



EUSKADIKO CONFEDERACIÓN
BASOGINTZA ELKARTEEN DE FORESTALISTAS
KONFEDERAKUNDEA DEL PAÍS VASCO

Nº 67 zbk.
Junio 2004
2004.ko Ekaina

euskadi

BASOGINTZA • FORESTAL

SAKONEAN

Feralava: desarrollo
del mercado de
la biomasa forestal

Aprobada la utilización
de escorias de acería
en pistas forestales

NATURA-INGURUNEA ZAINTZEN DUGU
Convenio Kutxa-Basoa
Fundazioa

BASOKO TEKNIKA

El cultivo del pino taeda,
por Hugo E. Fassola

ELKARRIZKETA

Rafael Aresti,
propietario forestal:
"Tenemos que diferenciar y
prestigiar nuestra madera"

PORTADAN - ESPECIAL PEFC

Euskadi logra
la Certificación PEFC
de Gestión Forestal Sostenible



Editoriala • Editorial3

Basoko berriak • Actualidad forestal4

Portadan • En portada10



Euskadi, es junto a Cataluña, la primera comunidad del Estado que logra la certificación regional PEFC. Por este motivo, este número acoge un Especial sobre la Certificación PEFC en Euskadi, que tuvo su presentación el pasado 23 de junio en el Palacio Euskalduna de Bilbao con la entrega de los primeros certificados.

Todo lo que quieres saber de la certificación lo puedes encontrar en este ESPECIAL EUSKADI CON CERTIFICACIÓN PEFC. Págs. 10 a 27.

Oharren bloka • Bloc de notas23

Noticias de las Asociaciones. Directorio Forestal y Precios Medios de la Madera de Pino Radiata.

Natural-ingurunea zaintzen dugu
Conservamos el medio natural28



Basoa Fundazioa ha suscrito un acuerdo con Kutxa, a través del cual se impulsará una campaña de repoblación y mejoras forestales en terrenos situados en zonas peri-urbanas de los municipios de Gipuzkoa.

Basoko teknika • Técnica forestal30

Hugo E. Fassola, investigador en el centro INTA EEA de la provincia de Misiones (Argentina), desgrana con todo detalle cómo es el cultivo del pino taeda en este territorio.

Análisis32



• Un estudio de la Diputación de Gipuzkoa aprueba la utilización de escorias de acería en pistas forestales.

• La nueva Europa forestal. 34

• Desarrollo del mercado de la biomasa forestal en la Comunidad Autónoma Vasca. 36

euskadi
BASOGINTZA • FORESTAL

Nº 67 zbk.
Junio 2004 Ekaina
Tirada: 6.000 ale

Euskadiko Basogintza elkarten
konfederakundearen aldizkaria
Revista de la Confederación
de Forestalistas del País Vasco
www.basoa.org



ARABAKO
BASOGINTZA ELKARTEA
ASOCIACIÓN DE FORESTALISTAS
DE ALAVA

Dionisio Aldama, 7-1ºB
01470 Amurrio
T 945 89 20 34
araba@basoa.org



BIZKAIKO
BASOGINTZA ELKARTEA
ASOCIACIÓN DE FORESTALISTAS
DE BIZKAIA

Bº Gumuzio, 19 A
48960 Galdakao
T 944 56 62 12
F 944 56 47 59
bizkaia@basoa.org



GIPUZKOAKO
BASO ELKARTEA
ASOCIACIÓN DE PROPIETARIOS
FORESTALES DE GIPUZKOA

Pol. Laskorain Goikoa
Barrio de San Esteban, 29
20400 Tolosa
T 943 65 29 20
F 943 65 03 62
gipuzkoa@basoa.org

EDITORIAL

El acto de presentación oficial de las primeras superficies forestales certificadas con el sello PEFC en el País Vasco, celebrado el pasado 23 de junio en el Palacio Euskalduna de Bilbao, va a quedar inscrito sin duda como uno de los momentos más relevantes en la historia del movimiento forestalista vasco, que cuenta ya con más de dos décadas de trayectoria. Las razones para subrayar la importancia de esta fecha son varias y de distinta índole.

Está, en primer lugar, el hecho incontestable de que es la primera vez que silvicultores vascos acceden a una certificación de sus explotaciones. Esto no quiere decir que con anterioridad nuestros bosques no fueran gestionados de manera sostenible, ni que los propietarios que aún no disponen del certificado sean ajenos a esta idea de preservar el patrimonio ambiental. El sello PEFC garantiza a toda la sociedad que los propietarios vascos, adheridos a este sistema, gestionamos nuestros montes de manera respetuosa en el medio natural, por el hecho de que una entidad independiente certifica y acredita esto ante terceros. O dicho de otra manera: nosotros sabemos cómo gestionamos nuestros montes pero ni la sociedad en general, ni en concreto el consumidor final de los diversos productos forestales, tienen por qué saberlo. A partir de ahora, y en consonancia con una cultura que se extiende cada día más en diferentes áreas de la sociedad, hay un tercero que avala nuestro buen hacer en este terreno.

El reconocimiento alcanza de momento a los primeros 118 propietarios que han sido pioneros de la certificación en el País Vasco. Pero el objetivo no puede ser otro que sumar nuevas adhesiones hasta conseguir que la mayoría del sector apueste por la certificación. Entre otras razones porque a medio plazo va a constituir un requisito a la hora de poner en el mercado nuestra producción forestal.

Una segunda razón radica en la oportunidad en el tiempo. En este momento del mercado forestal en horas bajas, la certificación es, aunque no el único, si uno de los elementos indispensables para mejorar nuestra situación.

Hay también una valoración positiva en cuanto a la respuesta social que han tenido los cuatro años de trabajo que ha supuesto conseguir la certificación regional PEFC. El Gobierno Vasco, encabezado por la propia vice-lehendakari y los consejeros de Agricultura y Pesca y de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente, junto con representantes de las tres diputaciones forales, de Aenor, de las industrias y asociaciones relacionadas con la madera, e incluso enseññas bien conocidas en el sector de la distribución comercial, estuvieron representados en el Palacio Euskalduna. Ciertamente, el número y el rango de los asistentes supusieron un espaldarazo importante en el camino emprendido.

Ekainaren 23an Euskadin PEFC zigilua duten lehenengo basoen aurkezpen ofiziala egin zen Bilboko Euskalduna Jauregian eta oso une garrantzitsua izan zen bi hamarkada baino gehiago dituen euskal baso-jabeen mugimenduarrentzat. Egun hori azpimarratzeko arrazoi ugari dago eta tankera ezberdinetakoak.

Hasteko, ukazina da beraien ustiatgien ziurtagiria jaso dutela lehenengoz. Horrek ez du esan nahi orain arte gure basoak ez direnik modu iraunkorrean kudeatu, ezta oraindik ziurtagiri hau ez duten lur-jabeek ingurumen-ondarea babesten ez dutenik. PEFC zigiluak zihurtatzen du gizarte osoari sistema honetan sartutako euskal basozaleak gure basoak ingurua errespetaruz kudeatzen ditugula, erakunde independente batek egiaztatuko duelako.

Guk badakigu zelan kudeatzen ditugun gure basoak baina hori ez du beste inork zertan jakinik, ez gizarteak orokorrean, ezta basogintzako produktuen azken kontsumitzaileek ere. Hemendik aurrera, eta gizarte arlo ezberdinetan egunetik egunera zabaltzen ari den kulturarekin bat eginda, gure lana bermatuko duen erakunde bat dago.

Euskadiko ziurtagiriaren aitzindari izan diren lehen 118 baso-jabek lortu dute momentuz ziurtagiria. Helburua, ordea, atxikimendu gehiago lortzea eta sektoreko gehiengoak ziurtagiriarekin bat egitea da. Beste arrazoi batzuen artean, kontuan izan behar da, epe ertain batean baldintza izango dela gure baso produkzioak merkaturatzeko unean. Ezarritako epea bete dugu eta hori ere lasaitzeko arrazoia da. Parte-hartzaile guztiok 2004ko udaberrirako lehen herrialde ziurtagiriak lortzeko helburua jarri genuen, eta udaberri bukaeran eman ditu Aenorrekin lehen ziurtagiriak. Horri dagokionez, guk geuk egin genituen aurreikuspenak betetzeak gure momentuko eta etorkizunerako konpromisoer seriotasuna eta sinesgarritasuna eman diote.

Hau egin dan sasoa beste arrazoi bat da: zur merkatuaren une motel honetan, zihurtagiria, ez bakarria baina bai derrigorrezko elementu bat izan behar da merkatu hau berpizteko.

Herrialde PEFC ziurtagiria lortzeko behar izan dugun lau urteko lanak izan duen erantzun soziala ere oso modu positiboan baloratu da. Eusko Jaurlaritzaren lehendakari-ordea eta Nekazaritza eta Arrantza, eta Lurralde-antolamendu eta Ingurumen sailburuak buru zituela, hiru foru aldundiak, Aenor, egurrekin lotutako industriak eta elkarteetako ordezkariak, eta banaketa komertzial alorreko izen ezagunak egon ziren Euskalduna Jauregian. Egia esan, bertan izan ziren baso-jabe zein agintariekin bultzada garrantzitsua eman zioten hasitako bideari.

Forexpo cerró su XXII edición con una asistencia de 400 expositores y 30.000 visitantes de 20 países



Forexpo es la feria forestal más importante del sur de Europa.

La XXII edición de Forexpo, feria europea de la silvicultura y la explotación forestal, celebrada del 21 al 23 de abril en el macizo forestal de Las Landas de Gascuña (Mimizan, Francia), recibió un total de 30.000 visitantes profesionales de 20 países y alrededor de 400 expositores. Estas cifras consolidan a este certamen, según la organización, como "el evento ineludible del sector del bosque cultivado en el sur de Europa". Según los datos aportados por la organización, destacó la amplia participación de visitantes extranjeros, procedentes especialmente de la península Ibérica. Además, la edición de 2004 ha servido para observar "una clara apertura de los países de Europa del Norte y del Este hacia nuestra feria", afirman los responsables de Forexpo. En cuanto a expositores, de las casi 400 empresas representadas

50 fueron extranjeras, procedentes de unos 15 países, destacando España (12), Italia y Portugal. Asimismo, se ha apreciado una mayor presencia de firmas de Alemania, Austria, Dinamarca, Finlandia, Suecia, Reino Unido, Suiza y Nueva Zelanda. Completando esta participación, hubo expositores de Croacia, República Checa, Letonia y Eslovaquia. Además de las demostraciones reales que se produjeron durante los tres días de duración de la feria, los organizadores han destacado las conferencias técnicas y los encuentros de negocio que se desarrollaron de forma paralela al certamen. En este sentido, los temas que centraron los debates fueron la mecanización forestal y el marketing y valorización del bosque. Asimismo, tuvo especial protagonismo la presentación de productos certificados con el sis-

tema PEFC, así como la campaña "El Pin del pino de las Landas", destinada a promocionar esta especie entre los asistentes al certamen.

Procedentes del estado español, los expositores que mostraron sus productos y novedades en Forexpo fueron Arpana Formación Forestal, Asturforesta, Basarteia Grupo, CM Alcay-Trituradoras Serrat, Casal Asturleonera, Forcar, Grafos Información Geográfica y Diseño, Hermanos Toimil García, Industrias Guerra, Serrat Broyeurs, Usse y Ventura Máquinas Forestales.

Además, cabe resaltar que el Gobierno Vasco colaboró con Forexpo y Ciris Ingénierie para organizar el seminario internacional Inforesta, que se celebró en el Consejo Regional de Burdeos (Francia) el día 19 de abril y estuvo dedicado al pino marítimo.

ACTUALIDAD FORESTAL

La viabilidad del sector forestal europeo requiere fomentar la demanda de productos forestales

Inforesta 2004 abordó las perspectivas de mercado y la necesidad de incorporar valor añadido a la madera

Los días 19 y 20 de abril, en el marco de la feria Forexpo, se celebró en Burdeos la tercera edición del seminario internacional Inforesta, que fue inaugurado por el presidente de la región de Aquitania, Alain Rousset, y el conejero de Agricultura del Gobierno Vasco, Gonzalo Sáenz de Samaniego, entre otras autoridades. El encuentro, que reunió a una veintena de ponentes de todo el mundo, se centró en los pinos de crecimiento rápido como productos de valor añadido.

Con el objetivo de reforzar la competitividad de la madera a través de un mejor conocimiento de los recursos, los mercados y las innovaciones tecnológicas, las ponencias se estructuraron en torno a cuatro temas principales: los flujos mundiales de maderas de coníferas, la silvicultura y su industria, la comercialización del pino a través de productos de valor añadido, y las nuevas tecnologías.

Entre las numerosas intervenciones y debates suscitados en los dos días que duró el encuentro, destacaremos tres intervenciones que resultaron de especial interés.

Evolución de la demanda mundial

Pierre-Marie Desclos, consultor y experto en marketing y comercio internacional de productos fores-

tales, analizó la evolución de la demanda mundial de la madera de especies de crecimiento rápido. Subrayó el hecho de que la oferta es en este momento superior a la demanda, y que, a pesar del proceso de globalización, siguen existiendo diferencias notables entre los principales mercados mundiales: el norteamericano sigue siendo muy activo y mantiene su nivel de precios, en la Europa occidental la demanda está estancada y presiona a la baja sobre los precios, mientras que la Europa central y del Este experimentan incrementos en producción, consumo y exportaciones. Europa en su conjunto es en este momento un exportador neto de madera de pino, gracias entre otros factores a la recuperación de la capacidad exportadora rusa.

Desclos apuntó también que la revalorización de otras divisas frente al dólar está modificando los factores competitivos del mercado, y a corto plazo acarreará cambios significativos en los flujos comerciales. El mercado emergente chino va a ser el factor más importante en el aumento del comercio mundial de productos forestales, dado que el gigante asiático está experimentando un rápido crecimiento tanto en importaciones como en exportaciones. Como conclusión, el ponente señaló que el único factor que puede incrementar de forma significativa el consumo

de madera es su promoción como materia prima para el sector de la construcción de viviendas.

El caso europeo

Ed Pepke, director del Comité de los Bosques de la FAO y especialista en mercados forestales, se centró en las perspectivas del sector forestal europeo. En su opinión, el mercado europeo de productos forestales es débil en términos generales, y se ha incrementado la presión sobre la viabilidad económica de la explotación forestal en algunas regiones.

El mercado mundial de productos certificados se encuentra



Publicación de las ponencias de Inforesta.

principalmente en la Europa occidental, que tiene un 40% de sus bosques certificados. La demanda no viene dada tanto por el consumidor final, sino por la industria transformadora y por los distribuidores, aunque el mayor obstáculo está en la cadena de custodia, y sólo una parte de la madera de bosques certificados se comercializa con sello. Pepke mostró su preocupación por la escasa valoración de los productos certificados y por la falta de mutuo reconocimiento entre los diversos sistemas, teniendo en cuenta la importancia de la certificación como canal de comunicación para cualquier producto derivado de la madera de coníferas.

A medio y largo plazo Pepke apuntó como características que van a definir el sector forestal europeo un crecimiento más rápido en los países del Este, el incremento sostenido de la superficie forestal, la importancia creciente de los conceptos con-

servación y biodiversidad, o el incremento del uso de productos forestales con fines energéticos. A su juicio, es previsible una caída sostenida en el precio de la madera en rollo, lo que reducirá la viabilidad de las explotaciones, así como el empleo en el sector. El representante de la FAO concluyó subrayando la necesidad de que el sector forestal europeo trabaje conjuntamente para incrementar los mercados para sus productos, única vía de que tanto el propio sector como la gestión forestal sostenible sean económicamente viables en el futuro.

Experiencia exitosa de marketing

Eddie Pearce, responsable de Marketing para Europa de la firma American Softwoods, la oficina de promoción de la madera de coníferas americanas, expuso la experiencia de la promoción del Pino amarillo del Sur, una especie tradicionalmente subes-

timada en los Estados Unidos. En 1988 asociaciones de productores y transformadores de la madera formaron el Consejo del Pino del Sur-, con el objetivo de promocionar y comercializar la especie en todo el mundo. Uno de sus cometidos fue desarrollar un programa de marketing para promover las ventas de esta variedad de conífera entre arquitectos y constructores, de manera que la tuviesen en cuenta como materia prima.

La campaña se limitó en un primer momento al mercado doméstico, pero posteriormente se adoptó una visión mundial, de manera que hoy en día cuenta con delegaciones en México, Japón, Reino Unido y España. La madera que comercializa American Softwoods proviene principalmente de bosques sostenibles de los Estados Unidos, que ocupan una superficie igual a la de Alemania y Francia juntos, y en los cuales se plantan diariamente 4.500.000 árboles.

Egur tropikalaren legez kanpoko inportazioaren kontra EBk duen egitasmoaren alde egin dute inportatzaile eta ekologistek.

Ingurumen Ministerioak antolatutako baso komertzioari buruzko jardunaldietan, Egur Inportatzaileen Espainiako Elkarteak (AEIM) eta WWF/Adena erakunde ekologistak EBren Ekintza Planaren oinarritzko puntuei beraien adostasuna eman zien, horrela garapen bidean dauden herrialdeetan legez kanpoko egur mozketarekin bukatu nahi da. Arazoa korapilatsua dela esaterakotan bat etorri ziren parte hartzaile guztiak, eta konpontzeko gobernu, GKE eta enpresa sektorearen inpli-

kazioa guztiz beharrezkoa dela esan zuten.

Plan europar horretan adostasun gehien izan duten neurriak hauek izan dira: kontrol gabeko ustiaketen ondorioz lortutako egurrari EBn sarrera debekatzeko lege bat egitea; gobernuak, enpresak eta kontsumitzaileak baso delitu eta legez kanpoko zuhaitz mozketek sortutako inpaktu sozial, ekonomiko eta ingurumen-inpaktuaz kontzientziatu beharra; eta basoen kudeaketa legal eta egokia ziurtatuko duen au-

ditoretza sistema independenteen sustapena.

AEIMko ordezkariak inportatzaileek legaltasun, kudeaketa iraunkor eta bidezko merkataritzarekin duten konpromisoa azpimarratu zuen. Horrez gain, adierazi zuen Erakunde osatzen duten enpresek jardunbide egokien kode bat ezarri diotela beren buruari, ondorioz aprobetxamendu legaletatik ez datozen egur inportazioak baztertzeko dituzten eta konpainia inportatzaileen ziurtapena sustatzen du.

ACTUALIDAD FORESTAL

En los nuevos locales se ubican también las sedes de Basoa Fundazioa y de la empresa de gestión forestal Basoekin

Los forestalistas de Gipuzkoa inauguran su nueva sede en Tolosa

La Asociación de Propietarios Forestales de Gipuzkoa-Gipuzkoako Baso Elkarte ha inaugurado recientemente su nueva sede en Tolosa, en un acto que contó con la asistencia de la diputada foral de Desarrollo del Medio Rural, Nuria López de Gereñu, del alcalde de la villa, Jokin Bildarraz, y del presidente de la Asociación, Jose Mari Olazabal. Así mismo, asistieron al acto los presidentes de Basoa Fundazioa, Jorge Askasibar, y de la Asociación de Agricultura de Montaña Tolomendi, Antonio Artola, entre numerosos invitados. La parcela donde se ubican los nuevos locales -situada en el Paseo Laskorain Goikoa del barrio de San Esteban, junto al antiguo ferrial- ha sido cedida por el ayuntamiento tolosarra. La construcción del nuevo pabellón ha

supuesto una inversión de 360.000 euros, financiada por los forestalistas guipuzcoanos con la colaboración de las asociaciones de agricultura de montaña y de la Dirección de Montes de la Diputación Foral.

Además de la sede de la Asociación de Propietarios Forestales, el local recién inaugurado acoge las oficinas en Gipuzkoa de dos entidades promovidas por los silvicultores vascos, como son Basoa Fundazioa y la empresa de gestión forestal Basoekin. La primera es una institución sin ánimo de lucro cuya finalidad es concienciar a la sociedad en torno a los problemas de los bosques, así como tratar de implicar a empresas, instituciones y ciudadanos particulares en la promoción y protección de la riqueza forestal del



XXX

país. Por su parte, Basoekin es una empresa especializada en gestión forestal, que oferta a los propietarios una adecuada gestión de sus fincas, y solución a los problemas de abandono que empiezan a detectarse en algunas parcelas forestales.



CENTRAL
FORESTAL

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

Oficinas: Arriaundi Auzoa
(detrás de la fábrica, en Iurreta)

Teléfono: (94) 620 51 92
Fax: (94) 620 51 94

actualidad COSE / USSE

La Unión Europea estudia la relación entre biodiversidad y gestión forestal sostenible

Los días 19-21 de abril de 2004 se celebró en Cracovia, Polonia, la 1ª Reunión del Grupo de Trabajo Conjunto de la Conferencia Ministerial para la Protección de los Bosques en Europa (MCPFE) y la Estrategia Pan-Europea para la Biodiversidad y el Paisaje (PEBLDS) con el título "Desarrollando una Comprensión Pan-Europea de los Lazos entre el Enfoque de Ecosistema y la Gestión Forestal Sostenible".

La reunión tuvo una carga de complejidad alta, ya que el concepto "Enfoque de Ecosistema" desarrollado por la Convención sobre Biodiversidad Biológica (CBD) no está tan definido como el de Gestión Forestal Sostenible. Durante la

reunión se intentaron establecer paralelismos entre ambos conceptos, relacionando las distintas resoluciones del MCPFE sobre la Gestión Forestal Sostenible con los principios sobre el Enfoque de Ecosistema elaborados por el CBD.

La USSE defendió una mayor legitimidad de la Gestión Forestal Sostenible, sobre la que se ha trabajado mucho hasta definir los Criterios e Indicadores para ser capaces de mejorar la gestión y al mismo tiempo ver su evolución. Los responsables de la USSE sostuvieron asimismo que el concepto de Biodiversidad todavía está en un nivel de definición mucho menor y por tanto muy pocos lo comprenden con precisión.



Todavía queda mucho por conocer de la biodiversidad

4ª reunión del Forum Forestal de Naciones Unidas (UNFF)

La ciudad suiza de Ginebra acogió, desde el 3 al 14 mayo, la 4ª Reunión del Forum Forestal de Naciones Unidas (UNFF). Se trataron, entre otros temas, los aspectos sociales y culturales de los bosques, el conocimiento tradicional asociado a los bosques, así como los criterios e indicadores de gestión forestal sostenible, todos ellos fuertemente relacionados con el conocimiento y la información.

Este encuentro puso de manifiesto que los recursos forestales contribuyen directamente a la vida del 90% de los 1.200 millones de personas que viven en la extrema pobreza. Según datos aportados por la Organización Mundial del Trabajo, el 63% del empleo basado en el comercio forestal constituye el modo de vida de los más pobres.

Durante los días que ha durado la reunión se ha hecho especial

hincapié en compartir las "lecciones aprendidas", destacando el diálogo entre gobiernos y los distintos grupos de interés ("Multi-stakeholder dialogue"). Entre los diferentes grupos se encuentran organizaciones que representan a los propietarios forestales, las mujeres, los niños y los jóvenes, las tribus indígenas, la industria, la comunidad científica, los trabajadores y sindicatos y otras ONGs.

ACTUALIDAD FORESTAL

actualidad COSE / USSE

El Reglamento de Desarrollo Rural recogerá todas las ayudas forestales

La política forestal europea, en debate

El antiguo Comité Consultivo Bosque y Corcho, el principal foro de propietarios forestales en el seno de la Unión Europea, ha pasado a denominarse Grupo Consultivo Bosques y Corcho, y ha reestructurado su actividad en torno a tres grupos de trabajo, los de productos no madereros, fomento del empleo de la madera, y un tercero dedicado al corcho. Estos cambios fueron aprobados en la reunión mantenida el 14 de junio pasado, en la que Esa Härmälä, presidente del CEPF y de la Asociación Forestal de Finlandia, fue elegido por unanimidad presidente del Grupo Consultivo, en sustitución de Joseph Crochet.

Estos cambios se producen en un momento decisivo para la política forestal futura, con la discusión de los documentos de la Estrategia Forestal Europea y del Reglamento de Desarrollo Rural como elementos más relevantes. La Comisión Europea ha adjudicado 28 plazas a los productores forestales, dos de las cuales son para USSE y una para COSE, a través del CEPF. Coinci-

diendo con estos cambios, se presentó a los miembros del Grupo Consultivo un documento preliminar sobre la Estrategia Forestal Europea. Todos los grupos representados protestaron por la premura de esta presentación, y se produjeron numerosas intervenciones manifestando que el documento estaba incompleto y falto de conclusiones. En especial se indicó que el impacto económico y el empleo del sector forestal no estaban tratados. La Comisión Europea manifestó que se trataba de un documento preliminar y se abrió un plazo de varias semanas para que las organizaciones aportaran sugerencias.

Prevención de incendios

Por otro lado, como consecuencia de la presión de la USSE para recuperar un reglamento específico en materia de incendios forestales y catástrofes, se ha creado un grupo de trabajo sobre prevención de incendios. El funcionario español Ricardo Vélez, de la Dirección General de la Biodiversidad, preside este

grupo de trabajo, y Christian Pinadeau representa a la USSE. El grupo dispone de un año para establecer sus conclusiones.

Reglamento de Desarrollo Rural

Asimismo, tanto COPA como el CEPF mostraron su acuerdo en torno al criterio de que es necesario discutir sobre los principios que inspiran el borrador de Reglamento de Desarrollo Rural, que va a ser trascendental para el futuro de los bosques y de la agricultura en Europa, ya que va a recoger todas las ayudas y disposiciones relativas al sector agrícola y forestal.

Se transmitió con fuerza a la Comisión Europea la idea de que los fondos destinados a la Red Natura 2000 no pueden proceder de los mismos que se van a dedicar al Reglamento de Desarrollo Rural. La Comisión pretende dejar preparado en breve plazo un borrador definitivo del reglamento de desarrollo rural, por lo que animó a todas las organizaciones privadas a presentar sugerencias y alegaciones.

Desde COSE y USSE se va a proponer incluir un capítulo dedicado a caracterizar a los propietarios forestales europeos, indicando las diferencias entre lo público y lo privado, así como el hecho de que la gran mayoría de la propiedad forestal privada está desvinculada de la agricultura, y que se trata de una actividad a tiempo parcial. Las organizaciones de propietarios también pretenden introducir un apartado dedicado a las catástrofes que afectan a los bosques (incendios, derribos por huracanes y nieve, enfermedades, plagas y contaminación), justificando la demanda de un fondo europeo destinado a este fin.



Se ha creado un grupo de trabajo sobre prevención de incendios.



ESPECIAL EUSKADI CON CERTIFICACIÓN PEFC

en portada

Representantes de la Administración, del sector forestal y de las industrias afines acudieron al acto de entrega de los certificados

Euskadi consigue la certificación PEFC de gestión forestal sostenible

ESPECIAL EUSKADI CON CERTIFICACIÓN PEFC

Eusko Jaurlaritza, hiru foru aldundi, baso-jabe, Aenor, egurra-ekin zerikusia duten industria eta erakunde eta banaketa enpresetako ordezkariak elkartu ziren ekainaren 23an Bilbon eta bertan Euskadin PEFC zigiluarekin ziurtatutako lehen basoen aurkezpenaren lekuko izan ziren. Horrela Euskadi, Katalunia-ekin batera, herrialde PEFC ziurtagiria jasotzen duen estatu espainiarreko lehen erkidegoa da. 118 jabe publiko eta pribatu dira baso ziurtagiriaren aitzindariak Euskadin, 28.000 hektarea kudeatzen dituzte eta, horiekin bat egitea eskatu duten eta las-ter elkartuko diren, ehunka jabe ere kontuan izan behar dira.



El presidente de Basalde recoge el certificado de manos del subdirector general de Aenor y del presidente de PEFC.

ESPECIAL EUSKADI CON CERTIFICACIÓN PEFC

Representantes del Gobierno Vasco, de las tres diputaciones forales, de los propietarios forestales, de Aenor, de las industrias y asociaciones relacionadas con la madera y de empresas de distribución se reunieron el pasado 23 de junio en Bilbao para ser testigos de la presentación de las primeras superficies forestales certificadas con el sello PEFC en el País Vasco. Euskadi se ha convertido de esta forma, junto con Cataluña, en la primera comunidad del Estado que recibe la certificación regional PEFC. Los pioneros de la certificación forestal en el País Vasco son 118 propietarios públicos y privados, que gestionan 28.000 hectáreas, a los que se sumarán próximamente centenares de propietarios que han solicitado a su adhesión.

El sistema de certificación forestal PEFC cuenta en la actualidad

con casi 52 millones de hectáreas certificadas en 16 países. En el Estado español son más de 190.000 las hectáreas certificadas, de las que más de la mitad son de titularidad pública. En el ámbito de la Comunidad Autónoma Vasca, donde desde la Confederación de Forestalistas hemos impulsado con decisión esta iniciativa, un total de 118 propietarios –entre ellos las tres diputaciones forales– recibieron el 23 de junio el aval PEFC para sus propiedades, en un acto celebrado en el Palacio Euskalduna de Bilbao.

La ceremonia de presentación de las primeras superficies forestales certificadas en el País Vasco contó con más de 250 invitados, entre ellos una amplia presencia de autoridades públicas, entidades y empresas relacionadas con el sector forestal. El Gobierno Vasco estuvo representado por la vicelehendakari Idoia Zenarruza-



El presidente de Basalde en un momento de su intervención.

beitia y los consejeros de Agricultura y Pesca, Gonzalo Sáenz de Samaniego, y de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente, Sabin Intxaurraga. En nombre de las diputaciones acudieron Nuria López de Gereñu, diputada de Desarrollo del Medio Rural de Gipuzkoa; Eusebio Larrazabal, diputado foral de Agricultura de Bizkaia; y Manuel María Ruiz Urrestarazu, Jefe del servicio de Montes de la Diputación Foral de Alava. También asistieron autoridades forestales de Aquitania, de Portugal y de diversas comunidades autónomas españolas.

Pedro José Gorostiza, presidente de Basalde, encabezó una amplia representación del sector forestal y de toda la industria de la madera. También acudieron representantes de las asociaciones de propietarios de todo el Arco Atlántico y de Cataluña, entre otros, Francisco Rovira, presidente de COSE y del Consorcio de Cataluña; Iñaki Isasi y Jean Louis Martres, presidente ejecutivo y presidente del Directorio de la USSE, respectivamente. Acudieron, además, Jorge Askasibar, en representación de Basoa Funda-



Los protagonistas del acto en el escenario del Palacio Euskalduna

EN PORTADA

ESPECIAL EUSKADI CON CERTIFICACIÓN PEFC

zioa; Gerardo Urchaga, Genoveva Canals y Carlos Navarro, de la asociación de fabricantes de tableros ANFTA; Carlos Alvarez, de la firma Garnica Plywood;; Gérard Capes, presidente de PEFC Aquitania, y Ricardo García-Borregón, presidente de PEFC España.

María Eugenia Borde, del grupo Eroski, se mostró muy interesada por las posibilidades de este sello. Por parte de AENOR, además de su subdirector general, Avelino Brito, estuvo presente Luz Enparantza, de la delegación en el País Vasco de la entidad certificadora. Y hay que destacar asimismo la presencia de María del Carmen Murua, del equipo rectoral de la Universidad del País Vasco.

Representantes de PEFC y de la práctica totalidad del sector relacionado con las explotaciones forestales (rematantes, sierras, papeleras, etc.) del País Vasco y de comunidades limítrofes acudieron igualmente al acto, junto a delegados de sindicatos agrarios y a los propietarios que han



El presidente de Basalde acompaña en su entrada al Palacio Euskalduna a la vicelehendakari Idoia Zenarrutzabeitia y a los consejeros Gonzalo Saenz de Samaniego y Sabin Intxaurreaga.

obtenido la certificación de sus propiedades.

El subdirector general de Aenor, firma encargada de la auditoría, y el máximo representante de

PEFC, hicieron entrega del certificado al presidente de Basalde, Pedro José Gorostiza.

Intervenciones

Dirigiéndose a los asistentes, Gorostiza señaló que estas primeras certificaciones suponen "el reconocimiento público del trabajo iniciado hace ya cuatro años, cuando la Confederación de Forestalistas del País Vasco asumió el reto de la certificación", y mostró su confianza en que una mayoría de propietarios forestales continúen por esta senda en un futuro próximo. El presidente de Basalde animó también al sector transformador de la madera en su compromiso para la implantación de la cadena de custodia y adelantó que el año que viene "tendremos ya en el mercado productos finales fabricados con madera del País que contarán con el sello PEFC".



El acto contó con la presencia de más de 250 invitados.

ESPECIAL EUSKADI CON CERTIFICACIÓN PEFC

En representación de AENOR, Avelino Brito explicó la labor que desempeña esta entidad en el proceso de certificación, y subrayó el hecho de que la misma "atestigua el compromiso de Basalde con la gestión forestal sostenible a largo plazo", por lo que felicitó a todas las entidades que se agrupan en torno a la asociación.

Por su parte, el presidente de PEFC España, Ricardo García-Borregón, inició su discurso con unas emotivas palabras de agradecimiento para Nicasio Guardia, ex presidente de COSE y primer presidente de PEFC España, dado que ha sido el principal impulsor de la certificación en el Estado y artífice de la cohesión del sector para lograrlo. García-Borregón apuntó, así mismo, que el objetivo esencial de este sistema de certificación es hacer posible una eficaz gestión sostenible de los montes. "Hemos diseñado -declaró- un sistema creíble, práctico, eficaz y económicamente viable, y, lo que es más importante, hemos sido capaces de trabajar en estrecha colaboración". Tras señalar que el sistema PEFC está teniendo un desarrollo espectacular y es en este momento mayoritario en todo el mundo, García-Borregón concluyó expresando su confianza en que "la sociedad reconozca el valor de los productos que el monte genera, y en especial de la madera y de sus derivados".

El acto fue clausurado por Idoia Zenarruzabeitia. "Nuestros bosques -señaló la vicelehendakari- forman parte de un sistema económico, pero también de algo que tiene que ver con valores relacionados con nuestra historia, nuestro patrimonio y nuestra manera de ver y de hacer las cosas, de ahí la importancia del día de



Representantes de la Administración, del sector forestal y de las industrias afines acudieron al acto

hoy y de seguir trabajando para mantener y respetar nuestros montes y el Medio Ambiente". Zenarruzabeitia subrayó que el reto es ahora "trasladar a la sociedad el valor de llevar a cabo una gestión sostenible de nuestros bosques, y el valor de los productos que se pondrán en el mercado con esta certificación".

Reunión de los Directores del Medio Natural del Arco Atlántico y USSE.

Coincidiendo con este acto de entrega de la certificación regional PEFC, se celebró por la tarde una reunión entre los responsables políticos del área forestal de

las Comunidades autónomas de la cornisa Cantábrica, Aquitania y Portugal, y los presidentes de las asociaciones de propietarios integradas en la USSE. Esta importante representación, analizando los problemas más significativos del sector como la globalización de los mercados, el bajo consumo de madera en el sur de Europa, o la mala imagen de la actividad maderera, entre otros, realizó una propuestas de actuación. Entre ellas destaca elevar conjuntamente a la Comisión Europea la realización de una campaña de promoción de productos del bosque, de 8 millones de euros.

ESPECIAL EUSKADI CON CERTIFICACIÓN PEFC

Certificación PEFC: un compromiso por el mantenimiento de los bosques

La certificación forestal, y en concreto el sistema PEFC, es una iniciativa surgida en 1998 en el sector privado forestal para la protección de los bosques en el viejo continente, que posteriormente se ha ido extendiendo al resto del mundo. Consiste en establecer una serie de criterios y de indicadores, adaptados a la realidad de cada país pero al mismo tiempo equiparables, de manera que pueda establecerse el mutuo reconocimiento entre todas las certificaciones nacionales.

El proceso de la certificación se concreta en la obtención de un sello, emitido por un organismo independiente, que acredita que la madera en origen ha sido gestionada de acuerdo con criterios de sostenibilidad, y que esta filosofía ha sido preservada por la industria transformadora, en la denominada "Cadena de Custodia". De esta forma, el consumidor final cuenta con garantías en cuanto a la procedencia de la materia prima utilizada para la elaboración de un tablero, de un mueble, de artículos de papel, etc.

A pesar de tratarse de un proceso voluntario, para el que no hay establecida ningún tipo de obligación legal, la certificación forestal proporciona una serie de ventajas cuyo peso se incrementa de día en día, y que pueden llegar a convertirse en un requerimiento básico del mercado en un futuro no lejano. Además de la propia conservación de las masas forestales, entre esas ventajas se pueden destacar el valor añadido

que aporta al producto forestal el hecho de estar avalado por garantías medioambientales, o el fortalecimiento de la imagen de la madera como materia prima renovable y ecológica.

Criterios básicos

La adopción del sistema PEFC supone para el propietario forestal el compromiso de gestionar sus propiedades de acuerdo a una serie de normas y limitaciones, siempre de acuerdo a criterios de Gestión Forestal Sostenible (GFS). Estas directrices se refieren a los seis criterios básicos en los que se fundamenta PEFC:

- Mantenimiento de los recursos forestales y su contribución a los ciclos del carbono, lo que implica la elaboración y seguimiento de un plan de gestión forestal.
- Mantenimiento de la salud del ecosistema forestal, mediante la prevención y tratamiento de plagas y enfermedades, el control de los productos químicos, la limitación en el uso de maquinaria pesada, prevención de incendios, etc.
- Mantenimiento de las funciones productivas de los bosques, conservando accesos y pistas, y en general llevando una gestión documentada de sus propiedades.
- Conservación de la biodiversidad, propiciando la supervivencia de especies animales y vegetales de interés.
- Protección del suelo y del agua, especialmente en franjas de ribera y zonas de pendiente, y

poniendo especial cuidado en el vertido de residuos no forestales o la acumulación de restos vegetales en los cursos de agua.

- Mantenimiento de otras funciones socioeconómicas del bosque, como la conservación de entornos singulares o elementos de valor histórico, paisajístico o cultural. Asimismo, será exigible el cumplimiento de la legislación vigente en materia de riesgos laborales durante la realización de trabajos forestales.

40% de la superficie forestal europea certificada con PEFC

En la actualidad, 27 países de los cinco continentes han implantado sistemas de certificación PEFC. En Europa, más del 40% de las masas arbóreas cuentan con certificación PEFC, con más de 52 millones de hectáreas registradas en enero de 2004. Finlandia es el país que lidera el ranking por área certificada, con 22 millones de hectáreas, seguido de Noruega, con nueve millones. En cuanto a cadenas de custodia, Alemania y Francia superan las 300 certificaciones, seguidos de Austria con 243.

En el Estado español se contabilizan 192.000 hectáreas certificadas, distribuidas en cinco comunidades autónomas. En cuanto a la cadena de custodia, por el momento han sido ocho empresas las que han certificado su proceso productivo con el sistema PEFC.

ESPECIAL EUSKADI CON CERTIFICACIÓN PEFC

Pasos a dar por el propietario para obtener la certificación PEFC

Para todo selvicultor que pretenda acceder a la certificación forestal de sus propiedades, la Asociación Basalde constituye el referente fundamental. Esta entidad es la encargada de la solicitud de la certificación regional en la Comunidad Autónoma Vasca, y controla los datos de propietarios y terrenos adheridos, tramita toda la documentación y presta la asistencia técnica que sea precisa. Basalde cuenta con oficinas en las mismas sedes de las tres asociaciones de forestalistas de Alava, Bizkaia y Gipuzkoa.

De forma esquemática, los pasos a dar por un propietario forestal interesado en obtener el sello PEFC son los siguientes:

1. Como condición previa, la superficie a certificar debe contar con un Plan Técnico de Gestión Forestal Sostenible, un documento técnico supervisado por la Administración competente (diputaciones forales) en el que se detallan las actuaciones que se va a llevar a cabo en la parcela.

2. Rellenar un formulario de adhesión -disponible a través de las asociaciones de forestalistas- y remitirlo al secretario permanente de la Asociación Basalde. Dicho formulario es muy sencillo, puesto que únicamente se requiere facilitar los datos del propietario o gestor forestal y la extensión de terreno para la que se pretende tramitar la certificación.

3. Tras verificar los datos aportados (titularidad, superficie forestal...), Basalde registra la solicitud con un número de identificación, y remite un documento de confirmación de la adhesión.

Una vez obtenido este registro, Basalde tiene la potestad de realizar controles sobre las parcelas, al objeto de comprobar que se gestionan de forma sostenible. En el caso de que dichos controles den lugar a una no conformidad (es decir, que se detecte el no cumplimiento de alguna de las exigencias del sistema PEFC), Basalde procede del siguiente modo:

- Pide explicaciones al propietario, examina sus argumentos, y supervisa la puesta en práctica de medidas preventivas o correctoras en un plazo determinado.
- Acepta las medidas adoptadas por el titular de la parcela, o bien demanda acciones complementarias.
- Supervisa la puesta en práctica efectiva de dichas medidas.

Como consecuencia de estas actuaciones se puede producir la exclusión temporal o definitiva del propietario de la lista de adheridos a PEFC en Euskadi, si bien la persona o entidad sancionada tiene la posibilidad de recurrir su exclusión.

El Plan Técnico de Gestión, herramienta imprescindible

El Plan Técnico de Gestión (PTG) es una herramienta fundamental para la certificación forestal. Se trata de un documento redactado por un técnico en el que se detallan las características del terreno, y se estudia la gestión llevada a cabo con anterioridad o el estado en que se encuentra desde diversos puntos de vista (legal, administrativo, económico, ambiental...). Con esta base documental, se establece un programa de actuaciones, así como las normas y limitaciones que habrá que contemplar en su desarrollo.



La certificación es una herramienta para la promoción de la madera.

Además de constituir un requisito indispensable para obtener la certificación de una finca, el PTG tiene para el propietario dos grandes ventajas: por un lado, sistematiza en un solo documento información exhaustiva de muy diversa índole (legal, patrimonial, técnica, etc.), incluyendo planos e imágenes aéreas de los terrenos afectados; por otro, especifica claramente el calendario de las actuaciones de todo tipo que deben emprenderse, incluyendo todo tipo de trabajos forestales e inversiones previstas.

Asimismo, el Plan Técnico supone un aval de continuidad para una explotación forestal. Personal altamente cualificado se encarga de supervisar las características del terreno, y garantizar que su gestión está de acuerdo con criterios de sostenibilidad.

ESPECIAL EUSKADI CON CERTIFICACIÓN PEFC

Rafael Aresti, Propietario Forestal

“Tenemos que diferenciar y prestigiar nuestra madera”

“En épocas difíciles es cuando hay que tomar iniciativas, para intentar superarlas”

Rafael Aresti ha sido uno de los primeros silvicultores vascos en obtener el certificado PEFC para sus propiedades. Veterano miembro de la Asociación de Forestalistas de Bizkaia, se mostró interesado desde el primer momento en la iniciativa. Natural de la localidad de Garai, su relación con la explotación forestal viene de una larga tradición familiar: “Aunque profesionalmente trabajo en la industria, mi familia siempre ha tenido un perfil netamente agrícola y forestal. Mi abuelo fue de los primeros en introducir la plantación de pinos en Bizkaia, y luego continuaron mi padre y mis tíos, que han trabajado toda su vida en el campo. Los terrenos junto al caserío los hemos dedicado a los frutales, pero una de las mayores aportaciones a la economía familiar ha sido la forestal. Está claro que si el monte te proporciona unas rentas contribuyes a tenerlo en condiciones, son dos factores que se retroalimentan. Yo he entrado en este mundo por esta vía familiar, desde pequeños, tanto yo como mi hermano, siempre ayudábamos al padre en las tareas forestales”.

- ¿Cuál es en este momento tu perfil como propietario?
Nuestros terrenos tienen en torno

a 40 hectáreas en total, repartidos en bastantes fincas en Garai, en una cota media-alta. Casi todo es pino radiata, pero también hay algo de alerce, abeto, y algunos robles y hayas.

- ¿De qué manera has venido gestionando tus propiedades?

Siempre lo hemos hecho nosotros prácticamente todo, la labor en el monte y la gestión. Tanto la limpieza como la plantación o la entresaca, siempre la hemos hecho entre mi padre, mi hermano y yo. Y hoy por hoy el mantenimiento lo seguimos llevando nosotros, cuidados, desbroces y podas. La venta final también la gestionamos nosotros, lo único de lo que no nos ocupamos es la tala.

- ¿cuándo oíste hablar por primera vez de certificación forestal?

En la Asociación de Bizkaia ya le veníamos dando vueltas desde hace tiempo, aunque pensábamos que era algo que no nos iba a llegar nunca, o al menos yo pensaba así. Estábamos muy seguros de que la actividad forestal iba bien, la madera se vendía bien y no planteaba ningún problema. En esa situación el tema se veía quizás como un engorro. Sabíamos que tendríamos que asumirlo a largo plazo, como se ha hecho en otros sectores, pero hace cuatro o cinco años lo veíamos un poco lejano, la verdad.



En las Asambleas de la Asociación se ha informado sobre la oportunidad de certificar

- En tu opinión, ¿cuáles son las principales ventajas de la certificación?

Probablemente las veremos un poco más a largo plazo, porque en estos momentos a los propietarios aún no nos demandan madera certificada, quizás porque el mercado está en un momento bajo. De cara al futuro es otra cosa, e incluso es posible que vayamos con retraso, porque algunos de nuestros competidores ya están certificados. Estamos en una zona muy pequeña, tenemos un producto muy concreto que es el pino radiata, y lo que tenemos que hacer es diferenciar y prestigiar nuestro producto con respecto al de los demás. En volumen o en hectáreas de superficie forestal no podemos competir con otros países. Y además tenemos que transmitir a la sociedad que

“Dentro de algún tiempo, el que no esté certificado va a tener un argumento menos para negociar en muchos terrenos.”

ESPECIAL EUSKADI CON CERTIFICACIÓN PEFC

nuestro producto no es el resultado de que a alguien se le ocurre talar una superficie arbolada: la inmensa mayoría de quienes estamos en este sector, cuando talamos una parcela ya estamos pensando en la plantación que vamos a hacer al año siguiente, en la preparación del terreno, etc. No se trata simplemente de talar, hacer números y ver cuánto he ganado. Yo, por ejemplo, por circunstancias laborales, he retrasado una corta porque sé que el año que viene no voy a poder plantar, que es una tarea de la que siempre me ocupo.

- ¿Por qué has decidido solicitar la certificación en el momento en que lo has hecho? Por otro lado, ¿la has solicitado para toda tu propiedad o sólo para una parte?

La certificación la he solicitado para todas mis propiedades. En cuanto al momento, creo que estamos atravesando una época muy difícil, la gente no está muy animada, pero es precisamente en épocas difíciles



Si el monte te proporciona unas rentas, contribuyes a tenerlo en condiciones

cuando hay que tratar de hacer algo para intentar superarlas. Estoy convencido de que, al final, la certificación va a ser necesaria, y si no la tenemos tarde o temprano nos van a poner pegas para poder vender nuestra madera. Por otro lado, no vamos a tener que cambiar sustancialmente nuestra manera de trabajar, porque prácticamente el 90% de las labores las hacemos bien de acuerdo con lo que exige el PEFC. De alguna manera es la demostración de que estábamos haciendo bien las cosas, sólo que antes no teníamos ese sello y esa certificación. Es verdad que se requiere algo más de papeleo, pero también para acceder a las ayudas de la Diputación, por ejemplo, hay que demostrar que se respetan una serie de normas sobre cauces, utilización de maquinaria, etc. En este sentido no va a ser tan distinto a lo que veníamos haciendo.

- ¿Has realizado alguna estimación del costo que te va a suponer?

La verdad es que no lo he tenido en cuenta, pero no creo que me vaya a suponer coste económico importante. Tendré que pagar por la elaboración del plan de gestión por un técnico de Basoekin. Pero hay propietarios que ya lo tenían hecho, en mi caso no lo veía necesario porque lo gestionaba yo personalmente. Pero ahora que dispongo de él es una buena herramienta, porque tengo bastantes fincas y esto me ha ayudado a ordenar toda la documentación relativa a mis propiedades.

- En cuanto a los procedimientos y gestiones que exige el sello, ¿crees que pueden suponer un elemento que desincentive a otros propietarios? En tu caso concreto, ¿los has encontrado dificultosos o engorrosos?

Yo creo que no, creo que lo que nos pide el certificado es más o menos la labor que hemos estado haciendo por norma general casi todos los propietarios, no creo que

nos tenga que suponer ningún esfuerzo adicional.

- ¿Cuánto estimas que va a durar en tu caso todo el proceso?

Yo creo que fui el primero de la Asociación en solicitarlo, junto a otro propietario de Abadiño, y eso fue en octubre del año pasado. Pero los nuestros han sido casos atípicos, de alguna manera hemos sido los "conejiillos de Indias" con los que se han visto los problemas que planteaba todo el procedimiento. Tras esta primera etapa, para los que lo vayan solicitando en el futuro supongo que el plazo será bastante más corto.

- ¿Cómo valoras la respuesta del conjunto del sector? ¿Crees que existe un clima propicio hacia la certificación entre los forestalistas vascos?

Podría haber un clima más propicio, lo que ocurre es que estamos en una época un poco mala, con precios de la madera muy bajos, y por eso quizás la gente está un poco desanimada. Pero al mismo tiempo creo que es una parte de la solución, que hay que buscar algún elemento distintivo, o por lo menos ponernos al mismo nivel de aquellos países productores que más han avanzado en el tema de la certificación y por tanto están un peladito por encima de nosotros.

- ¿Qué le dirías a un propietario forestal que se muestre escéptico frente a la certificación? ¿Qué argumentos utilizarías para convencerle de que merece la pena apostar por ella?

Aunque al final será el tiempo el que nos dará o nos quitará la razón, yo creo que quedarse atrás no es bueno, sobre todo porque nosotros en el mercado no tenemos volumen suficiente como para imponer condiciones. Dentro de algún tiempo, el que no esté certificado va a tener un argumento menos para negociar en muchos terrenos.



CERTIFICACIÓN Y MERCADO DE LA MADERA: TEMAS CENTRALES DE LA ASAMBLEA ANUAL

La Asociación de Forestalistas de Bizkaia-Bizkaiko Basogintza Elkarteak celebró el pasado día 9 de mayo su Asamblea General Anual, en los locales de la Escuela Agraria de Derio. La reunión sirvió para revisar la actividad de la Asociación a lo largo del último año, aprobar cuentas y presupuestos, y establecer los objetivos de cara al nuevo ejercicio.

La asociación se encuentra inmersa en ambiciosos proyectos relacionados con la gestión forestal sostenible y la certificación de las explotaciones, temas centrales sobre los que giró la asamblea. Otro de los temas destacados fue el anuncio de la celebración de la próxima edición del certamen Forexpo en el País Vasco. Se trata de un salón europeo de la silvicultura y la explotación forestal, de periodicidad bienal, cuya última edición acaba de celebrarse en la localidad francesa de Mimizan.



GIPUZKOAKO ELKARTEAREN OHARRAK

NOTAS ASOCIACIÓN GIPUZKOA

ENCUESTA A LOS ASOCIADOS

La Junta Directiva de la Asociación de Propietarios Forestales de Gipuzkoa cree conveniente testar la opinión de los socios sobre temas de importancia de cara a las intervenciones futuras de la Asociación, conociendo las necesidades reales de nuestros representantes. Así pues, encontraréis en este número de la revista una encuesta que podeis rellenar y reenviar a la Asociación.

De cara a incentivar vuestra participación se sorteará entre quienes contestéis una motosierra. Con objeto de asegurar el anonimato, encontraréis junto a la encuesta un boleto con un número. Se debe enviar la encuesta con el número grapado y quedarse con el resguardo. En la siguiente revista aparecerá

el número premiado, y el premio se recogerá presentando dicho resguardo.

El modelo de la motosierra es una **Husqvarna 350** que valorada en 582,98 € (97.000 pts) ha sido donada por:

Comercial Brunet :
c/ Telleria Nº2 Bº Altos Hornos
Bergara. Tfno. 943763152
Fax.- 943767012
brunett@telefonica.net



ARABAKO ELKARTEA OHARRAK

NOTAS ASOCIACIÓN ALAVA

LOS PROPIETARIOS FORESTALES DE ÁLAVA REIVINDICAN MÁS APOYOS POR PARTE DE LAS INSTITUCIONES

La falta de recursos económicos para el sector forestal en Álava ha sido uno de los mensajes más reiterados durante la celebración de la Asamblea Anual de los propietarios forestales de este territorio histórico, que se celebró en Amurrio el 19 de junio.

En la reunión, que sirvió para revisar la actividad de la Asociación a lo largo del último año, aprobar cuentas y presupuestos, y establecer los objetivos de cara al nuevo ejercicio, la Asociación criticó la tardanza de más de año y medio en recibir subvenciones y la falta de fondos para inversiones forestales, exigiendo a los

partidos políticos y a las administraciones públicas el apoyo necesario a un sector de capital importancia en términos medioambientales, económicos y sociales. Desde la Asociación se constata la progresiva disminución de las subvenciones, e incluso una disminución en las partidas destinadas a combatir los incendios forestales, precisamente en el comienzo de una época estival que se anuncia muy calurosa. En este sentido, la asamblea reivindicó de forma unánime que los poderes públicos se involucren en el apoyo al sector.

SUBVENCIONES FORESTALES EN ALAVA

La asociación recogerá subvenciones forestales en Araba hasta el día 23 de julio (los viernes por la mañana). Os recordamos que las facturas correspondientes a los trabajos deberán ser de fecha posterior a la solicitud.

DIREKTORIOA • DIRECTORIO

COMPRA DE MADERA

Empresa	Dirección	C.P.	Localidad	Teléfono	Actividad	Comarca
Adartz, 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	Compra de madera	Bizkaia
Central Forestal, S.A.	Bº Etxebarrieta, 51	48215	IURRETA	94-6205187	Compra madera, entresacas y trabajos selvícolas	País Vasco
ETORKI, S. Coop. Ltda.	Pol.Ind. Murga	01479	AYALA	945-399072	Compra Pino Insignis	País Vasco

COMPRA DE MADERA

Forestal Goredxola, S.L.	C/ Uria, 3	48192	GORDEXOLA	600-465040	Compra de madera	Bizkaia, Araba y Burgos
Maderas Saratxaga, S.L.	c) Elexondo 22	01470	AMURRIO	945-393739	Compra Pino Insignis	País Vasco
Forestales Jose Gómez	Herriko Plaza, 11	48142	ARTEA	629-805464	Entresacas y matarrasas	País Vasco
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 Markoida s/n	48292	ATXONDO	94-6231738	Compra de madera y entresacas	Durandaldea
Maderas Almirante, S.A.	Gernikako Arbola, 2	20400	TOLOSA	943-655352	Compra de madera	Gipuzkoa y Navarra
Maderas Barrondo, S.A.	Gorbeia, 16	48410	OROZKO	94-6610177 636-967065	Compra de madera	Bizkaia y Araba
Maderas Basanez, S.A.	Barroeta Aldamar, 6	48001	BILBAO	94-4560912(6) 94-4237964	Compra de madera	País Vasco
Maderas Duñabeitia, S.L.	Fray Martin Murua, 12	48300	GERNIKA	94-6255781	Compra de madera,	Busturialdea
Maderas Ikuza	Amantegi, 33	48141	DIMA	94-6737052 608-678486	replantaciones y trabajos Compra de madera	País Vasco
Maderas Lejarcegi	B° Marmiz	48382	MENDATA	679-996976 94-6253304	Entresacas y compra de madera	Busturialdea y Mungialdea
Maderas L. Pablo Arroyo, S.A. (Borja Rodrigo)	C/Poligono 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 Milla, S.A.	Vitoria Bidea, 15	01010	VITORIA-GASTEIZ	945-225380	Compra de madera	Araba
Maderas Portillo, S.A.	Oribe, 1	48860	ARANGUREN	94-6670223	Compra de madera, y trabajos selvícolas	País Vasco
Txaleko Egurak, S.L.	Askatasun Etorbidea, 14	48200	DURANGO	94-6817017	Compra de madera	Bizkaia
Maderas Urien, S.L.	Lehendakari Agirre, 1-2ª	48195	LARRABETZU	94-4558069 659-046243	Compra de madera y entresacas	Bizkaia y Gipuzkoa
Okendo Forestal, S.L.	B° Irabien, 55	01409	OKENDO	945-898209	Compra de madera y entresacas	País Vasco y Burgos
Zugaza Forestal, S.L.	B° Iguia, 24 Izar B°	48230	ELORRIO	94-6820961	Compra de madera	Bizkaia

TRABAJOS SELVÍCOLAS

Empresa	Dirección	C.P.	Localidad	Teléfono	Actividad	Comarca
Andres M° - Juan Carlos	Ondarroa	48700	ONDARROA	94-6833441 94-6833364	Limpiezas, desbroces, podas y plantaciones	Busturialdea
EKOLAN	Bekoetxe bidea, 12	48950	ERANDIO	656-784523 94-4672097	Desbroces con tractor	Uribe Costa y Bizkaia
Errepide Lan, S.L.	Urkizu, 54, 1º Izq.	48140	IGORRE	606-365045 676-303406	Trabajos selvícolas	Bizkaia
Excav. Fernando Miguel Gil	B° Artebizkarra, 21 - 1º-C-D	48860	ZALLA	94-6390082	Pistas forestales, repoblaciones y trabajos selvícolas	País Vasco
Excav. Hnos. Guerra	c/ Elgoien, 8		LEIZA(NAFARROA)	948-610925 689-398875	Limpiezas y plantaciones	País Vasco y Navarra
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.	B° San Juan, s/n	48410	OROZKO	94-6610120	Trabajos selvícolas y pistas forestales	País Vasco
Excavaciones Satur Gómez	Bizkaí Buru Kalea, 4	48370	BERMEO	94-6882244 94-6884106	Repoblaciones, trabajos selvícolas y pistas	País Vasco
Forestales Mugarri	Zabale Kalea, 11 - 5ª D	48200	DURANGO	94-6818266	Trabajos selvícolas	Bizkaia
Gujorsa, S.L.	c) Venta Nueva s/n	39490	SANTIURDE DE EINOSA (CANTABRIA)	942-778611 942-778624	Trabajos selvícolas	Cantabria
IGS Rent, S.L.	Ambrosio Meabe 4, 5ªA	48200	DURANGO	687-442745 94-6215949	Pistas forestales, repoblaciones y trabajos selvícolas	País Vasco
J.L. Galleitebeitia y otros C.B.	Elejalde, 10	48288	ISPASTER	94-6842556	Trabajos selvícolas	Gernikaldea y Busturialdea
LUBERRI	Vega de Altza, 14	48950	ERANDIO	94-4671713 629-411838	Repoblaciones, trabajos selvícolas y pistas	Bizkaia
Naturmas, S.A.		09580	VALLE DE MENA	947-240596 670-665335	Trabajos selvícolas, ahoyado navarro, subsolado curvas de nivel	País Vasco
Servicios Forestales MANU	Kamiñazpi 39, 2º Izq.	48700	ONDARROA	656-778753 94-6134466	Trabajos selvícolas	Bizkaia y Gipuzkoa
LIZAR Trabajos Forestales, S.L.			BILBAO	626-003523 696-460740	Repoblaciones, podas, desbroces, cierres	Bizkaia
TRAGSA (Empresa de transformación agraria)	Portal Castilla, 46 bj.dcha.	01007	VITORIA - GASTEIZ	945-220226	Repoblaciones y trabajos selvícolas	País Vasco
Plantaciones Antxustegui, S.L.	C/Etzeaspia, 1-2ª izda B° Muntsarantz	48220	ABADIÑO	629-401964 94-6819884	Repoblaciones y Trabajos Selvícolas	Bizkaia

RADIATA PINUAREN ZURAREN SALNEURRIAK

PRECIOS MEDIOS DE LA MADERA DE PINO RADIATA

Tercer cuatrimestre de 2003

Fuente: Confederación de Forestalistas del País Vasco.

1.- Valor/m³ a la cuarta con corteza y hasta 20 cm en punta (IVA incluido)

	SACA TODO TIEMPO			SACA CON TIEMPO SECO		
	RAMOSO	MEDIANAMENTE RAMOSO	POCO RAMOSO	RAMOSO	MEDIANAMENTE RAMOSO	POCO RAMOSO
Volumen medio a la 1/4	Importe/m ³	Importe/m ³	Importe/m ³	Importe/m ³	Importe/m ³	Importe/m ³
Menor que 0,7	6500 ptas. 39,07 €	8000 ptas. 48,08 €	10000 ptas. 60,10 €	6000 ptas. 36,06 €	7500 ptas. 45,08 €	9500 ptas. 57,10 €
Entre 0,7 y 0,85	9000 ptas. 54,09 €	10500 ptas. 63,11 €	12000 ptas. 72,12 €	8500 ptas. 51,09 €	10000 ptas. 60,10 €	11500 ptas. 69,12 €
Entre 0,85 y 1,1	11000 ptas. 66,11 €	13000 ptas. 78,11 €	14000 ptas. 84,14 €	10500 ptas. 63,11 €	12500 ptas. 75,13 €	13500 ptas. 81,14 €
Entre 1,1 y 1,3	12500 ptas. 75,13 €	14500 ptas. 87,15 €	15000 ptas. 90,15 €	12000 ptas. 72,12 €	14000 ptas. 84,14 €	14500 ptas. 87,15 €
Entre 1,3 y 1,5	13000 ptas. 78,13 €	15000 ptas. 90,15 €	15500 ptas. 93,15 €	12500 ptas. 75,13 €	14500 ptas. 87,15 €	15000 ptas. 90,15 €
Mayor que 1,5	14000 ptas. 84,14 €	15500 ptas. 93,16 €	16000 ptas. 96,16 €	13500 ptas. 81,14 €	15000 ptas. 90,15 €	15500 ptas. 93,16 €

2.- Valor/m³ a la real con corteza y hasta 20 cm en punta (IVA incluido)

	SACA TODO TIEMPO			SACA CON TIEMPO SECO		
	RAMOSO	MEDIANAMENTE RAMOSO	POCO RAMOSO	RAMOSO	MEDIANAMENTE RAMOSO	POCO RAMOSO
Volumen medio a la real	Importe/m ³	Importe/m ³	Importe/m ³	Importe/m ³	Importe/m ³	Importe/m ³
Menor que 0,94	4851 ptas. 29,15 €	5970 ptas. 35,88 €	7463 ptas. 44,85 €	4478 ptas. 26,91 €	5597 ptas. 33,64 €	7090 ptas. 42,61 €
Entre 0,94 y 1,14	6716 ptas. 40,37 €	7836 ptas. 47,09 €	8955 ptas. 53,82 €	6343 ptas. 38,12 €	7463 ptas. 44,85 €	8582 ptas. 51,58 €
Entre 1,14 y 1,5	8209 ptas. 49,34 €	9701 ptas. 58,31 €	10448 ptas. 62,79 €	7836 ptas. 47,09 €	9328 ptas. 56,06 €	10075 ptas. 60,55 €
Entre 1,5 y 1,7	9328 ptas. 56,06 €	10821 ptas. 65,03 €	11194 ptas. 67,28 €	8955 ptas. 53,82 €	10448 ptas. 62,79 €	10821 ptas. 65,03 €
Entre 1,7 y 2,0	9701 ptas. 58,31 €	11194 ptas. 67,28 €	11567 ptas. 69,52 €	9328 ptas. 56,06 €	10821 ptas. 65,03 €	11194 ptas. 67,28 €
Mayor que 2,0	10448 ptas. 62,79 €	11567 ptas. 69,52 €	11940 ptas. 71,76 €	10075 ptas. 60,55 €	11194 ptas. 67,28 €	11567 ptas. 69,52 €

COMENTARIOS A LOS PRECIOS DE LA MADERA DE PINO RADIATA

Seguimos en la misma tónica de los últimos tiempos. Se aprecia un aumento del número de operaciones pero a precios muy bajos. La situación no parece que vaya a cambiar en un futuro inmediato. A la estable fortaleza del euro sobre el dólar, hay que añadir la incorporación de los nuevos socios comunitarios que aportan un 20% de superficie forestal adicional, con un aumento de un 33% en las existencias de madera y un 20% de madera aserrada. Si bien estas incorporaciones pueden conllevar una serie de problemas iniciales para todos los sectores económicos (deslocalización de empresas, bajada de precios, etc.), la situación tenderá en los próximos años a recomodarse contando con un mercado más amplio y estable y que conlleve mejores perspectivas de comercio.

Por último, comentar la incertidumbre que crea la evolución de la sociedad china. Al igual que ha ocurrido con el metal (aumento espectacular del consumo con el consiguiente aumento de los precios), puede ocurrir lo mismo con la madera ya que los ratios de consumo de papel y madera son bajísimos en una población tan numerosa. De momento, las repercusiones van en sentido contrario, es decir, están produciendo muebles, a precios ridículos, que están inundando el mercado e influyendo negativamente en nuestros mercados tradicionales.

ESPECIAL EUSKADI CON CERTIFICACIÓN PEFC

Cadena de custodia: la garantía de cara al consumidor

De nada serviría que los propietarios forestales certificaran que la gestión de sus bosques se realiza con criterios de sostenibilidad si, después de la corta, los productos forestales de esta procedencia se mezclaran con otros en los que no se tiene en cuenta ninguna salvaguarda medioambiental. La certificación de la Cadena de Custodia es por tanto el complemento necesario de la certificación forestal, el mecanismo que garantiza al consumidor que los productos que adquiere provienen de explotaciones sostenibles.

La Certificación de la Cadena de Custodia es el mecanismo que verifica que la madera utilizada por la industria de la transformación procede de bosques gestionados de acuerdo a criterios de sostenibilidad. Constituye la etapa posterior a la Certificación de la Gestión Forestal Sostenible y es un procedimiento necesario para conocer el origen del producto que adquirimos. Son certificables tanto la madera en rollo como las astillas, el corcho, la resina o la corteza, con todos sus derivados y sucesivas transformaciones.

Para Esteban Goitia, gerente de la Mesa Intersectorial de la Madera de Euskadi, "la industria transformadora es un puente entre el productor de madera u otros productos forestales y el consumidor final, de manera que su obligación es trazar el origen de un producto, de dónde viene y a dónde va, y garantizar de este modo la fiabilidad de todo el proceso". Teniendo en cuenta que el sistema

de certificación en su conjunto tiene su origen en la creciente exigencia ambiental de los consumidores a la hora de adquirir todo tipo de productos, se hace necesario garantizarle que el papel, los muebles o cualquier otro elemento de madera procede efectivamente de explotaciones sostenibles.

El sistema PEFC contempla dos posibilidades de certificar la Cadena de Custodia. La primera es la segregación física de productos, de manera que la madera certificada se manufacture en líneas o en tiempos separados, sin posibilidad de mezclarse con productos forestales no certificados. Cuando esto no es posible, existe un sistema de porcentajes o de flujos, con estrictos controles documentados, de manera que si a una sierra llega un 30% de madera certificada en origen, tan sólo un 30% de su producción pueda mantener esa consideración.

Certificación individual o de grupo

Por otro lado, y dada la atomización del sector transformador de la madera, se han establecido dos niveles de certificación: el individual, en el que una sola empresa solicita someterse al proceso a una entidad acreditada por PEFC-España, o el de grupo. En este último caso, se trata de que varias empresas con algún tipo de afinidad –que puede ser simplemente de proximidad geográfica– se agrupen a través de una entidad legalmente constituida, que será

la encargada de solicitar la certificación y posteriormente de velar por su mantenimiento.

Previsiones

Respecto a los plazos necesarios para implantar la certificación en empresas transformadoras, el gerente de la Mesa de la Madera considera que "algunas empresas podrán completar todo el proceso en dos o tres meses, ya que es equiparable a uno solo de los requisitos ISO, por ejemplo. De hecho, las empresas que ya tienen implantados sistemas de gestión medioambiental pueden acceder al certificado PEFC de manera casi automática". Para la mayoría de los interesados el plazo puede ser algo más prolongado, pero en todo caso la mayoría lo implantarán antes del final de este año.

En cualquier caso, la Mesa Intersectorial de la Madera de Euskadi ha apostado fuerte por la certificación. Por un lado, se trata de incorporar a la práctica totalidad del sector, y por otro hay negociaciones emprendidas con organismos auditores de cara a conseguir un abaratamiento de los costes del proceso. "En muchos países europeos –señala Esteban Goitia– la certificación de la Cadena de Custodia es ya una realidad, y ellos son nuestros competidores. En nuestro caso, esperamos contar con las primeras certificaciones antes del final del verano, y que en el primer trimestre de 2005 sean una realidad en la gran mayoría de las empresas del sector".

portadan

ESPECIAL EUSKADI CON CERTIFICACIÓN PEFC • OPINIONES



Kepa Albizu
Central Forestal
S.A.-ren Zuzendaria

Basogintza sektorea ez da baso ziurtagiriaren bila ibili, beste gauza askorekin gertatzen den

legez. Hala ere, urte askotan lehenengoz, basogintzaren sektorea aldeko jarrerarekin erantzuteko gai izan da eta kudeaketan izan dezakeen deserosotasuna eta zailtasuna merkatu berriak irekitzeko aukera bihurtu daitezzen bilatzen du.

Kontsumitzaileari ziurtagiridun egurra etorkizuneko materiala dela eta modu iraunkorrean kudeatutako basoetatik datorrela bermatuko diogu. Herritarren material gogokoena bihurtuko duten ezaugarriak produktu berriak eta birziklagarria de-

la eta oso eskari energetiko gutxi daukala dira. Etorkizun ez oso urrun batean, muga tekniko edo ekonomikoengatik egurrez fabrikatu ezingo denean, plastikoa, altzairua, hormigoia edota aluminioa bezalako ordezeko produktuak erabiliko ditugu. Iraultza handiagoak ikusi dira eta, lehenengo eta behin, geure burua konbentzitu behar dugu eta bakoitzak eredu izan behar du. Ona eta ederra delako, egin dezagun egurraren alde.



Moisés González
SOGESA

Las empresas que conformamos SOGESA acogemos la implementación del PEFC (Certificación forestal paneuropea) como la culminación de algo que viene anunciándose desde el año 1987 (Informe Brundtland a las Naciones Unidas), pasando por las reunio-

nes de Río(1992), Nueva York (1997) y Johannesburgo (2002). Así, no podemos por menos que dar la bienvenida y apostar desde un punto de vista general por una iniciativa que garantice, por un lado, la conservación del medio ambiente y su desarrollo sostenible a las generaciones venideras y que, por otro, nos permita hacer frente a la cada vez más importante demanda de madera certificada tanto nacional como internacional, ya que sin dicha certificación nos veríamos en un breve periodo de tiempo desplazados del mercado. No obstante, y desde el punto de vista particular de nuestros negocios, nos gustaría hacer las siguientes observa-

ciones: El mercado pagará el mismo dinero por la madera certificada que por la no certificada aunque, lógicamente, los costes de los diferentes subsectores subirán; su implantación no va a suponer una ventaja competitiva al ya existir madera certificada en el exterior; y sólo nos va a servir para competir en España.

En definitiva, entendemos que la implantación de la certificación será un arma relevante cuando logremos adecuar al precio a pagar por nuestros clientes los diferentes costes de la cadena de valor de nuestros productos.

ESPECIAL EUSKADI CON CERTIFICACIÓN PEFC • OPINIONES



Juan Mari Zubizarreta
SECOMA

La globalización de los mercados, la competencia y el incremento de las exigencias de los clientes obligan a las empresas a un modelo de gestión que permita satisfacer las necesidades de los clientes.

La Certificación Forestal PEFC garantiza a los consumidores la procedencia de los productos de masas gestionadas de forma sostenible, y al mismo tiempo fortalece la imagen de la madera como materia prima renovable.

En el proceso de implantación de la Cadena de Custodia (ase-río) y teniendo en cuenta las características del tejido empresarial (60% de empresas con menos de tres operarios, escasa implantación de sistemas calidad ISO 9001) se ve necesario trabajar en la certificación de la CdC en grupo para repartir cos-

tes y, sobre todo, estandarizar procedimientos y unificar criterios para ayudar a implantar el sistema de gestión.

El trabajo a través de las asociaciones será importante a la hora de articular y gestionar el grupo y asegurar la trazabilidad.

Hay que valorar positivamente la decisión tomada por las empresas de iniciar el proceso de implantación antes de que lo exija el mercado, con lo que estarán preparadas para ofrecer producto certificado en un futuro próximo.

GARLON gs

ADEMÁS DE ZARZAS...

GARLON gs controla Tojo, Acacias, Retamas y Mimosas.

GARLON gs elimina Ortigas, Rumex y Lapas.

GARLON gs está registrado en pastizales y praderas, y es selectivo de Gramíneas.



EUSKALAGRO S.L.

Elotxelerrri 21. 48130 LOIU (BIZKAIA). Tfno./Fax: 94 453 38 08

ESPECIAL EUSKADI CON CERTIFICACIÓN PEFC • NOTICIAS

PEFC mantiene el liderazgo mundial

El Sistema de Certificación Forestal PEFC continúa siendo líder mundial en número de hectáreas certificadas en todo el mundo, según los últimos datos publicados, con más de 51 millones y medio de hectáreas certificadas. Este liderazgo supone contar ya con casi 52 millones de hectáreas certificadas y más de 11.300 usuarios del logo PEFC en los cinco continentes. En la actualidad PEFC está integrado por veintisiete países miembros, de los cuales trece ya tienen su sistema aprobado. Esto significa que han desarrollado estándares nacionales de actuación, basados en las directrices del PEFC Council y en la biodiversidad de sus respectivos países.



El 40 % de la superficie forestal mundial, certificada con PEFC.

PEFC admitido como nuevo miembro del Foro Internacional de Acreditación

PEFC ha sido admitido como miembro de pleno derecho del International Accreditation Forum (IAF), un organismo que integra organismos de acreditación de entidades de certificación de todo el mundo. El IAF sirve de foro de discusión e intercambio de experiencias entre los distintos organismos de acreditación, y en su seno se elabora la documentación técnica precisa para garantizar la adecuada homogeneidad en las actuaciones de los mismos.

Ben Gunneberg, secretario general de PEFC Council ha señalado que "el lema de IAF es 'Una sola certificación aceptada en todas partes', y este objetivo coincide con el nuestro. A partir de ahora, participaremos activamente en los procesos de armonización de acreditaciones de IAF, de cara a asegurar que las certificaciones forestales emitidas en cualquier país sean reconocidas en todo el mundo".

Con la entrada en IAF, el Consejo PEFC se compromete a continuar en su labor de promoción de la aplicación común de los requerimientos para la certificación tal como están reconocidos a escala internacional tanto por IAF como por ISO.

Las normas ISO exigen que el establecimiento de estándares, la certificación y la acreditación deben ser independientes entre sí. La entrada en IAF constituye el punto de conexión entre estas tres tareas en el ámbito de la certificación forestal.

**La industria europea del papel, firme apoyo a la certificación**

La industria europea del papel ha hecho público su firme y unánime apoyo a la certificación forestal, por estimar que la gestión forestal debe progresar a través del mutuo reconocimiento entre los diversos sistemas de certificación, así como la mejora en la política y la legislación en materia forestal. La Confederación de Industrias del papel Europeas (CEPI) ha realizado un llamamiento a todos los agentes implicados en esta materia para aunar sus esfuerzos y contribuir a un diálogo abierto y constructivo.

CEPI está comprometida con la gestión forestal sostenible y con el mutuo reconocimiento o, cuando menos, la aceptación de los diversos sistemas de certificación. En este sentido, ha promovido el debate acerca de la diversidad de criterios para la certificación forestal, con el objetivo común de asegurar e incrementar la superficie forestal certificada, que a escala global no supera el 5%. La confederación papelera estima que el trabajo conjunto de todos los agentes implicados puede mejorar los diversos sistemas de certificación, y de esta manera promover la gestión sostenible de los bosques y la madera como materia prima ecológica.

ESPECIAL EUSKADI CON CERTIFICACIÓN PEFC • NOTICIAS

El sector del bricolaje en Francia, con la certificación

FMB, la asociación más importante de fabricantes de material para bricolaje en Francia, ha decidido apoyar la certificación forestal, tras las conversaciones mantenidas por su presidente con el responsable de PEFC Francia, Henri Plauche-Gillon. Con un catálogo de más de 60.000 productos, FMB agrupa a empresas que facturan unos 11.000 millones de euros al año. Entre sus asociados se encuentran marcas como Castorama, BricoDepot, Leroy Merlin o Mr. Bricolage. FMB apoya desde hace tiempo la venta de madera proveniente de bosques gestionados con criterios sostenibles. En este sentido, sus miembros han promovido reglas a escala internacional. Los fabricantes franceses del sector del bricolaje quieren ofertar a sus clientes únicamente productos forestales provenientes de bosques certificados, pero dado que por el momento no existe un reconocimiento mutuo entre los diversos sistemas de certificación, FMB ha decidido reconocerlas todas.



Ingurumen arloko GKEkin lehen symposiuma

Ingurumen alorrean lanean dabiltzan 13 herrialdeko gobernuen kanpoko 15 erakunde elkartu ziren maiatzean Frantziako Orleans herri inguruan, PEFCi buruz egindako bigarren egunetako symposiumean. Ekitaldi hau abian jartzeko ardurak izan zuten 3.000 GKE baino gehiago biltzen dituen France Nature Environment (FNE) eta Frantziako PEFC. Bertan, baso ziertagiriari buruzko hainbat ideia eta ikuspuntu elkar trukatzeko aukera izan zen, batez ere, PEFC ereduari buruzkoak. Han izandako eztabaida eta elkarrizketek gai horiei buruz aritzeko erakunde bat sortu beharra ikusi zuten. Erakunde horretan Estatu bakoitzeko PEFC sistemen organo exekutiboetan eta nazioarte mailan ziertagiri hau arautzen duen Kontseiluan parte hartu nahi duten GKE guztiak elkartuko lirateke.

Ultimas adhesiones al sistema PEFC

Los modelos de certificación forestal de Italia, Chile, Australia, Portugal y Canadá están siendo sometidos a evaluación de cara a su adscripción al sistema PEFC. En los tres primeros casos ya ha concluido la etapa de consultas públicas, por lo que los auditores están preparando sus informes finales para su envío al PEFC Council. En el caso de Portugal, su sistema de certificación se encuentra en pleno proceso de evaluación, con el plazo aún abierto para la recepción de valoraciones por parte de los diferentes agentes relacionados con el sector forestal. Por su parte, Canadá se encuentra aún en una fase previa al inicio de la evaluación y consultas públicas.

La planta de celulosa más grande de Alemania, que se inaugurará en julio, obtiene el certificado PEFC

Zellstoff Stendal, la planta de celulosa más grande de Alemania, que comenzará a operar en julio, ha obtenido el certificado PEFC de Cadena de Custodia. Situada en Berlín Oeste, la nueva instalación prevé adquirir cada año tres millones de metros cúbicos de madera para trituración.

La política de compras de esta compañía va a suponer una significativa influencia para la certificación forestal en Alemania, ya que hasta la fecha apenas existía demanda de productos forestales certificados. La superficie total certificada en todo el país abarca 6,8 millones de hectáreas, repartidas en 2.500 bosques comunales, 2.400 fincas privadas y más de 800 asociaciones forestales. Los certificados de Cadena de Custodia son casi 450.

El modelo PEFC alemán deberá ser revisado en marzo de 2005, y a tal efecto se han formado grupos de trabajo para la mejora de estándares y procedimientos, al tiempo que se ha contactado con todos los agentes que tienen que ver con la certificación para que realicen sus aportaciones.

La campaña de repoblaciones forestales, que se prolongará hasta 2006, se inicia las localidades de Zerain, Billabona y Legazpi

Basoa Fundazioa colabora con Kutxa en la repoblación de parques peri-urbanos de Gipuzkoa

Basoa Fundazioa suscribió el pasado 6 de abril un acuerdo con Gipuzkoa Donostia Kutxa a través del cual se pretende impulsar una campaña de repoblación y mejoras forestales en terrenos situados en zonas peri-urbanas de los municipios de Gipuzkoa, de manera que puedan convertirse en áreas para el ocio y el disfrute por parte de la población. Los tres proyectos de los que consta inicialmente esta iniciativa –que se prolongará hasta el año 2006– se ubican en los municipios de Zerain, Billabona y

Legazpi. En todos los casos, el proyecto de mejora forestal y ambiental afectará a parques peri-urbanos, espacios situados en las proximidades de las concentraciones urbanas donde coexisten usos agrícolas tradicionales y retazos de hábitat natural con áreas de esparcimientos y de recreo para los ciudadanos. El convenio firmado por Kutxa y Basoa Fundazioa señala explícitamente que los terrenos afectados habrán de estar ubicados preferentemente en las proxi-

midades de los cascos urbanos, con fácil acceso por parte del público.

Estos espacios verdes están directamente vinculados con el planeamiento urbanístico de los municipios implicados. Para cumplir con su función deberán contar con una amplia variedad de ambientes, como pequeñas arboledas, ejemplares alineados, zonas húmedas, etc. También se incluirán zonas degradadas como escombreras, graveras abandonadas y otros espacios sin vocación definida, abundantes en el entorno de algunos municipios guipuzcoanos. Estos espacios no constriñen el crecimiento futuro del municipio, ya que pueden ser absorbidos por el mismo y quedar convertidos en parques urbanos.

La duración de esta campaña de repoblación y de mejora medioambiental será de tres temporadas, hasta el año 2006, tiempo en el que, además de mejorar la calidad de la biodiversidad del territorio, se habrán podido recuperar algunas características paisajísticas tradicionales del territorio guipuzcoano.

Basoa Fundazioa, responsable del desarrollo de esta campaña financiada por Kutxa, es una institución sin ánimo de lucro, surgida en el seno de la Confederación de Forestalistas del País Vasco, cuyos fines fundacionales son el fomento y la mejora de los montes del País Vasco.



Responsables de Kutxa y Basoa Fundazioa con los alcaldes de los tres ayuntamientos protagonistas del convenio.

Zerain, circuito cultural recreativo



El primero de los tres proyectos se llevará a cabo en la localidad de Zerain. Las labores de mejora forestal se centrarán en el entorno de las antiguas minas de hierro, que el Ayuntamiento pretende convertir en un circuito cultural recreativo. Las actuaciones previstas contemplan la creación de un arboreto, la repoblación de calveros existentes en una superficie de hectáreas con especies como abedules, encinas, rebollos, alcornoques, cerezos y tejos. También se contempla el desbroce y selección de brotes en una superficie de 22 hectáreas, y la mejora de los senderos existentes. El presupuesto previsto es de 120.000 euros, y el plazo de ejecución de dos años.

Billabona, parque en Amasa

En Billabona, el Ayuntamiento pretende crear un parque en la zona de acceso al barrio de Amasa. Las actuaciones se dividen en cuatro fases: repoblación con 600 árboles (roble, arce, cerezo, castaño), nivelación del terreno para la siembra de césped, dotación de senderos y plantación de 1.400 abedules en la zona verde creada. El presupuesto asciende a 60.000 euros y su ejecución estará finalizada antes de que finalice el año.



Legazpi, parque de Uratza



Finalmente, Basoa intervendrá también en Legazpi, en las cerca de 80 hectáreas del futuro parque de Uratza, colindante con el barrio densamente poblado del mismo nombre, que constituye su única zona de esparcimiento. Está previsto llevar a cabo una limpieza y selección de la vegetación existente así como la repoblación de diferentes zonas con fresnos, abedules, arces, abedules y otras especies. El presupuesto es de 30.000 euros y los trabajos estarán finalizados en el presente ejercicio.

En el último viaje realizado a Argentina por miembros de la Confederación de Forestalistas del País Vasco se realizaron interesantes reuniones con representantes del sector forestal de ese país. Uno de ellos, el ingeniero forestal Hugo E. Fassola, investigador en el centro INTA EEA de la provincia de Misiones, dispone de numerosos estudios sobre esta importante zona productora de madera de Argentina. En dos artículos, -les ofrecemos en este número la primera parte – el autor desgana con todo detalle cómo es el cultivo del pino taeda en esta parte del territorio argentino.

El cultivo de pino taeda en Misiones y NE de Corrientes, Argentina (I)

Hugo E. Fassola¹



Plantación de pino taeda en Argentina.

La principal zona productora de maderas de Argentina se encuentra ubicada en la Provincia de Misiones y el Noreste de la Provincia de Corrientes, aproximadamente 500 mil has, que producen anualmente unos 5 millones de metros cúbicos de rollizos (70 % de la producción

total de Argentina), mayoritariamente de coníferas (Ré, 2001). En ella predominan los suelos arcillosos derivados de la roca basáltica, efectuándose las plantaciones en los siguientes órdenes Ultisoles, alfisoles, inceptisoles, entisoles, molisoles, oxisoles.

El clima es subtropical húmedo sin estación seca, con precipitaciones medias anuales de aproximadamente 1800 mm. La temperatura promedio es de 21° C y las mínimas absolutas rondan los -3° C.

El relieve se caracteriza por presentar serranías en la mayor parte de la provincia de Misiones, cuyo punto de mayor altitud es de 800 msnm, mientras que en el sur de ésta y el noreste de la provincia de Corrientes es ondulado y la altitud es de aproximadamente 150 msnm.

Materiales genéticos

El pino taeda ha sido introducido en Argentina, específicamente la provincia de Sta. Fe, hacia finales de la década de 1940 por la empresa Celulosa Argentina. El objetivo era abastecer las plantas celulósicas dado el déficit de pastas de fibra larga que presentaba el país.

¹ Ing. Ftal. MBA. Investigador INTA EEA Montecarlo. Av. Paraguay 2472. (3384). Montecarlo. Misiones. Argentina. Tel y Fax +54 3751 480057 / 480512. email: hfasola@ceel.com.ar

TÉCNICA FORESTAL

Sin embargo su crecimiento no superaba al de pino *elliottii*, razón por la cual su cultivo no se extendió. Posteriormente, en ensayos de introducción de orígenes de su área natural de distribución en los EEUU, iniciados en 1960 por W. Barret del INTA, demostraron su enorme potencial. De los mismos surgió que los mejores crecimientos se obtenían de los materiales procedentes de las zonas ubicadas más al sur y al este de su área de dispersión. Esa zona coincide con los condados Marion, Livignston, Columbia del estado de Florida en EEUU.

Es en base a estos resultados que, a partir de 1983 aproximadamente, se inicia una importación masiva por parte de empresas grandes y medianas de esos materiales, que constituyeron las bases poblacionales sobre las cuales a mediados de 1990 se efectuaron selecciones para constituir los huertos semilleros, tanto de empresas privadas como del INTA, que han iniciado su producción recientemente.

Sus altas tasas de crecimiento, gran precocidad, la aceptación de su madera por parte de la industria de la remanufactura, por su trabajabilidad y menores inconvenientes en el empleo de colas que otros pinos a causa de las resinas y el conocimiento de su madera en el mercado de EEUU, entre otros motivos, han hecho que en los últimos años haya sido elegida por la mayoría de las empresas para su cultivo.

En la figura 1 se observa el comportamiento a los 4 años en el norte de Misiones de materiales de pino taeda de huerto semillero de una empresa local (APSA) frente a otros materiales genéticos mejorados. Es de resaltar que ha tenido un comportamiento similar a la de híbridos de *P. elliottii* x *P. caribaea* (F1), que si bien presentan la ventaja mejor coeficiente de forma, ramas más pequeñas, incluso en

los próximos años quizás superen el comportamiento de pino taeda, éste también tiene la posibilidad de ser hibridado con pinos tropicales como el *P. tecunumanii* (M. Báez com. Personal, 2003), trabajos con los que se han iniciado las primeras experiencias.

Silvicultura de implantación

El principal período de implantación va desde mediados de otoño hasta inicio de primavera, cultivándose a raíz desnuda. Planta-

ciones tardías, normalmente correspondientes a grandes empresas con programas de plantación de varios miles de hectáreas, continúan su implantación durante períodos de mayor temperatura, aunque ya en maceta (tubetes).

En el centro y norte de Misiones, debido a su topografía y a que la plantación se realiza mayoritariamente en lo que sería la segunda rotación de bosques implantados, con abundancia de residuos de la tala rasa, se recurre a la planta-

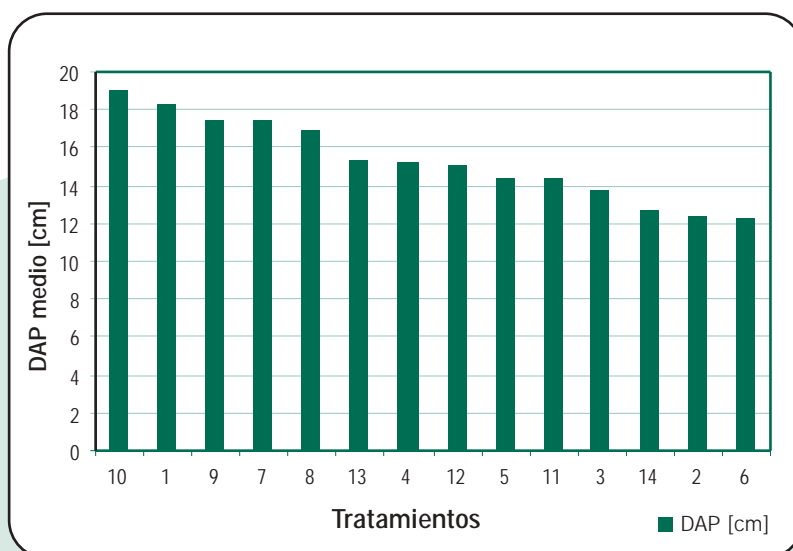


Figura 1.- DAP medio de materiales mejorados de *Pinus* sp. a los 4 años de edad en el norte de Misiones (Pahr et al, 2002).

TRATAMIENTO	DETALLE
1	<i>P. taeda</i> Marion, FI, USA HSC APSA
2	<i>P. elliottii</i> var. <i>elliottii</i> HSC Inta C.A.(clon 19 y 21)
3	<i>P. elliottii</i> var. <i>elliottii</i> HSP Inta Cdia.
4	<i>P. taeda</i> Nassau, FI, USA APS Inta Cdia.
5	<i>P. taeda</i> HSC IPEF,Anhembí, San Pablo, Brasil
6	<i>P. elliottii</i> var. <i>elliottii</i> HSC Inta C.A.(bulk)
7	(<i>P.e.e</i> x <i>P.c.h</i>) F1 x <i>P.c.h</i> , CSIRO, Australia
8	<i>P.e.e</i> x (<i>P.e.e</i> x <i>P.c.h</i>) F1, CSIRO, Australia
9	(<i>P.e.e</i> x <i>P.c.h</i>) F2, CSIRO, Australia
10	(<i>P.e.e</i> x <i>P.c.h</i>) F1, CSIRO, Australia
11	<i>P. elliottii</i> var. <i>elliottii</i> , CSIRO, Australia
12	<i>P. caribaea</i> var. <i>hondurensis</i> , CSIRO, Australia
13	<i>P. taeda</i> HSC, Zimbabwe
14	<i>P. elliottii</i> var. <i>elliottii</i> HSC, Zimbabwe

ción manual, mientras que en el sur de esa provincia y noreste de Corrientes, la implantación se realiza en forma mecanizada.

Es común, donde la plantación se efectúa en forma mecanizada, que se realice simultáneamente el subsolado, a profundidades no mayores a 60 cm dado que hasta allí se concentra más del 90 % de las raíces finas con funciones absorbentes (Fassola et al, 2003) y eventualmente se acompaña de fertilización fosforada, ya que la nitrogenada ha demostrado tener efectos negativos, debido a que no es un elemento escaso en la región (Fernández et al, 2000). En algunos sitios se comprobó un efecto sinérgico sobre el crecimiento, a consecuencia de la aplicación conjunta P-K en dosis de 200 gramos de superfosfato y 47 de cloruro de potasio (Ligier y López, 2000)

Recientemente, en la periferia de las zonas deprimidas de las lomas del noreste de Corrientes, denominadas esteros (espejos de agua de baja profundidad), se han iniciado plantaciones recurriendo la camellones o taipas, construidos mediante arados especiales o arados empleados en la actividad arrocera, obteniéndose muy buenos crecimientos. Con anterioridad estos sitios se implantaban con pino elliotii.

Los cuidados culturales posteriores a la plantación varían con la región, en la zona norte antiguamente caracterizada por la presencia de selva, el desarrollo de malezas es abundante por lo que su control debe efectuarse hasta el segundo período vegetativo. En la zona de campos entre productores ganaderos es factible encontrar aquellos que no realizan ningún tipo de control sobre el estrato herbáceo, aunque su efecto sobre el crecimiento inicial es negativo.

Densidad inicial de plantación Silvicultura de conducción

Los regímenes silvícolas aplicados en la región son en general mixtos, es decir, que atienden a producir material de escaso diámetro para la industria de molienda, como también para abastecer la industria del aserrado y eventualmente la del debobinado.

Las empresas más integradas, con plantas de celulosa y/o tableros, y algunas con aserradero, tienden a ejecutar tres raleos y la tala rasa a los 18 años aproximadamente. Parten de una densidad inicial de 1900-1666 pla/ha, ejecutando el

primer raleo a los 8 años aproximadamente, el segundo lo aplican a los 11 y el tercero a los 14-15 años de edad. Los productores de menor escala, sobre todo en Misiones, suelen prolongar el turno hasta los 20-22 años.

Sólo una empresa, que tiene programado instalar una nueva planta celulósica, conduce sus plantaciones de coníferas sin raleos, teniendo planificado efectuar la tala rasa a los 14 años.

Los regímenes directos, que no contemplan raleos comerciales o sólo la ejecución de uno, han comenzado a aplicarse en las dos úl-

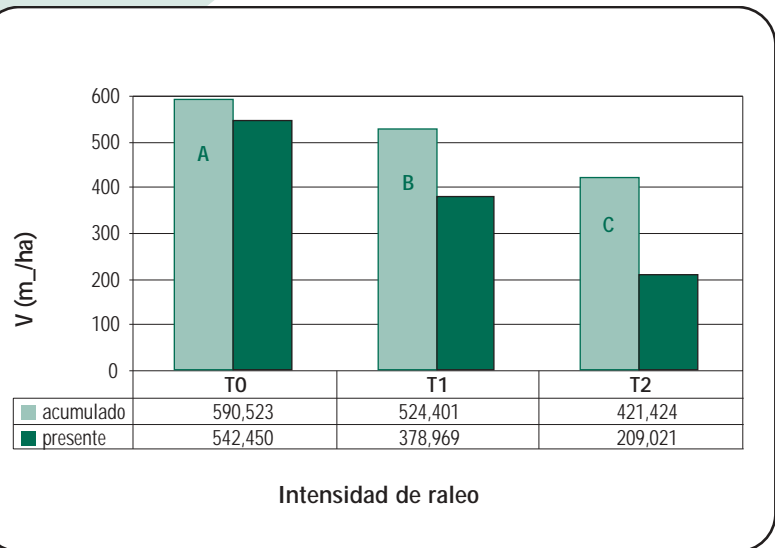


Figura 2- Volumen total acumulado y presente a los 16 años en pino taeda Marion

Tratamientos	INTENSIDAD		dap cm	arb/ha nº
	Intensidad Aplicada			
T0	0% sin raleo (área basal máxima)		27	797
T1	66% de T0 (del valor de T0 determinado previamente)		31	427
T2	33% de T0, de modo que se mantengan condiciones de crecimiento libre.		39	153

OPORTUNIDAD de los raleos : A los 8, 12 y 16 años.

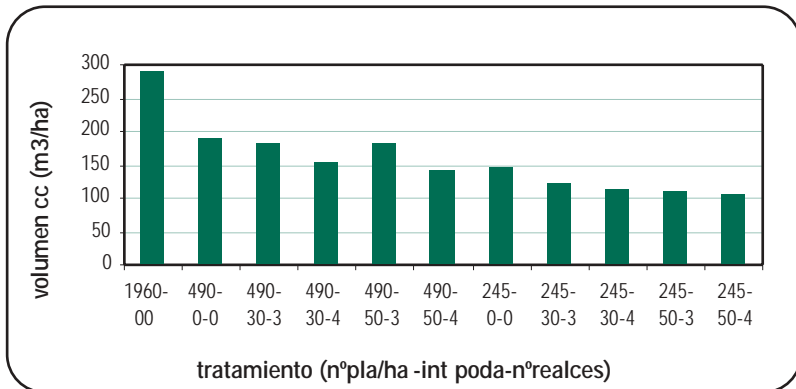


Fig. 3: Volumen cc a los 9 años de edad en pino taeda sometido a diversas intensidades y oportunidades de poda, en distintas densidades de rodal (Fassola et al, 2002)

timas temporadas en establecimientos de mediana envergadura que hacen manejo silvopastoril. Al momento de las podas aplican raleos precomerciales, quedando en pie entre 500 y 200 arb/ha.

En la figura 2 se detallan los volúmenes acumulados y presentes en parcelas de pino taeda origen Marion sometido a distintas intensidades y oportunidades de raleo a los 16 años de edad (Crechi et al, 2001)

Las pistas han sido una práctica generalizada en la región desde inicio de la década de 1990. La altura de escamondo ronda los 5,5-6 metros de altura y se efectúa normalmente en tres realces. Es habitual que la remoción de copa viva alcance entre el 30 al 50 % en cada operación, siendo recomendable la menor intensidad conjugada con raleos a los fines de evitar pérdidas de crecimiento de los ejemplares selectos.

El primer realce se ejecuta cuando los árboles dominantes alcanzan los 4,5-5 metros de altura y los sucesivos se hacen con un año de diferencia. Dada la dificultad en mantener el diámetro sobre muñón (dmsm) de dimensiones constantes en cada realce, debido a la alta tasa de crecimiento, al-

gunos productores están ejecutando los dos-tres primeros realces a intervalos de 6 meses aproximadamente.

En la figura 3 puede observarse el efecto sobre el volumen a los 9 años de edad de tratamientos de escamondo aplicados a rodales de pino Taeda a partir de los tres años de edad, a los que previamente se les había reducido la densidad en distintas intensidades. Se observa que en las densidades de 490 pla/ha los escamondos ejecutados con una intensidad del 30 % y 50 %, en

tres realces, prácticamente no tenían diferencias con el testigo de 490 pla/ha, sin remoción de copa viva. Por el contrario aún se denota el efecto del escamondo en aquellos tratamientos con 4 realces de poda. Con densidades menores, 245 p/ha, queda evidenciado que las copas aún son completamente funcionales, por lo que se mantienen diferencias de acuerdo con la intensidad de remoción de ésta.

Coincidentemente con otras coníferas de rápido crecimiento el diámetro del cilindro que contiene los defectos (dcd) puede estimarse sumando 6 cm al diámetro sobre muñón (dmsm) (Fassola et al, 2002) (fig 4).

Las herramientas más comunes y de mayor efectividad empleadas en el escamondo en la región son serruchos tipo ARS Superturbocut de origen japonés, en el caso de superficies pequeñas, el tijerón neocelandés Prun Off, empleado por algunos contratistas y la tijera eléctrica francesa Electrocoup, que a requerimiento del representante en Argentina, fue adaptada para cortar ramas de hasta 5 cm de diámetro (Fassola, 2001).

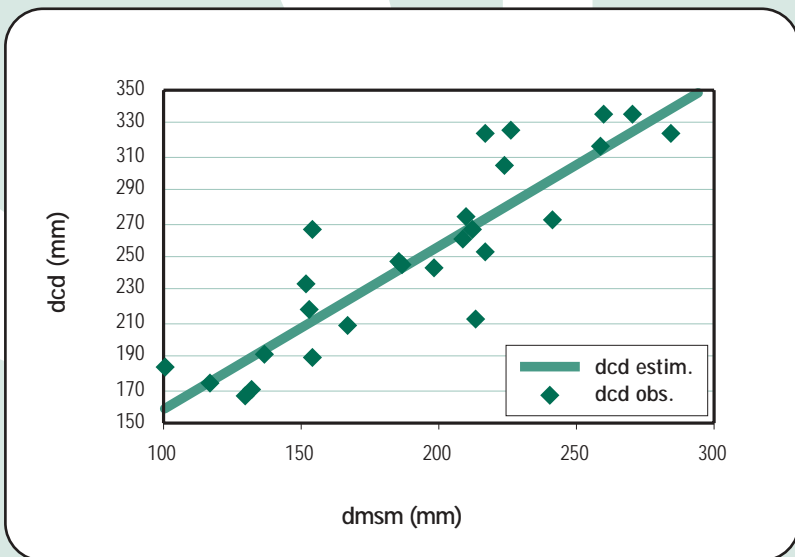


Figura 4. dcd estimados y observados con relación al dmsm en pino taeda

En condiciones adecuadas no hay riesgo de que los metales pesados se incorporen al suelo

Un estudio de la Diputación de Gipuzkoa aprueba la utilización de escorias de acería en pistas forestales

Gipuzkoako Foru Aldundia-ren Nekazaritza eta Ingurumen Sailak egindako azterketa batek egiaztatu duenez, baso-pistak erakitzekeo altzairugintzako zepa erabiltzeak ez dakar ingurumen arriskurik, modu egokian eginez gero. Azterketa horren arabera, gisa honetako hondakinetatik eratorritako metal pisutsuen kontzentrazioak ez die landareen sustraiei kalterik eragiten, ezta biomasari edo lurreko aktibitate mikrobiarrari ere.



Las escorias de acería son un buen elemento para el afirmado de pistas forestales.

El estudio ha sido llevado a cabo conjuntamente por los departamentos de Agricultura y Medio Ambiente y de Obras Hidráulicas y Urbanismo de la Diputación Foral de Gipuzkoa. También han participado, entre otros, los responsables de las unidades técnicas implicadas de dichos departamentos: Laboratorio Agrario y Servicio de Medio Ambiente, así como las unidades de Calidad del Agua y de Geotecnia y Recursos Hidráulicos. Aunque la utilización de escorias de acería para la construcción de pistas está desaconsejada en de-

terminadas condiciones (en caliente, sin estabilización previa, etc.), el informe pone de manifiesto las diferencias entre escorias negras (de gran dureza y con alto contenido de metales pesados) y blancas (material blando, sin apenas presencia de metales pesados y con alto contenido en cal libre). Es precisamente la mezcla de estos dos tipos de residuos de la industria siderúrgica la que adquiere unas propieda-

des de resistencia mecánica e impermeabilidad que la hacen adecuada para las necesidades del sector forestal.

En opinión de los autores del informe, la escoria blanca ejerce una función "ligante" de la negra, análoga a la del cemento, lo que da como resultado una mezcla que adopta la forma de un bloque sólido. De esta forma, los metales pesados no se incorporan al suelo, al encontrarse en

ANÁLISIS

estado de compuestos estables y pocos solubles al agua. A esto se añade el efecto inertizador de la escoria blanca, semejante al que se consigue con la adición de cal y cemento a los polvos de acería. Los técnicos de la Diputación reconocen que, al igual que ocurre con otras aplicaciones de las escorias como material para la construcción de carreteras, hay una estrecha franja de suelo adyacente a la pista forestal que inevitablemente incorpora fragmentos contaminados. Sin embargo, esta porción de suelo puede ser evacuada y tratada adecuadamente, junto con el resto de elementos, al finalizar la vida útil de la pista forestal.

Contaminación frente a polución

Al analizar la problemática ambiental que afecta a las pistas forestales, el documento advierte contra el recurso injustificado al principio de cautela, que puede conducir a la adopción de decisiones basadas en "temores o percepciones irracionales". Por el contrario, se propone diferenciar entre "un cierto nivel de contaminación" sin efectos perjudiciales evidentes para el medio ambiente, y la polución, entendida como introducción de sustancias susceptibles de causar perjuicios para la salud humana, los recursos vivos o los sistemas ecológicos.

En este contexto, se señala que una visión rígida que excluya la valorización de un residuo por su potencial efecto contaminante conduciría a prohibir la utilización de sustancias esenciales, como los productos fitosanitarios, zoonosanitarios o fertilizantes. Por el contrario, un enfoque integrado de los aspectos socioeconómicos, técnicos y ambientales que integran el desarrollo sostenible es el que permite realizar un balance neto del reciclaje de dicho residuo.

En todo caso, el análisis promovi-

do por el ente foral guipuzcoano ha tenido en cuenta aspectos como la absorción de metales pesados por las plantas, la ingestión de estos mismos metales por los animales, la contaminación de aguas subterráneas o los efectos a largo plazo sobre la biodiversidad.

La importancia de este estudio de impacto ambiental se deriva

de la necesidad de estabilizar caminos y pistas forestales en un entorno caracterizado por fuertes pendientes y elevada pluviometría. Dado que el empleo generalizado de hormigón resulta inviable por razones de coste, desde hace varias décadas se ha arraigado la costumbre de afirmar las pistas a partir de escorias procedentes de la siderurgia.

CONCLUSIONES TÉCNICAS DEL ESTUDIO:

1. Se aprecia la máxima influencia de la pista en los suelos adyacentes a una distancia de 2 metros aguas abajo, que puede extenderse a mayores distancias en función de la pendiente del terreno
2. Dicha influencia se manifiesta en los suelos adyacentes por una elevación simultánea de los valores de pH (derivados de la basicidad de las escorias) y de los contenidos totales en Cromo y otros metales pesados procedentes de la escoria negra
3. En algunos puntos del muestreo muy próximos a la pista, la concentración total de determinados metales supera los valores VIE-B y, ocasionalmente, los VIE-C, a consecuencia de la incorporación de fragmentos de escoria negra a los suelos o del muestreo de la propia pista
4. La asociación existente entre contenido en metales y valor de pH del suelo hace que, en los puntos en que la concentración total de algún metal procedente de la escoria negra es elevada, la fracción biodisponible sea inferior a la de los puntos no afectados
5. Las formas estables en que se encuentran los metales en las escorias negras, unido al efecto compensatorio de la basicidad sobre el contenido total de metales en suelo, se traduce en unos contenidos muy bajos de metal en planta, que resultan del mismo orden de magnitud en zonas afectadas y no afectadas
6. Las concentraciones extremadamente bajas de metales en formas solubles no parecen afectar al sistema radicular de las plantas ni a la biomasa o la actividad microbiana del suelo, por lo que el crecimiento vegetal no se ve limitado
7. La presencia de las pistas de escoria no supone afección significativa para la calidad de las aguas. La ausencia de metales en el agua indica que no se producen fenómenos de disolución y los bajos niveles de metales en sedimentos sugieren, así mismo, que el arrastre mecánico de material de las pistas es inapreciable en los cauces próximos

La UE ampliada incrementa en un 20% su superficie forestal y en una tercera parte las existencias maderables

La nueva Europa Forestal

10 herrialde sartu eta gero (gehienak bloke sozialistako lehengo kideak) 25 estatatu dituen Europako Batasunak aldaketak ekarriko dizkio basogintzaren sektoreari. Herrialde berriek 23.5 milioi hektarea zuhaitzi gehitu diote merkantzien zirkulazio askea ezaugarri duen merkatuari.

La Unión Europea ampliada a 25 estados miembros, tras la reciente incorporación de 10 países (la mayoría de ellos antiguos miembros del bloque socialista) va a traer consigo cambios sensibles en el sector forestal. Los nuevos socios europeos aportan 23,5 millones de hectáreas de superficie arbolada a un mercado que se caracteriza por la libre circulación de mercancías.

Según datos de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación), en el año 2002 los 15 países miembros de la Unión Europea sumaban un total de 115,7 millones de hectáreas de superficie forestal, mientras que los 10 estados que acaban de incorporarse disponían en la misma fecha de 23,5 millones de hectáreas. De acuerdo con estos datos, la ampliación de la UE supondría incrementar en un 20,3% la extensión



de sus bosques.

La aportación de los nuevos países miembros adquiere mayor relieve desde el punto de vista de la disponibilidad de madera, puesto que las mismas fuentes de la FAO estimaban para la Europa de los 15 unas existencias de 15.000 millones de metros cúbicos, y de casi 5.000 millones para los nuevos socios, prácticamente una tercera parte.

En cuanto a la producción anual, el volumen de madera en rollo sumaría a los 258,8 millones de metros cúbicos de los 15, cerca de 72 millones más correspondientes a los nuevos socios, lo que supone un 27,8% más. La madera de aserrío se incrementaría en un 20,8%, al sumar 16,4 millones de metros cúbicos a los 78,6 millones contabilizados en 2002 pa-

ra los 15 socios de la UE.

Entre los nuevos miembros de la Unión (Hungría, República Checa, Eslovaquia, Eslovenia, Polonia, Estonia, Letonia, Lituania, Malta y Chipre), Polonia es sin duda el de mayor peso en cuanto a recursos forestales, con nueve millones de hectáreas de bosques, 1.930 millones de metros cúbicos maderables y una producción de 24,5 millones de metros cúbicos de madera en rollo y 4,3 millones de madera de aserrío.

En el otro extremo se sitúan Chipre y Malta, cuyos recursos forestales son prácticamente inexistentes, o Hungría, Lituania y Eslovenia, que no alcanzan los dos millones de hectáreas de superficie arbórea. El resto de los nuevos miembros de la UE disponen cada uno de entre dos y tres

ANÁLISIS

Evolución de la cubierta forestal desde 1990-2000 (M de ha.)					Producción de productos forestales (2000) (M. de m3)			
	Superficie 1990	Superficie 2000	Variación	%		Leña	Madera en rollo	Madera aserrada
Africa	703	650	-53	-7,5	Africa	528	69	8
América del Norte y Central	555	549	-6	-1	América del Norte y Central	156	617	189
América del Sur	923	886	-37	-4	América del Sur	185	153	30
Asia - Oceanía	752	746	-6	-0,8	Asia - Oceanía	795	257	72
Europa	180	188	+8	+4,4	Europa	54	373	106
Ex-URSS	850	851	+1	+0,1	Ex-URSS	53	106	20
Total	3.963	3.870	-93	-2,3	Total	1.771	1.575	425

Descripción bosques europeos					
Datos 2002	Superficie total (M. ha.)	Superficie forestal (M. ha.)	Volúmen (M. m3 c.c.)	Producción madera en rollo (M. m3 s.c.)	Producción aserrado (M. m3 s.c.)
Unión Europea					
Alemania	34,9	10,7	2.880	51,0	16,3
Austria	8,3	3,9	1.110	10,4	10,4
Bélgica/Luxemburgo	3,3	0,7	159	3,9	1,2
Dinamarca	4,2	0,5	56	2,8	0,4
España	49,9	14,4	632	13,1	3,2
Finlandia	30,5	21,9	1.945	50,1	13,4
Francia	55,0	15,3	2.927	43,4	10,5
Grecia	12,9	3,6	163	0,8	0,2
Irlanda	6,9	0,7	49	2,6	0,9
Italia	29,4	10,0	1.450	3,7	1,6
Países Bajos	3,4	0,4	60	0,9	0,4
Portugal	9,2	3,7	299	10,2	1,4
Reino Unido	24,2	2,8	359	7,0	2,5
Suecia	41,2	27,1	2.914	58,9	16,2
Total Europa de los 15	313,3	115,7	15.003	258,8	78,6
Ampliación					
Chipre	0,9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Estonia	4,2	2,0	321	7,3	1,4
Hungría	9,2	1,8	320	3,3	0,3
Letonia	6,2	2,9	509	12,6	3,9
Lituania	6,2	1,9	366	4,0	1,3
Malta	0,032	n.d.	0*	0*	0*
Polonia	30,4	9,0	1.930	24,5	4,3
República Checa	7,7	2,6	684	13,5	4,1
Eslováquia	4,8	2,2	552	5,0	0,7
Eslovenia	2,0	1,1	313	1,7	0,4
Total Ampliación	71,6	23,5	4.995	71,9	16,4

Un plan de acción evalúa el desarrollo del mercado de la biomasa forestal en la Comunidad Autónoma Vasca

Con la energía eólica consolidada como fuente de abastecimiento y experiencias en diverso grado de desarrollo en tecnologías como la solar y otras fuentes no contaminantes, el siguiente paso importante de las energías renovables en el País Vasco pasa por el aprovechamiento de la biomasa forestal. En este momento se están realizando estudios de viabilidad de una planta de producción eléctrica a partir de los residuos forestales, lo que puede su-

poner para los silvicultores una doble ventaja: por un lado facilitar la recogida de residuos de podas, entre-sacas o talas y, por otro, la posibilidad de obtener recursos complementarios.

Fomento de Energías Renovables de Alava S. A. (Feralava) es una sociedad constituida en el año 1997 que tiene por objeto el aprovechamiento energético de la biomasa. Feralava tiene prevista la construcción, en el municipio alavés de Lantarón, de una planta para producción de electricidad a partir de biomasa forestal, de 22 MW de potencia. La producción prevista es de 174.000 MWh/año, equivalente



Placa de residuos forestales

al 51% del consumo de electricidad del sector doméstico de Álava y al 7% de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Para su funcionamiento normal la planta de Feralava va a consumir anualmente 550 millones de toneladas, lo que equivale a alrededor de 200.000 toneladas/año de biomasa.

Con el fin de crear un mercado de los residuos de biomasa forestal y de biomasa agrícola leñosa, prácticamente inexistentes en la CAPV, y dada la escasez de información fiable que encuentran los agentes del sector forestal y agrícola en lo relacionado con los costes e ingresos en los que pueden incurrir al dedicarse a la explotación de este nuevo mercado, Feralava ha considerado imprescindible la puesta en marcha del denominado "Plan de acción para el desarrollo del mercado de la biomasa".



Empacadora trabajando.

ANÁLISIS

Este plan incidirá en todos los aspectos que tengan influencia en el análisis final de la rentabilidad de los trabajos a realizar en la recolección y suministro de biomasa. Los datos y resultados finales podrán ser utilizados como manual de aprendizaje por las distintas empresas que quieran acercarse al proyecto.

Los estudios tendrán lugar tanto en parcelas de la CAPV como en las de provincias colindantes. Las parcelas serán de diferentes especies, estudiándose preferentemente los rendimientos obtenidos en los cultivos de pino, eucalipto, chopo y los residuos de viñedos.



Biomasa de pino esparcida.

Empacadora forestal

Para el desarrollo del plan previsto se ha puesto en funcionamiento una empacadora forestal con una empresa forestal independiente (Larrano Basolanak, S.A.), que la utilizará de manera continua y rutinaria tanto en parcelas donde trabajen habitualmente como en parcelas que, por distintos motivos, interesen a Feralava. El seguimiento y recogida de los datos los realizará también un técnico independiente.

Los estudios que saldrán de esta experiencia tendrán en cuenta, entre otros, aspectos como las características geográficas generales, características de la parcela concreta, preparación de trabajos anteriores al empacado, características de la especie de que se trate, tipo de explotación, influencia de las condiciones climatológicas durante los trabajos, coste de maquinista y máquinas, producción de las empacadoras, volumen por parcelas y especies, consumos diarios, coste de mantenimiento, tiempos muertos,

averías, otros costes, cálculo de poder calorífico, etc.

El correcto estudio de todos estos aspectos hará que el rematante o la empresa forestal interesada en este mercado tenga una información conseguida teniendo en cuenta todos los factores con los que en un futuro se podrá encontrar al desarrollar los mismos trabajos de forma rutinaria.

Para que este Plan de Acción sea conocido por todo el sector, durante su transcurso Feralava mantendrá un contacto directo con todas las entidades, organismos y/o asociaciones con intereses en los sectores involucrados (Administración, asociaciones de propietarios, rematantes, empresas forestales, cooperativas, etc.).

Al finalizar el periodo de estudio se celebrará una jornada técnica de divulgación en la que se mostrará a todos los agentes que participan en el sector las conclusiones a las que se haya llegado de manera clara y didáctica. Estas conclusiones también se publicarán en distintas revistas especializadas.



Es importante comprimir la biomasa.

**“Algunos siempre han pensado
que es sencillo trabajar en el campo.
Y ahora lo es”.**



**NUEVO SANTANA ANÍBAL.
Mucho más de lo que esperabas.**

Cada día te sorprenderás más de lo que la fuerza, la potencia y la capacidad del Anibal pueden hacer por ti. Y por tu trabajo.

Motor Diésel Intercooler Common Rail 125 cv. 2.8 cc. • Par Máximo 275 N/m • Tracción 4x4 • Reductora • Frenos de disco

• Válvula compensadora de frenada • Asientos modulables • 9 plazas • Capacidad de carga 1.000 kg.



ANIBAL
DESDE 25.159€

 **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