desarrollo del modelo. Sin lugar a dudas, que dichos análisis no son completos pues no se han considerado los efectos en la producción de madera limpia por factores tales como: el cambio del régimen de claras y turnos (salvo en el ejemplo del propietario), la aplicación de una tercera y hasta cuarta poda, la mejora o desmejora en la rectitud de los fustes podados (calidad del rodal) y finalmente los económicos. Pero a través de los resultados obtenidos se puede vislumbrar que en general las podas podrían adelantarse, principalmente la segunda que muchas veces se realiza tardíamente. No se ha querido incorporar al análisis una tercera poda, que no es usual aplicarla, además si bien ello podría mejorar la producción de madera limpia deberían considerarse para el análisis aspectos económicos por los mayores costos esperables.

Se puede adelantar que no hay diferencias grandes entre los momentos de aplicación de las primeras podas de acuerdo a las calidades de estación, permitiendo la segunda realizarse en una mayor amplitud de edades según la estación, pero éstas difícilmente deban ser superiores a los 12 años. De todas maneras deben tenerse presente aspectos de las normativas actuales, que puedan condicionar la aplicación oportuna de la primera poda; en la provincia de Gipuzkoa se exige que la primera poda no deje un largo de copa viva de menos de 3,5 m, lo que condicionando a la altura mínima subvencionable de 2,0 m hace que la altura mínima de la plantas para realizar esta operación sea de al menos 5,5 m. Tal exigencia tiende a retrasar la primera poda en las clases de estaciones medias.

Informe completo en www.basoa.org

*Luis Chauchard, Ingeniero forestal,
Universidad Nacional de Comahue (Argentina)*

Marta Olalde, IKT

Inausketak diruz laguntzeko egungo arautegiak aldatu beharko lirateke, batez ere bigarren motzaldiko inbertsioa hobetzeko

Vive tu vida.



5 puertas

Gama Nuevo Grand Vitara en 3 y 5 puertas.
Motores gasolina y turbodiésel. Desde 16.995 €*.

GRAND VITARA



3 puertas



Elige campo. Carretera. Ciudad. Montaña. Pista. Autopista. Porque en cualquier terreno, el Nuevo Grand Vitara 5p te seducirá: por su innovador diseño, por su espíritu 4x4 y por su amplísima capacidad interior, que siempre responderán a lo que esperas de él. Porque cada momento de tu vida cuenta: aprovéchala con el Nuevo Grand Vitara.

Descúbrelo en:

www.suzuki.es

ASUAMOTOR, S.L. Ctra. Lutxana-Asúa, 24-A - Tel. 944 535 830 - ERANDIO (Vizcaya)

AUTOKOMER, S.L.
C/ Barroeta Aldamar, 4-6
Tel. 944 235 889 - BILBAO

TALLERES MURGUA, S.L.
Ctra. Bermeo-Mundaka, s/n
Tel. 946 876 021 - MUNDAKA

TALLERES EDENAUTO
Pol. Txako, 17 - Tel. 946 715 505
ARRIGORRIAGA