



# O MONTE

Revista da Asociación Forestal de Galicia

Ano XVI nº 39  
1º trimestre 2003



**Xornadas Montes e Enerxías Renovables  
Clausura do Proxecto Eurosilyasur  
Nova oficina da AFG en Foz**



[ Artigo publicado por Álvaro Cunqueiro en *La Hoja del Mar* [1979] con motivo do naufraxio do petroleiro grego "Andros Patria" o 31 de decembro de 1978 fronte ás costas da Coruña. Este artigo reproducese como un acto de solidaridade cos mariñeiros e homes e mulleres do mar afectados polo desastre do "Prestige" ]

## AS BESTAS DO TENEBROSO

### Álvaro Cunqueiro

Convén dicir que os galegos estamos asustados –os galegos do litoral-, os da Fisterra porque de novo no océano Atlántico, no mar Tenebroso, apareceron grandes bestas. Parellas a aquellas que deramos por inexistentes dende que foron descubertas novas terras ao Oeste, e abríronse no mar, cara alá, camiños cotiáns (...).

Pero nestes últimos tempos xurdiron outras bestas : os grandes petroleiros. Animais fráxiles, que se rompen facilmente, ou estoupan e entón verquen no mar o contido dos seus enormes ventres, un líquido mortal que dá morte ós peixes e ás aves mariñas, e téndese como un manto negro polas brancas praias, e enzoufa as rochas, e sementa a morte alá onde se pousa... Fronte ás costas galegas pasan diariamente varias destas enormes bestas, e algunas achéganse en demasia, e ainda as hai que teñen portos nosos como destino. As famosas duascertas millas de augas xurisdiccionais de nada serven para a pesca, pero podían servir para que esas bestas de que falo navegasen fóra delas, e así teríamos tempo para nos previrmos diso que se chaman as mareas negras. Agora a costa de Lugo, as Mariñas, están padecendo unha, producida por un petroleiro grego que levaba cru desde o golfo Pérsico a Ámsterdam. ¡As Mariñas de Lugo!. Unha fermosísima franxa de terra, tendida entre mouros montes e o mar, vestida de clara luz, cereal e pratense, e, no borde mesmo das ondas, as más limpas praias da más fina area...

Unha capa de trinta centímetros de espesor pousa sobre as más delas, e a gaivota que a toca coa súa plumaxe morre. A gaivota, a ave máis libre do mundo borracha, como dixo o poeta, de vivir entre a espuma e os ceos.

Supoño que non se nos vai deixar sós aos galegos ante estas novas bestas, e que iso que se chama o Estado terá algo que dicir. Xa estivemos demasiados séculos diante do Tenebroso, recollendo nel parvas colleitas e pagando con vidas humanas. (...) Xa non podemos facer o amor coas sereas cousa para a que, nun momento dado, semellou estar o galego moi dotado. (...) Tampouco podemos pescar onde acostumamos, por mor das limitacións que impón o Mercado Común. Difíciles licencias fan falta para ir ao Gran Sol a bota-las redes. Quedamos reducidos a aproveitar as nosas augas, e cando tentamos acomodarnos ó que poidan dar, métesenos nelas a nova e enorme besta mariña, verquendo líquidos fatais.

Podemos asistir á morte do mar, cuxa pel o home non se cansa de emporcar cada día, a morte do noso mar. Todo depende de que tres ou catro bestas destas se esnafren contra a Fisterra e se desangren. É moi sinxelo. É perfectamente previsible.



**Edita**  
Asociación Forestal de Galicia

**Consello de Redacción**

Xosé Represas Giráldez  
Francisco Dans del Valle  
Julio Ruiz Cagigal  
Braulio Molina Martínez  
M. Cristina Verde Figueiras

**Equipo de Redacción**

Francisco Dans del Valle  
Fernando Molina Martínez  
Xosé Represas Giráldez  
Daniel Rodríguez Cebreiro  
M. Cristina Verde Figueiras

**Coordinación**

M. Cristina Verde Figueiras

**Diseño e maquetación**

seteseito

**Fotografía de portada**

Francisco Xavier Barreiro Carracedo

**Fotografías**

Francisco Xavier Barreiro Carracedo  
José Luis Corral Bellas  
Sinda Dávila Bastos  
M. Cristina Verde Figueiras

**Imprime**

Imagraf, S.L.

**Sede Central**

Rúa do Vilar, nº 33, 1º  
15705 Santiago de Compostela  
Tel.: 981 564 011  
Fax: 981 563 379  
asforgal@ies.es

**Oficina en Xinzo-Ponteareas**

Centro Cultural de Xinzo  
36891 Ponteareas (Pontevedra)  
Tel. e fax: 986 660 864  
afgxinzo@ies.es

**Oficina en As Pontes**

Avda. de Ortigueira, nº 49, baixo  
15320 As Pontes (A Coruña)  
Tel. e fax: 981 440 537  
afgponts@ies.es

**Oficina en Ortigueira**

Avda. General Franco, nº 65, baixo  
15330 Ortigueira (A Coruña)  
Tel. e fax 981 400 905  
afgorti@ies.es

**Oficina en Foz**

Cangas de Foz  
Estrada nacional 642, km 41  
27892 FOZ  
Tel. e fax: 982 135 575  
afgfoz@ies.es

A Asociación Forestal de Galicia é membro fundador da Unión de Selvicultores do Sur de Europa (USSE), da Confederación de Selvicultores de España (COSE), do Instituto Europeo do Bosque Cultivado (IEBC), da Confederación Europea de Propietarios Forestais (CEPF) e da Asociación para a Certificación da Xestión Forestal Sostible (PEFC-España).



## O MONTE ANTE AS ENERXÍAS RENOVABLES

editorial

**E**ntre as aportacións perdurables do século XX está o ter introducido os problemas ambientais como unha das cuestións cada vez más prementes do noso tempo. Co cambio de século, a lóxica ambiental non se limita xa ás simples esixencias de restauración de agresións á paisaxe ou de control de determinados procesos de degradación do medio físico ou social. A nova perspectiva da modernización ecolólica instaura a ciencia e a tecnoloxía como institucións centrais para a mellora do medio ambiente e a súa xestión sostible. Non se trata da simple corrección de efectos colaterais de degradación ambiental e social, causados precisamente por determinadas técnicas ou prácticas científicas, senón de lograr que as sociedades e os seus sistemas económicos sigan a **lóxica ambiental, como garantía dunha calidade de vida sostible**.

A noción central de desenvolvemento sostible rexeita a oposición fundamental entre economía e ecoloxía, postulando que a perspectiva ecolólica abre un novo horizonte de negocio e de mercado no que xa están traballando un número crecente de empresarios innovadores. Pola súa banda, o papel do Estado na política ambiental empeza a cambiar acento posto habitualmente nas medidas sancionadoras, polo deseño de incentivos que favorezan a **participación empresarial e a entrada de novos actores** en proxectos respectuosos co medio. Os incentivos deben perseguir la difusión da nova cultura e a implicación activa dos cidadáns. Polo seu vencello coa vida cotiá, o exemplo, tal vez más visible, é o da recollida selectiva de residuos. No ámbito forestal, outro exemplo paradigmático da rápida xeneralización desta nova cultura ambiental é a implicación dos axentes económicos privados na certificación da xestión forestal sostible PEFC de produtos e de procesos, que se está convertindo nun importante factor de competencia comercial.

**A vontade de substituir progresivamente e mesmo con certa celeridade as fontes de enerxía contaminantes ou baseadas en recursos esgotables, por outras fontes renovables e limpas, constitúe, sen dúbida, o proxecto máis ambicioso deste novo paradigma ecolóxico.** Para comprenderlo alcance deste feito é preciso lembrar que os procesos de desenvolvemento teñen unha dependencia crucial e directa das fontes de enerxía. **Por isto, dispoñer de fontes renovables e limpas de enerxía é a mellor garantía dun desenvolvemento sostible.**

A escala global, esta situación presenta un dos conflictos estratéxicos que os estados modernos deben solucionar. Os países ricos deben, de forma equilibrada, aportar enerxía ós países en vías de desenvolvemento, cubrindo as crecientes demandas que fan posible mellorar día a día a calidade de vida. Só desta maneira será posible superar o pánico que produce un desenvolvemento salvaxe e abusivo, baseado exclusivamente no lucro económico e na vontade de poder, que só poden traer desastres ó planeta e que agora sabemos que non se pode admitir.

Afortunadamente as rexións do sur de Europa constitúen un amplio espacio –atlántico e mediterráneo- cunha longa tradición de aproveitamento de recursos renovables. Agricultura, gandería, bosques cultivados, pesca e turismo son actividades centrais baseadas nesta lóxica. Dende a nova cultura ecolóxica, **os montes, polo seu inesgotable potencial para xerar biomasa, ben como polas excelentes posibilidades de captación de vento e mesmo de enerxía solar, cobran un novo valor estratéxico.** O aproveitamento correcto destes recursos renovables require, tal como subliña o novo paradigma ecolóxico, implicar ós seus propietarios.

A complexidade das novas actividades vincelladas ó monte, que intentan dar resposta ás crecientes demandas urbanas, esixe o desenvolvemento de **modelos de xestión igualmente complexos.** O primeiro requisito é permiti-la entrada, a través de modelos flexibles de participación, ós diferentes axentes implicados. É claro que o primeiro destes actores, ó que é preciso franquea-la entrada, son os titulares do monte, sobre todo nun país no que os propietarios (particulares ou veciñais) detentan case a totalidade do recurso. O reducido tamaño das propiedades ameaza de continuo co abandono, se os propietarios non conseguem algúna rendibilidade ou utilidade. Pretender reducilos a simples xardineiros subvencionados, ademais de imposible (só en Galicia hai máis de medio millón de propietarios) resulta contraproducente, porque acabaría desincentivando a súa colaboración.

Felizmente, entre os forestais españoles existe xa un importante grao de organización profesional e incluso un incipiente desenvolvemento corporativo, tal como puxo de manifesto a propia organización das Xornadas Internacionais "Montes e enerxías renovables". A Confederación de Organizacións de Silvicultores de España, a Asociación Forestal de Galicia e a Unión de Silvicultores do Sur de Europa, xunto con outras organizacións locais e rexionais, están mostrando unha innovadora e eficiente capacidade de interlocución, e o seu esforzo conseguiu recoñecemento en Bruxelas.

Os datos disponíveis poñen de manifesto que na actualidade unha gran maioría dos propietarios forestais, sexan residentes no medio rural ou en núcleos urbanos, son cidadáns conscientes do alto valor dos recursos que xestionan, polo que proxectan poder transmitir a algúns dos seus descendentes un patrimonio familiar revalorizado. Pero a desigualdade de tamaño e de recursos entre, por un lado, os grandes grupos industriais e financeiros e, por outro, a nube de pequenos propietarios forestais, non facilita esta tarefa ineludible. Velaí onde o **labor de mediación das Administracións Públicas** parece estar chamado a desempeñar un papel estratéxico.

O aproveitamento de boa parte dos montes como fontes renovables de enerxía aparece como unha alternativa practicable, sobre todo en espacios que non disponen doutras oportunidades. Se a organización das Xornadas Internacionais "Montes e enerxías renovables" puxo de manifesto o dinamismo renovado dos silvicultores, o número de proxectos executados ou en proceso de execución descubriu, á súa vez, a gran capacidade de iniciativa dos empresarios. Este encontro fixo posible explorar con éxito novas vías de colaboración para un aproveitamento máis eficiente e sostible dos recursos enerxéticos dos nosos montes. As fórmulas elixidas, ademáis de desenvolver tecnoloxías ecolóxicas más avanzadas e eficientes deberán incluir estratexias organizativas, que fagan posible unha aportación sistemática de rendas ó medio rural.

# [ Sumario ]

## 6 XORNADAS INTERNACIONAIS

Montes e enerxías renovables

## 21 TECNOLOXÍA

Bioheat. Un proyecto de la Unión Europea para aumentar la información sobre el uso de biocombustibles en la calefacción de grandes edificios y bloques de viviendas



## 25 EUROSILVASUR

Clausura do proxecto de Eurosilvasur en Burdeos



## 29 INFORMES TÉCNICOS

Ataques de corzos en plantacións. Ensaio de protección



## 30 VIAxes TÉCNICAS

Viaxe a La Rioja, Navarra e Sur de Francia  
A Asociación Forestal de Galicia organizou este outono tres viaxes para coñecer diferentes aspectos do eido forestal



## 35 FISCALIDADE

A contribución nos terreos forestais. Exencions aplicables no IBI

## 36 SOCIOS

A Asociación Forestal de Galicia inaugura unha nova oficina na Mariña Lucense

## 38 CERTIFICACIÓN FORESTAL

## 40 NOTICIAS BREVES

## 46 PARTICIPACIÓN DA AFG EN ACTOS DE INTERESE FORESTAL / AXENDA

## 48 PREZOS DA MADEIRA

# XORNADAS INTERNACIONAIS MONTES E ENERXÍAS RENOVABLES

Santiago de Compostela, 14 e 15 de novembro de 2002



Inauguración das Xornadas. De esquerda a dereita: Xosé Represas (Presidente da AFG), Carlos del Alamo (Conseilleiro de Medio Ambiente), Manuel Fraga Iribarne (Presidente da Xunta de Galicia), Nicasio Guardia (presidente de COSE) e Francisco Dans (Director da AFG).

## NICASIO GUARDIA JIMÉNEZ

Presidente de COSE

A finales de 2001 la Asamblea General de COSE decidió promover un debate sobre Montes y energías renovables entre propietarios de montes, expertos y responsables de las distintas Administraciones y representantes de las empresas de los sectores afectados, encargando su organización y ejecución a la Asociación Forestal de Galicia, por ser la asociación que propuso el proyecto, por su experiencia sobre energía eólica que ha experimentado un gran desarrollo en Galicia y porque esta región es la que tiene una mayor producción de madera dentro de España y es por ello la más interesada en la utilización de la biomasa para la producción de energía. La ubicación de las Jornadas en Santiago de Compostela y la colaboración de USSE en el proyec-

to se pensó propiciaran la participación de asociaciones, empresas y expertos portugueses y franceses que enriquecerían el debate. El tema "Montes y energías renovables" está íntimamente ligado con el problema del cambio climático que se teme puede llegar a afectar gravemente al equilibrio de la Naturaleza y al futuro de la Humanidad. Los propietarios de montes, en estrecho contacto con los ecosistemas forestales, vemos claramente como va afectando el cambio climático a nuestros montes, como se agotan fuentes de toda la vida, como disminuye el caudal de los ríos, como se producen, con mayor frecuencia, incendios catastróficos, aparecen fenómenos nuevos como los tornados y somos testigos de largos procesos de cambio de



Algunos dos asistentes ás Xornadas.

especies arbóreas. Con estas experiencias y otras similares, los propietarios forestales somos especialmente sensibles al peligro que supone el cambio climático y estamos convencidos de la conveniencia de utilizar energías renovables.

Por otra parte los montes privados españoles, los montes de las familias como se les comienza a llamar en la UE, suponen el 67 % de la superficie forestal española es decir aproximadamente la tercera parte de la superficie total de España. Como consecuencia de ello la mayor parte de los parques eólicos se instalan en terrenos forestales privados y lo mismo ocurrirá el día de mañana con los parques productores de energía solar y por ello los propietarios sentimos la necesidad de conocer estas energías, la legislación que las regula, los rendimientos económicos que producen, las posibilidades existentes para que podamos participar en las

empresas productoras de la energía, las razones que se esgrimen por asociaciones para oponerse a la instalación de parques eólicos que pueden ser la principal fuente de ingresos en zonas deprimidas, etc.

La utilización de los subproductos de la madera, elaborada en las industrias, para la producción de energía contribuiría a la mejora de sus balances económicos y a la revalorización de las maderas de nuestros montes, aunque es mucho más importante la utilización para energía de las leñas de las cortas y de los productos de claras, clareos y podas que limpiarían nuestros montes, mejorarían sus rendimientos y la calidad de sus productos y nos permitiría recuperar la silvicultura que está tan olvidada en muchas comunidades autónomas en las que, como en el recientemente aprobado Plan Forestal Español, se llama renaturalización de los montes a lo que es en realidad un abandono de los mismos.

jornadas internacionales



## montes y energías renovables

Palacio de Congresos y Exposiciones  
14 y 15 de noviembre de 2002  
Santiago de Compostela

# enerxía eólica

**FELIPE MACÍAS VÁZQUEZ**

Catedrático de Química Agrícola da  
Universidade de Santiago de Compostela



Mesa redonda: A evolución dos parques eólicos. Impacto nos ecosistemas forestais. De esquerda a dereita: Carmen Alberto (Directora comercial de enerxía eólica de IZAR), Joaquín López (Director de Enerxías renovables do Instituto Enerxético de Galicia), Antonio Rigueiro (Catedrático da Universidade de Santiago), Felipe Macías (Catedrático da Universidade de Santiago), María García (Directora de Cinergy Renovables Ibéricas, S.A.) e Juan Antonio Tesón (Unión Fenosa).

(...) Las principales fuentes de **energía primaria de origen autóctono** que se explotan en Galicia, por orden de importancia son: el carbón; el agua, la biomasa, los residuos y el viento. Sólo el carbón y la energía hidráulica representan el 77,19% de la energía primaria gallega, la biomasa y los residuos casi hasta un 20% mientras las energías eólica y minihidráulica, hasta la fecha, suponen porcentajes poco significativos, un 2% como máximo.(...)

La energía primaria gestionada en Galicia en 1998 representa un 10% del total del Estado y casi un 1% del total de la Unión Europea. El sector energético en Galicia tiene un considerable valor estratégico al representar más del 8% del PIB gallego y más del 25% del valor añadido de

su industria. Por este motivo, la Xunta de Galicia (2000) realiza una llamada de atención sobre los puntos débiles del sistema, estableciendo como referencia las directrices generales que avanza la UE relativas a la promoción de la electricidad generada a partir de Fuentes de Energía Renovables (FER), formulando entre otras la siguiente consideración básica:

- (...) *Las energías renovables deben constituir el núcleo principal de desarrollo energético de Galicia con vistas a la diversificación de las fuentes de suministro, estabilizar el sistema y reducir la dependencia exterior.*(...)

En las cumbres de los montes donde existen masas forestales en buenas condiciones de explotación, como es el caso de Serra do Buio, se

establecen áreas de exclusión para la correcta implantación del parque eólico y la no interferencia con su funcionamiento. En otros casos: montes de Paxareiras se dan cultivos forestales en las laderas de los montes sin que hasta la fecha se haya manifestado una incompatibilidad de usos o reducción del rendimiento del aprovechamiento eólico.

Finalmente, hay que destacar el efecto, de signo positivo, que la instalación de los parques eólicos podría producir en los sistemas forestales puesto que de alguna manera contribuye a la prevención de los incendios forestales, tanto en el interior de los polígonos propiamente dichos como en el entorno próximo. En el primer caso



porque se cuida que la altura de la vegetación, la acumulación de material seco o agostado, etc. no sean excesivos, precisamente con el fin de prevenir incendios que podrían afectar directamente a las instalaciones y en el segundo caso por la presencia continuada de personal en los centros de control de los parques, que supone una labor de "vigilancia".

En consecuencia, se puede deducir que no se plantean conflictos ambientales graves entre ambos tipos de aprovechamientos, eólico y medio forestal y/o masas forestales, en las zonas de instalación de los parques eólicos o en las áreas de influencia de estos últimos, donde los factores climáticos geomorfológicos, edáficos... limitan de algún modo la producción forestal ●

## JOSÉ LUIS CORRAL REY

Presidente da Federación Terra Eólica

### ¿Que é a Federación Terra Eólica?

Creo que o mellor é facer unha breve visión histórica das causas que deron orixe á Federación Terra Eólica, pasando a continuación a tratar las materias nas que, dende a perspectiva dunha asociación de propietarios, podemos aportar algo positivo ó desenvolvemento das enerxías renovables.

Primeiramente quero destacar que nós estamos moi interesados en que o plan de implantación das instalacións de aproveitamento das enerxías renovables se leve a bo fin, a condición de que non sexan lesionados os nosos intereses, cousa que cremos totalmente razonable e factible.

Hai algúns anos varios titulares de terras que se vián afectadas polas instalacións de parques eólicos, sentíámonos desconcertados ante algo novo e que insinuaba xerar un gran cambio no noso contorno, como así foi.

Ante unha situación de desconcerto e de desconocemento optamos por unir esforzos e coordinarnos con outros propietarios que estaban en situacions semellantes. Os resultados foron inmediatos, cunha organización estendida en

toda Galicia, tras pór en común o noso problema, podemos obter varios denominadores comuns. Co esforzo de todos fóreronse elaborando unhas directrices e asesorando ós propietarios das terras para poder afrontar situacions difíceis e de conflicto. (...)

O sistema considerado como o máis representativo foi establecer unha asociación de asociacions, na que cada parque eólico ten un representante da asociación correspondente.

Estas asociacions permiten a canalización das negociacions e posteriores demandas en ambas direccións. Tal vez alguén poidera observar con inquietud a proliferación de asociacions, pero hai que recoñecer que é a mellor forma de que un colectivo de cidadáns consiga canais de comunicación entre a administración, o titular das instalacións e os propietarios. Todo isto facilita o entendemento e evita friccions.

### Os logros de Terra Eólica

Un dos principais logros de Terra Eólica foi a elaboración duns contratos de renda con amplio consenso de todas las partes. Creemos necesario

insistir nalgúns consellos de tipo xeral xa coñecidos por todos:

- Vontade negociadora real, sen pretender enganar á outra parte, manténdose nos acordos aceptados.
- Débense establecer límites moi claros da duración e do emprazamento.
- Non hai que ceder máis dereitos cós estrictamente necesarios para o obxecto tratado, instalación e explotación de parque eólico.
- Deben evitarse os dereitos de tanteo, retracto, adquisición preferente, ou calquera outra fórmula da adquisición dunha terra ó abeiro dun Ben de Utilidade Pública.
- O valor pagado, en cantidades predeterminadas e fixas, debe actualizarse sobre o IPC anual. (...)

chan. Ó participa-la propiedade na empresa promotora dase un salto cualitativo e intégrase na cadea de aproveitamento de tódolos recursos das súas terras, incluídos os enerxéticos.

Algunhas empresas promotoras amosan desconfianza ante a entrada de estraños no que consideran un patrimonio exclusivo. Pero nin o patrimonio é tan exclusivo nin os propietarios son tan estraños, xa que han de relacionarse por un período superior a 25 anos.

Este modelo ó ser integrador, deixa pouso e xera un novo enfoque sobre o asento das instalacións, transformando o impacto nunha alternativa de ingresos, para unha terra que adoita ser pobre en recursos.

Tamén temos o caso, aínda pouco frecuente, dun colectivo de propietarios que se une e se asocia, convertíndose nunha empresa co-promotora de instalacións eléctricas de enerxías renovables. Se



Mesa redonda: Iniciativas de propietarios forestais e de axentes económicos. De esquerda a dereita: Jorge Cunha (Director de Forestis), José Miguel Lupi (Presidente da Asociación Forestal de Setúbal), Sergio de Otto (Asociación de Productores de Energías Renovables "APPA"), Xosé Represas (Presidente da AFG), José Luis Corral (Presidente da Federación Terra Eólica) e Francisco Javier Díaz (Conselleiro Delegado de Fomento de Energías Renovables de Alava, S.A.).

### Participación no capital dos parques eólicos

Cando se xuntan un propietario emprendedor e un promotor participativo atopámonos cun exemplo de promoción e desenvolvemento local, permitindo a entrada ós propietarios das terras no capital da sociedade, titular da instalación eólica, sen que por isto se renuncie a un dos casos anteriores de renda por ocupación do

se une a algúns socio industrial que acompañe e avale ó grupo emerxente, constitúese unha empresa con capital e xestión compartida.

Para rematar facemos mención a un caso posible, un titular dun terreo que decide explota-lo recurso pola súa conta. O parque non ten por que ser grande, podería ser axustado á súa economía, como ocorre no caso dos Parques Singulares ●

# biomasa

## FRANCISCO JAVIER DÍAZ GONZÁLEZ

Conselleiro Delegado de Fomento de Energías Renovables de Álava



montes y  
energías  
renovables

Después de casi diez años trabajando en el estudio y promoción de plantas de biomasa forestal a lo largo de toda España, creo tener alguna experiencia sobre los principales problemas que hacen que la producción de electricidad utilizando la biomasa forestal como combustible no termine de despegar, siendo como es la que más capacidad tiene dado la gran cantidad de combustible disponible que tiene casi todo el país. Comunidades Autónomas como Andalucía, Asturias, Castilla la Mancha, Castilla y León, Cantabria, Cataluña, Extremadura, Galicia y País Vasco, entre otras, tienen una potencialidad para la extracción de biomasa forestal que para sí quisieran los grandes productores que en los países nórdicos llevan años utilizando la biomasa como combustible en plantas de distintos tamaños (de 1 a 200 MWe).

Por lo tanto, creo que la cantidad de biomasa forestal disponible no es el problema que hace que el desarrollo de este tipo de energía no se produzca a la misma velocidad que se han desarrollado otras, como por ejemplo la energía eólica, y es esto lo que voy a intentar explicar además de proponer algunas fórmulas que considero deben de aplicarse para desbloquear una situación que no parece tener salida hasta ahora.

Todos los sectores involucrados en el desarrollo de la generación de energía eléctrica utilizando la biomasa forestal como combustible (Administración, no sólo como tal, sino como propietaria forestal también, propietarios forestales, empresas del sector forestal, empresas de primera y de segunda transformación de los productos forestales, consultores, fabricantes de maquinaria, transportistas, etc, etc...), deben de intentar mirar un poco mas allá y ahondar en las posibilidades reales que tiene un sector que, por las características de nuestro país, debería desarrollarse de forma y manera que permita una producción estable de energía eléctrica utilizando la biomasa forestal como combustible, y

que cumpla con las expectativas que le han otorgado dentro del Plan de Fomento de las Energías Renovables, aprobado por el Consejo de Ministros a finales del año 1999. (...)

Después de muchas pruebas a lo largo de estos años y de mucho capital invertido, hemos llegado a la conclusión de que la reducción volumétrica de la biomasa forestal es un método muy eficaz, siempre pensando en lo que nosotros llamamos la "cosecha integral", que no es otra cosa que el aprovechamiento de los restos de las cortas en el momento de realizar éstas, pues, como es evidente, no es lo mismo cortar árboles pensando sólo en el aprovechamiento de las trozas y en el problema que supone deshacerse de los restos (ya sea vía trituración in situ, enterrados, quemados o simplemente abandonados), que cortarlos pensando en aprovecharlos completamente, racionizando las labores para que puedan ser extraídos de forma eficaz y económica.

Esto es de vital importancia para que el desarrollo de las plantas que utilicen la biomasa como combustible, sea una realidad, pues está comprobado y así es aceptado por todos los estudios realizados hasta ahora, que hay cantidades importantísimas de biomasa forestal en los montes, que permitirían abastecer varias grandes plantas de generación eléctrica o térmica, pero hay que trabajar en cada lugar concreto sobre la problemática concreta, y adecuar los medios técnicos y humanos a cada situación, con profesionalidad y seriedad, (...) hay que trabajar a fondo en involucrar a todo el sector forestal en esta nueva actividad, que en países con gran tradición forestal y gran cantidad de plantas de biomasa, ha permitido crear unas empresas muy fuertes dedicadas al suministro de biomasa forestal como combustible a las plantas consumidoras.

Pero para que esto sea realidad en España, hay que dar varios pasos, primero asegurar que va a

haber consumo estable de biomasa forestal y que las plantas consumidoras estemos dispuestas a firmar contratos serios a largo plazo y con precios razonables que permitan al sector invertir en nuevos medios para manipularla de forma

económica y que, además, aprovechando sus equipos actuales (tractores, autocargadores, camiones, etc), puedan obtener unos ingresos y por supuesto, unos beneficios mayores en su actividad forestal ●

## GIL PATRÃO

Presidente do Centro da Biomasa para a Enerxía de Portugal



moviles y  
energias  
renovables

(...) Se por un lado a acumulación dos chamados "residuos forestais", ou sexa, biomasa resultante das operacións de explotación forestal, son un perigo constante para o monte portugués, tornándo-o vulnerabel á eclosión e propagación dos incendios, por outro lado, a súa utilización quer como materia prima, quer como combustíbel, aumenta a productividade das áreas forestais, ben como das operacións levadas a cabo na explotación forestal.

No entanto, os ramos non deben sacarse inmediatamente do monte apóis a corta, pois canto maior é o período de permanencia deste material residual na parcela, maior será a solta dos elementos más finos (follas, agullas e ramiños) que son más ricos en nutrientes.

O emprego dos residuos forestais para a produción de enerxía refléctese tamén de forma positiva en aspectos sociais, rexionais e ambientais, polo feito de contribuír para a creación de emprego, permitindo a mellora da calidade de vida das poboacións rurais e o consecuente desenvolvemento das rexións do interior más desfavorecidas, e por reducir o risco de incendio, preservando o monte. (...)

Sen embargo, a falta de información constitúe un aspecto altamente condicionante para a posta en marcha de proxectos de aproveitamento enerxético da biomasa forestal residual. (...)

Obviamente que todos sabemos que non é posíbel substituír a totalidade dos combustíbeis fósiles por fontes enerxéticas alternativas para producir a enerxía da que tanto carecemos, e todos comprendemos que mesmo limpando os nosos montes o risco de incendio non desaparecería e que unha parte das emisións procedentes dos incendios continuaría existindo.

Mais tamén é certo que o potencial de utilización das diversas formas de biomasa non se esgota na



Gil Patrão, Presidente do Centro da Biomasa para a Enerxía de Portugal.

súa utilización actual e que é lexítimo ambicionar, até 2010, atinxir 160 MW de potencia instalada, capaces dunha entrega á Rede Eléctrica Nacional de, polo menos, 1000 GWh/ano, considerando ade más da biomasa forestal e da fitomasa, a biomasa animal e parte dos residuos sólidos urbanos.

Este aumento de enerxía renovábel incidirá favorablemente na diminución das emisións de CO<sub>2</sub>, así como a consecuente e esperada reducción do risco de incendios forestais fará diminuir aínda máis as emisións globais.

Só que ambicionar esta mudanza radical no noso panorama enerxético presupón romper con prácticas e metodoloxías que viñemos a favorecer no pasado. (...) ●

# enerxía solar

## VALERIANO RUIZ HERNÁNDEZ

Catedrático de Termodinámica da Universidade de Sevilla.

Director do Instituto Andaluz  
de Energías Renovables

(...) En un tratamiento general del tema energético en el medio rural tendríamos que hacer referencia sobre todo a la biomasa, a la mini y microhidráulica y a la eólica además de a la solar que es el objeto principal de esta intervención. Esas otras formas energéticas se tratan en otras intervenciones.

Ciñéndonos, por tanto, al consumo de energía solar en el medio rural y obviando lo evidente, pero no menos importante, de que la base de todo el sistema energético, renovable o no, está en el aprovechamiento que las plantas hacen de la radiación solar, nos vamos a ocupar de la conversión de la radiación solar en energía eléctrica (fotovoltaica) y en energía térmica (conversión fototérmica) y en sus aplicaciones en el campo. En el caso de la electricidad, la energía solar puede proporcionar la cantidad de electricidad que cualquier explotación agraria necesita, incluidas necesidades de abastecimiento de agua o pequeñas herramientas. Para las grandes maquinarias no es imposible pero es una realidad que su coste la hace inaceptable.

Por lo que se refiere a los consumos térmicos en el campo hay dos aspectos básicos: el agua caliente y la calefacción y el aire acondicionado.

En el primer caso, la energía solar puede calentar todo el agua necesaria, en cualquier lugar de España y, desde luego, en Galicia también. Es obvio que la instalación correspondiente debe incluir un sistema auxiliar que puede ser de leña o de cualquier otro combustible.

Por lo que se refiere al acondicionamiento de aire tanto para refrigeración como para calefacción, las tecnologías solares tienen capacidad para proporcionar cualquier suministro pero, en el campo se ha sabido, desde siempre, conseguir ambos retos por otros medios, el principal de los cuales es una adecuada edifi-



Valeriano Ruiz, Catedrático de Termodinámica da Universidade de Sevilla. Director do Instituto Andaluz de Energias Renovables.

cación en consonancia con la climatología del lugar. Sin duda la leña ha sido tradicionalmente la fuente energética empleada para la calefacción. (...)

Por otro lado, la energía solar es susceptible de ser aprovechada de manera industrial y, naturalmente, las instalaciones deben estar en el medio rural. De hecho, las instalaciones de un cierto tamaño que empiezan a montarse, están en zonas rurales y, en algunos casos concretos (Sierra María, Islas Cies, Doñana, Cazorla) en parques naturales ●

## JORGE CUNHA

Asociación Forestal de Portugal-FORESTIS

(...) É de salientar da importancia das enerxías renovábeis como un factor de desenvolvemento sostenido do espazo, e que do conxunto dos axentes participantes, os propietarios son sen dúbida unha peza importante, debendo por isto intervir nestes procesos.

Sendo así, o papel das organizacións de propietarios e de quen as representa ten aquí un papel primordial no desenvolvemento desta cuestión, defendendo os intereses dos propietarios e fornecendo apoio técnico nas diversas áreas asociadas ●

## CARLOS DEL ÁLAMO JIMÉNEZ

Conselleiro de Medio Ambiente da Xunta de Galicia

(...) Os obxectivos en materia de enerxías renovables acordados pola Unión Europea son esixentes, pero os obxectivos galegos son aínda máis. O Libro Branco da Enerxía presentado pola Xunta de Galicia en Bruxelas recibiu o apoio explícito das autoridades europeas na materia e puxo as bases para a consecución dun dos obxectivos más ambiciosos plantexados pola nosa rexión no continente.

Por outra parte, a axeitada protección e xestión da base natural de recursos sobre a que se asenta o desenvolvemento constitúe un requisito previo e indispensable para alcanzar o desenvolvemento sostenible. Os bosques xa non son nin poden ser considerados como depósitos de madeira e produtos relacionados con esta. A economía forestal diversificouse na última década

en gran maneira na nosa Comunidade Autónoma e a Xunta de Galicia segue traballando no campo da ordenación dos usos e aproveitamentos do monte, con resultados certamente esperanzadores, apoiando e favorecendo a diversificación das economías forestais, e por ende, as economías e os territorios rurais.

Os propietarios forestais deben participar e recibir los xustos beneficios derivados da explotación enerxética no seu territorio, que debe producirse dende o respecto máis escrupuloso ós condicionantes ambientais, culturais e sociais que se establezan. A súa iniciativa resultará determinante para que as enerxías renovables sigan medrando en importancia na nosa Comunidade Autónoma e no aumento das posibilidades de desenvolvemento das xeracións vindeiras ●



A esquerda Carlos Gómez (Subdirector Xeral de Enerxía da Xunta de Galicia) e Javier Marqués (Coordinador do Departamento de Enerxías Renovables do Ente Vasco da Enerxía).

# JOSÉ MANUEL SILVA RODRÍGUEZ

Director Xeral de Agricultura da Comisión Europea

(...) En lo que se refiere al aspecto energético, debemos tener en cuenta, entre otros, los siguientes 4 elementos:

1. Las energías fósiles acabarán por agotarse.
2. La demanda energética, sin embargo, sigue creciendo y nuestra sociedad no está dispuesta a renunciar a los importantes logros que ha alcanzado.
3. Los nuevos desafíos de suministro energético en Europa en las economías de crecimiento rápido de países candidatos a la adhesión.
4. El aumento de los accidentes climatológicos. Debemos, por lo tanto, conceder mayor atención a las energías renovables, muy por encima de su importancia relativa en la economía rural. Como han señalado muy correctamente en el documento de presentación de estas Jornadas del pasado 30 de septiembre, las fuentes renovables de energía se han convertido en un problema estratégico en la política energética europea. La manera en que estamos desarrollando nuestra economía energética no es sostenible. Este problema también ha sido abordado por la Conferencia que la Comisión Europea ha celebrado esta semana (11-13 de noviembre de 2002) en Barcelona sobre "Infraestructura energética y del transporte para la futura Europa". Hasta el año 2020 la situación energética en Europa seguirá cambiando considerablemente:

- El consumo global se incrementará entre un 10 y un 15 por ciento, y en los países candidatos, hasta un 40 por ciento.

- La importancia relativa de la energía nuclear es posible que disminuya y
- Nuestra dependencia energética se ahondará, desde el 50% actual hasta un 70 por ciento. La Comisión Europea está seriamente preocupada por la seguridad del suministro energético de la Unión.

Una Unión Europea fuerte, una Unión Europea con tasas elevadas de crecimiento sostenible, es una Unión Europea estratégicamente segura de su abastecimiento energético. A ello puede y debe contribuir la estrategia forestal de la Unión, a ello puede y debe contribuir la política europea de desarrollo rural. (...)

Espero haber podido transmitirles con esta breve descripción mi convicción personal de que la política europea de desarrollo rural está comprometida con el sector de la silvicultura. Puedo asegurarles que lo seguirá estando en el futuro. La convergencia de las necesidades del desarrollo rural con el asegurar el futuro energético de la Unión, abre perspectivas alentadoras, retos de gran importancia a los que todos deberemos contribuir.

Salgo de estas Jornadas con una visión optimista. El éxito de su organización, lo acertado de la época en la que se han celebrado, la calidad de los participantes, el contenido de las ponencias y el rigor de los debates, me llevan a concluir que estamos andando por la buena senda, la del trabajo, la del rigor pero también los avances significativos que, sin duda, vamos a registrar ●



Mesa de clausura. De esquerda a dereita: Fernando Molina (Presidente de Honor da AFG), Tomás Fernández-Couto (Director Xeral de Montes), José Manuel Silva (Director Xeral de Agricultura da Comisión Europea) e Nicasio Guardia (Presidente de COSE).

# conclusiones



Mesa redonda: Normativas e políticas de fomento comparadas. De esquerda a dereita: Rafael Ayuste (Ente Rexional da Enerxía de Castilla y León), Juan Lobo (Sociedade para o Desenvolvemento Enerxético de Andalucía), Gil Patrão (Presidente do Centro da Biomasa para a Enerxía de Portugal), Tomás Fernández-Couto (Director Xeral de Montes da Xunta de Galicia), Carlos Gómez (Subdirector Xeral de Enerxía da Xunta de Galicia), Javier Marqués (Ente Vasco da Enerxía) e Luis M. García (Director Xeral de Industria e Minería do Principado de Asturias).

En el transcurso de las Jornadas Internacionales los propietarios forestales reunidos en Compostela hemos podido constatar que las energías renovables asociadas a los montes constituyen ya una fuente de ingresos muy considerable para los selvicultores de varios países europeos. Su utilización está contribuyendo eficazmente a cumplir los objetivos de la Unión Europea en materia de mejora del medio ambiente y de generación de *energías verdes*.

Este horizonte aconseja actuar con rapidez para transmitir a los propietarios forestales conocimientos relacionados con los sistemas de gestión empresarial, con las técnicas y con los procesos de aprovechamiento que permitan desarrollar en los montes del sur de Europa los nuevos usos derivados de las energías renovables.

En este contexto, el Comité Organizador de las Jornadas Internacionales Montes y Energías Renovables, considerando las diversas aportacio-

nes y los debates suscitados, plantea las siguientes conclusiones:

## ENERGÍA SOLAR

Se ha podido apreciar que en nuestras latitudes es posible y viable la utilización de la energía solar para la producción de energía eléctrica y calorífica.

Existen en el mercado equipos ajustados al medio rural y que pueden contribuir al mantenimiento y conservación de lugares, casas aisladas, e instalaciones vinculadas a los bosques. La energía solar se adapta bien a los requerimientos de las infraestructuras rurales y forestales con bajos costes de instalación y de mantenimiento. En la mayoría de las regiones se ha constatado la escasa difusión de las ayudas públicas destinadas a fomentar las instalaciones de energía solar fotovoltaica. También se ha constatado la ausencia de especialistas y montadores y la defi-

ciente divulgación sobre las posibilidades de su uso en el medio rural.

## ENERGÍA EÓLICA

En el sur de Europa, un elevado porcentaje de los parques eólicos se asientan en terrenos forestales y la mayoría de ellos son de propiedad privada. En consecuencia, los propietarios forestales son uno de los principales agentes involucrados en la disponibilidad de terrenos aptos para estos usos. En consonancia con esta situación, los propietarios deberían haber tenido una mayor participación en los proyectos de instalación y explotación de estos parques. Esta circunstancia habrá de ser corregida en el futuro para que los parques eólicos cuenten con el suficiente respaldo social que permita un desarrollo sin conflictos de estas iniciativas.

Las organizaciones de propietarios forestales tienen un importante papel que cumplir velando para que se respeten los intereses de los propietarios. En especial solicitando de la administración que se tramiten únicamente proyectos de parques eólicos que cuenten con acuerdos de disposición de al menos el 75% de la superficie afectada.

Las instalaciones de parques eólicos deben alterar lo menos posible los ecosistemas actuales. En particular, queremos llamar la atención de los poderes públicos y solicitar su intervención para que las redes de evacuación de energía eléctrica puedan integrarse adecuadamente en el entorno, para que se respeten los espacios y paisajes más característicos y singulares de nuestra geografía y para que los ecosistemas forestales más sensibles no resulten amenazados.

## ENERGÍA PROCEDENTE DE LA BIOMASA FORESTAL

El uso de material leñoso o de derivados de la madera para producción de energía es una realidad en la mayoría de las industrias madereras europeas que aprovechan en las plantas transformadoras sus propios residuos. Por el contrario, la utilización con fines energéticos de la biomasa forestal procedente de los montes es muy precaria en los países del sur de Europa. La eliminación de los restos de las cortas de madera, de las cortas de árboles defectuosos o sobrantes y de las ramas procedentes de las podas supone una elevada carga económica para el propietario forestal. En la actualidad, el 20% del volumen leñoso de los árboles es desaprovechado.

Las políticas de apoyo al aprovechamiento de la biomasa forestal contribuirían a su vez a la valo-



Sven Hogfors, Director da Sociedade de Madeira Combustible de Suecia. Responsable de Política Energética da Federación Sueca de Propietarios Forestais (Skogsägarna).

rización social de la aportación medioambiental que realizan los propietarios forestales sin recibir ninguna remuneración. La sensibilidad social hacia los temas medioambientales haría que este tipo de políticas de fomento obtuviesen un amplio respaldo en el sur de Europa.

La biomasa forestal tiene un gran potencial de aprovechamiento, pero al ritmo actual estaremos muy lejos de cumplir los compromisos previstos para el 2010 por la UE.

El ejemplo de los países nórdicos y centroeuropeos y de algunas iniciativas cercanas como es el caso de Portugal, nos reafirma en la necesidad de impulsar institucionalmente el desarrollo de este uso energético en las regiones más forestales. Para conseguirlo, creemos necesario adoptar las siguientes medidas:

- Establecer para la biomasa forestal una prima energética acorde con los efectos multiplicadores positivos que su utilización va a producir: generación de empleo en el medio rural y dinamización de los tratamientos selvícolas en masas arboladas, imprescindibles para asegurar la sostenibilidad de nuestros



Clausura das Xornadas. De esquerda a dereita: Francisco Dans (Director da AFG), Xosé Represas (Presidente da AFG), Fernando Molina (Presidente de Honor da AFG), Tomás Fernández-Couto (Director Xeral de Montes), José Manuel Silva (Director Xeral de Agricultura da Comisión Europea), Nicasio Guardia (Presidente de COSE) e Manuel Soage (Subdirector de CaixaNova).

bosques y para disminuir el riesgo de incendios forestales.

- Para poder cumplir este propósito es fundamental que la prima no se limite a seguir el ejemplo de la prima eólica, incrementando el precio del producto final. Es decisivo que, al intervenir varios sectores en la cadena de generación de la energía, la prima consiga afectar a los diferentes eslabones de la cadena y así asegurar que se utiliza de forma correcta.
- Habilitar ayudas específicas a los selvicultores destinadas a favorecer la realización de tratamientos selvícolas que generen biomasa forestal (podas y cortas de aclareo no comerciales). Estas ayudas contribuirían a su vez a lograr productos forestales de alta calidad.
- Establecer incentivos a la instalación de calderas e instalaciones que consuman biomasa forestal para la producción de calor, especialmente en el ámbito rural de las comarcas más forestales.
- Desarrollar con rapidez proyectos de investigación aplicada que permitan disponer de tecnología y sistemas de aprovechamiento de la biomasa forestal eficaces.

Por último, es necesario manifestar que nada de esto será posible si los propietarios forestales no

disponen de empresas sólidas capaces de agrupar a los selvicultores para permitir su entrada en el mercado, participando en el negocio de la transformación de la energía. Estas iniciativas contribuirán a la obtención de verdaderos retornos económicos que hagan posible transmitir los bosques a las nuevas generaciones en mejores condiciones que se han recibido.

Santiago de Compostela, 15 de noviembre de 2002  
EL COMITÉ ORGANIZADOR

José Luis Corral Rey

Presidente de la Federación Terra Eólica.

Francisco Dans del Valle

Director de la Asociación Forestal de Galicia.

Nicasio Guardia Jiménez

Presidente de la Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España.

Miguel Pérez Turrado

Presidente Ejecutivo de la Unión de Selvicultores del Sur de Europa.

José Pérez Vilariño

Profesor de la Universidad de Santiago de Compostela.

Xosé Represas Giráldez

Presidente de la Asociación Forestal de Galicia.

Fernando Molina Martínez y

Mª Cristina Verde Figueiras

Coordinadores



# REDUCCIÓN DE LAS PRIMAS<sup>1</sup> DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

**Decepción entre los selvicultores por la decisión del Gobierno Central respecto a la biomasa forestal**

**Fernando Molina Martínez**



Asistentes ás Xornadas.

Sergio de Otto, Director Comercial de la A.P.P.A. (Asociación de Productores de Energías Renovables), en su intervención en Las Jornadas Internacionales Montes y Energías Renovables, desarrolladas en noviembre de 2002 en Santiago, lanzaba la voz de alarma ante el esperado recorte en la prima de la Energía Eólica y de la Biomasa Forestal. El martes 31 de diciembre se materializaron sus presagios al ser publicado el Real Decreto 1436/2002, mediante el cual se establece la tarifa eléctrica para el año 2003. El importante descenso en la prima para la energía eólica, un 8,04% inferior a la del año pasado, supone una situación comprometida para el desarrollo del sector, que necesitaría un decidido impulso para su estabilización. Los propie-

tarios de las tierras en las que existen parques eólicos pueden verse afectados sólo si la actualización de la renta anual está vinculada al precio de la tarifa o al porcentaje de la facturación. Es un buen momento para recordar que si se hace un contrato con un valor fijo y no vinculado a la producción es interesante referir su actualización al IPC, que suele ser superior.

No todo son malas noticias, pues Carlos Gómez, Subdirector Xeral de Enerxía de la Consellería de Industria de la Xunta de Galicia, anunciaba en las referidas Jornadas que se harán convocatorias anuales para la solicitud de parques eólicos. Al ser muy limitada la potencia ofrecida habrá un proceso de selección entre las distintas solicitudes, estableciéndose una valoración por

puntos (Decreto 302/2001). Para la obtención de la puntuación se considerará, entre otros aspectos, el desarrollo vinculado a terrenos y municipios afectados. Esperamos que no se quede en una simple declaración de intenciones y sea un paso para compensar de forma más justa a los dueños de las tierras.

#### Prima energética de la biomasa

La fuente de energía que ha resultado claramente beneficiada, con un incremento del 19,23 es la que tiene su origen en la Biomasa de los cultivos energéticos, de ciclo corto y menor de un año, en Galicia no es frecuente este tipo de cultivos.

La Biomasa procedente de los residuos forestales, que podría generar mucha riqueza en Galicia y dinamizar los cuidados selvícolas en los montes, queda disminuida y a la espera de tiempos mejores sufriendo una reducción del 2,51% ●

**Prima energética:** es una cantidad económica decidida anualmente por los Gobiernos y que aporta la administración central al productor de energías renovables por kilowatio/hora de energía generada. Esta prima se establece para rentabilizar la producción de energía eléctrica a partir de fuentes renovables.



José Pérez Vilariño, Catedrático de Sociología da Universidade de Santiago.

### Evolución de las primas a las energías renovables 1999-2003 (Pta)

	1999	E. solar <5 MW		E. eólica		E. geotérmina		Hidroeléctrica Minicentrales		Biomasa cultivos energéticos		Biomasa forestal		
		Pta	%	Pta	%	Pta	%	Pta	%	Pta	%	Pta	%	
	Prima 1	60,00	0	5,26	0	5,45	0	5,45	0	5,07	0	4,70	0	
	Prima T	66,00	0	11,02	0	11,20	0	11,20	0	10,83	0	10,46	0	
	2000	Prima 1	60,00	0	4,79	-8,94	4,97	-8,81	4,97	-8,81	4,61	-9,07	4,26	-9,36
		Prima T	66,00	0	10,42	-5,44	10,59	-5,45	10,59	-5,45	10,24	-5,45	9,89	-5,45
	2001	Prima 1	60,00	0	4,79	0,04	4,97	0,10	4,97	0,10	4,61	-0,02	4,29	0,77
		Prima T	66,00	0	10,42	-0,04	10,58	-0,07	10,58	-0,07	10,24	0,00	9,88	-0,07
	2002	Prima 1	60,00	0	4,82	0,59	5,00	0,51	5,00	0,51	4,64	0,68	4,29	-0,07
		Prima T	66,00	0	10,45	0,33	10,62	0,36	10,62	0,36	10,27	0,29	9,92	0,37
	2003	Prima 1	60,00	0	4,43	-8,04	4,90	-1,95	4,90	-1,95	5,53	19,23	4,18	-2,51
		Prima T	66,00	0	10,34	-1,05	10,80	1,70	10,80	1,70	11,41	11,10	10,08	1,61

Prima 1: Prima parcial que se añade al precio de la energía en el mercado y que por lo tanto es variable.

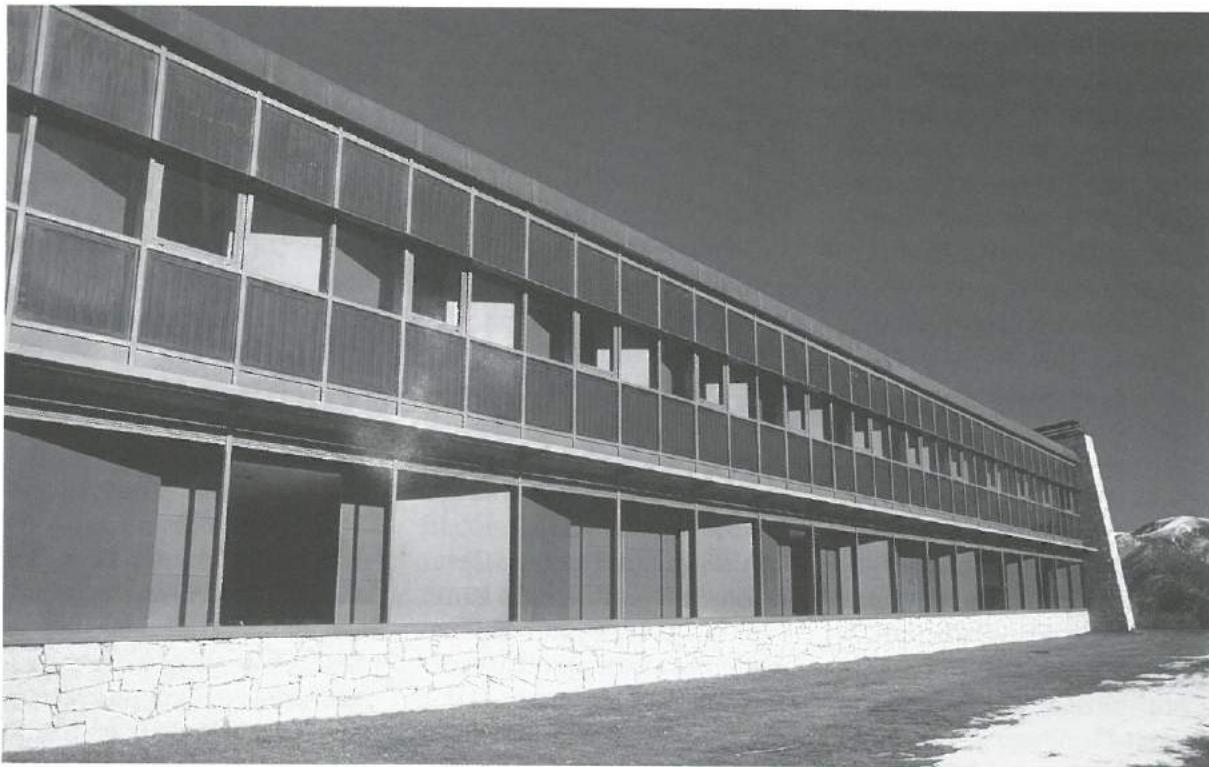
Prima T: Prima total fija independiente del valor de la energía.

El productor de energía puede elegir entre una prima u otra.

El % del cuadro indica la variación de la prima de un año respecto al anterior.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos publicados en el BOE.

**Un proyecto de la Unión Europea para aumentar la información sobre el uso de biocombustibles en la calefacción de grandes edificios y bloques de viviendas**



Centro de naturaleza y desarrollo sostenible "Les Planes de Son" (Lérida). Fuente: Fundació Territori i Paisatge.

### **Fredrik Lagergren**

Svenska Bioenergiföreningen (SVEBIO). Suecia

### **Luis García Benedicto**

Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE). España

**L**os biocombustibles contribuyen a la reducción de las emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera y por consiguiente a salvaguardar el medio ambiente de esta amenaza. Para llegar a un Sistema Energético Europeo que sea renovable es necesario utilizar nuestros recursos en un grado mucho mayor. El uso de biocombustibles para calefacción implica, entre otras cosas, emisiones de dióxido de carbono, de óxidos del nitrógeno

y de metales pesados a la atmósfera. Sin embargo, estas emisiones no exceden las cantidades que la biomasa ha fijado antes de su combustión. Este es el punto que marca la diferencia entre los biocombustibles y los combustibles convencionales, su balance neutro sin contribución neta a la contaminación atmosférica, primero se capta CO<sub>2</sub> y otros gases de la atmósfera, que son devueltos en la combustión. Además, las cenizas produci-

das en la combustión pueden reciclarse como fertilizantes. El crecimiento en el uso de biocombustibles también reducirá la dependencia de combustibles importados dentro de la Unión Europea (UE). A día de hoy se importa el 50% de los combustibles utilizados. Si no se toman medidas por parte de la UE, la cantidad de combustibles importados se elevará al 70 % en el plazo de 20 a 30 años. El mayor conocimiento global

sobre el efecto invernadero también estimulará el interés en estos equipos y en el conocimiento de la combustión de la biomasa, siendo una ocasión única para que Europa logre una posición de liderazgo en este campo.

Uno de los objetivos de "La Campaña de Despegue" (Camping for Take Off, CTO) de las energías renovables en Europa establece un aumento de 2.000 MWth<sup>1</sup> en los sistemas de calefacción de biomasa en grandes edificios y bloques de vivien-



Complejo ACTIO en Alborache (Valencia). Fuente: Estudios Luis de Garrido.

## **[ el crecimiento en el uso de biocombustibles también reducirá la dependencia de combustibles importados dentro de la Unión Europea ]**

das. Con el fin de difundir información y conocimientos sobre el uso de los biocombustibles en estas aplicaciones, la Comisión de la Comunidad Europea ha financiando el proyecto "Bioheat". Representantes de diez países europeos participan en este proyecto que tiene como objetivo aumentar el uso de los biocombustibles en los grandes edificios. El proyecto Bioheat editará folletos adaptados a cada país. También serán organizadas visitas de campo, nacionales e internacionales, seminarios y líneas telefónicas de consulta para empresas y organizaciones interesadas en el desarrollo de estos proyectos. Se van a editar tres folletos: uno dirigido a promotores de viviendas, otro a ayuntamientos y, por último, un paquete de la información orientada principalmente a consultores y a empresas del sector energético. Para informarse sobre estas publicaciones gratuitas pue-

den dirigirse al Dpto. de Desarrollo de Productos de IDAE. Para la información adicional sobre este proyecto visite [www.bioheat.info](http://www.bioheat.info).

El uso de biocombustibles también aumentará el empleo local. Las estimaciones demuestran que en Suecia cada 1 TWh<sup>2</sup> (3,6 PJ<sup>3</sup>) generado con biocombustibles crea cerca de 300 nuevos trabajos. Durante los pasados 20 años el uso de biocombustibles ha aumentado drásticamente en Suecia y ahora asciende a 97 TWh (349 PJ), lo que significa que los biocombustibles suponen el 16,5 % sobre el total del suministro energético sueco.

El aumento de consumo de biocombustibles en Suecia ha posibilitado el desarrollo tecnológico en las calderas de biomasa para calefacción a pequeña escala. El uso de los biocombustibles para calderas de calefacción de grandes edificios y bloques de viviendas ha aumentado rápidamente

durante los últimos años. Por ejemplo, en Suecia, la cantidad de pellets (astillas de madera, molidas y comprimidas) para plantas de calefacción en 2001 fue 112.000 toneladas, un 300 % de aumento respecto al año 1999.

El municipio de Kristianstad es un ejemplo de las comunidades que hacen verdaderos esfuerzos de sustituir el gasoil por pellets en las calefacciones de edificios públicos. El ayuntamiento desarrolló una política sobre medio ambiente y energía para alcanzar el objetivo de "no usar ningún combustible fósil". Esta idea fue un éxito y el ayuntamiento obtuvo un premio de la Unión Europea a la mejor política energética provincial y una mención de honor en la competición nacional para comunidades ecológicas.

En Kristianstad, 43 calderas para la calefacción en edificios públicos con combustibles fósiles se han transformado a ca-

lefacciones de pellets, y estas conversiones se han llevado a cabo fuera de la red de calefacción urbana centralizada. Las calderas se encuentran dentro de la gama entre 50 y 350 kW de potencia. La transformación se realizó principalmente sustituyendo los quemadores de gasoil por quemadores de pellets. Con ello se han sustituido alrededor de 1000 m<sup>3</sup> de gasoil por 2.100 toneladas de pellets que suponen una reducción de las emisiones de dióxido de carbono de casi 3.000 toneladas al año.

Las instalaciones fueron realizadas sin ayuda de consultores técnicos. En su lugar, el municipio se aprovechó de la experiencia adquirida en el mismo a través de los sucesivos proyectos realizados. En un principio se discutió confiar a empresas privadas la operación de la planta. Sin embargo, el municipio decidió formar técnicamente a su propio personal, que ahora está operando la planta.

Los pellets son suministrados a granel por lo que en algunas plantas fue necesario cierto tiempo hasta obtener las licencias de obra para construir los silos para su almacenaje. También hubo ciertas críticas sobre el aspecto visual de los silos fuera del edificio, ya que las autoridades municipales han inculcado a los arquitectos la importancia de los temas medioambientales locales. De todas formas, no siempre es obligatorio situar los silos cerca de las salas de calderas. Existe una planta en Åhus donde los pellets se almacenan a 40 metros de la sala de calderas, realizándose la alimentación del combustible mediante un tornillo sin fin.

Respecto a otros temas, los residentes locales no han cues-



Edificios con calderas de biomasa en Zaragoza. Fuente: BioEbro, S.L.

tionado estas conversiones de las calderas. Según Staffan Branting, gestor de este proyecto: "No hemos tenido ningún problema con la opinión local, ni con el transporte. Las entregas se han ajustado según las circunstancias. Por ejemplo, las entregas en las escuelas no se deben hacer durante horas de clase". Según Staffan, "los proyectos han sido recibidos positivamente por el personal de la escuela y el uso de pellets para la calefacción de las escuelas podría ser un buen ejemplo para la conversión en viviendas particulares".

La cantidad de cenizas producida por estas plantas es muy pequeña (10-15 t/año) pero, por supuesto, debe ser gestionada. Un empleado del ayuntamiento visita las plantas, de acuerdo a una agenda, para la limpieza de las cenizas. Esta buena rutina supone una inversión muy pequeña comparada con la correspondiente a un equipo automático de retirada de ceniza para cada planta. El aspirador, acoplado a un camión, cuesta sobre 70.000-80.000 coronas suecas (7.560-8.640 €) y es transportado en un vehículo impulsado con biogás como combustible, para demostrar a los niños en las escuelas, y también a otros agentes sociales,

que es posible el desarrollo sostenible. La comunidad trabaja ahora en un proyecto para la supervisión de las plantas mediante telecontrol.

"Un factor decisivo en este proyecto ha sido el consenso político pero también la consolidación de la economía de la comunidad. Otro factor es el entusiasmo de nuestro ingeniero en energía Claes-Uno Widerfors, y del personal del Departamento de Proyectos. Nosotros consideramos que el proyecto es un éxito, con una tecnología totalmente desarrollada, por lo que otros no deberían vacilar en comenzar proyectos similares", concluye Staffan Branting.

En España, también se están empezando a desarrollar estos proyectos, como en el caso del Ayuntamiento de Quesada (Jaén), donde se han modificado las calderas de dos colegios públicos para la utilización de orujillo y hueso de aceituna procedente de la extracción de aceite. Con una potencia total de 645 kW, estas instalaciones dan lugar al consecuente ahorro económico y a las ventajas derivadas del uso de la biomasa como la mejora de la economía local y la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> atmosféricas.

El uso de biomasa para calefacción está vinculado a una buena imagen medioambiental, básica para el fomento del turismo y la promoción de la vivienda en la sociedad actual. Los propietarios del "Cortijo La Colorá" conocen esto muy bien, por ello han rehabilitado este cortijo del siglo XVIII para su uso en actividades de turismo rural, con abastecimiento energético mediante energías renovables. La edificación se finalizó en el año 2000. La leña de la poda de los olivos y del



monte se pretende utilizar en un horno de pan tradicional y se ha instalado una caldera de biomasa con 291 kW de potencia. Esta caldera, alimentada con restos de poda y orujillos de la producción de aceite, suministra calefacción y ACS<sup>4</sup> a las 12 viviendas turísticas que componen este centro de desarrollo rural.

En total puede abastecerse de calefacción y ACS a 50 perso-

nes de viviendas. Más de 15 bloques de viviendas de Zaragoza han optado por estas soluciones y existe una demanda creciente de este mercado que incluso se ha extendido a la capital de España, Madrid. Luis de Garrido, presidente de la Asociación Nacional para la Vivienda del Futuro (ANAVIF), defensor de las viviendas "realmente ecológicas" presentó en la Expo 2000 de

## **[en Suecia el uso de los biocombustibles para calderas de calefacción de grandes edificios y bloques de viviendas ha aumentado rápidamente durante los últimos años]**

nas y a los distintos locales del cortijo. La instalación de calefacción ha sido suministrada por un proveedor local de Montoro (Córdoba), donde se localiza este cortijo. Toda la biomasa consumida procede de suministradores de la zona. En el año 2001 se finalizó la instalación de una caldera de biomasa de 175 kW de potencia para el centro "Les Planes de Son". Esta nueva construcción, perteneciente a la "Fundació Territori i Paisatge" de Caixa Catalunya, está situada en Son (Alt Àneu, Pallars Sobirá) en el Alto Pirineo Leridano. La construcción está integrada visualmente con el paisaje y se localiza en un paraje de montaña. En el centro se utilizan varias tecnologías renovables: energía solar térmica, energía solar fotovoltaica y biomasa. Todas las edificaciones han tenido en cuenta los principios bioclimáticos, con especial atención a la integración con el paisaje. El combustible utilizado se compone de triturados de madera, serrín y viruta, de dos aserraderos locales.

mente residuos agroindustriales, como pepitas y orujillos de uva), y junto a fabricantes de calderas, está impulsando estas aplicaciones.

La cooperación entre estos suministradores y los fabricantes de calderas está consiguiendo dar distintas soluciones para el uso térmico de la biomasa en Zaragoza. Estas soluciones abarcan desde la adaptación de antiguas calderas de carbón mineral mediante la instalación de quemadores para biomasa, pasando por adaptaciones de calderas convencionales nuevas con quemadores de biomasa hasta la instalación de calderas específicas para el consumo de biomasa. Con ello y mediante contratos de financiación vía el suministro de la biomasa de la planta se han logrado niveles de rentabilidad para el usuario que compiten con las instalaciones de gas natural. La potencia de las instalaciones varía desde los 90 kW de plantas de generación de agua caliente sanitaria hasta 400 kW para la calefacción de grandes blo-

Hannover el proyecto del Complejo Actio, que fue calificado de "Modélico para la Humanidad".

Este proyecto es hoy una realidad. El Complejo Actio es un centro de recursos medioambientales localizado en Alborahe (Valencia). Está formado por tres edificios con diseño bioclimático que incluyen el uso combinado de la energía solar térmica y la biomasa de la zona, mediante una caldera de biomasa con 64 kW de potencia, para calefacción por suelo radiante. El diseño bioclimático de los edificios permite una reducción en el consumo de energía de hasta el 30 %.

Estos proyectos presentan un buen comienzo para el impulso definitivo de las aplicaciones térmicas de la biomasa en España. Estamos en el mejor momento para decidirnos por esta tecnología, no lo desaprovechemos.

<sup>1</sup> Megawatios térmicos hora.

<sup>2</sup> Terawatios hora.

<sup>3</sup> Petajulios.

<sup>4</sup> Agua caliente sanitaria ■

# Clausura do proxecto Eurosilvasur en Burdeos

Despois de catro anos de traballo, o pasado 26 de novembro celebrouse o acto de clausura do proxecto Eurosílvasur na sede do Consello Rexional de Aquitania en Burdeos, á que por parte da Asociación Forestal de Galicia asistiron o Vicepresidente Francisco Fernández de Ana Magán e o Director e Coordinador do Proxecto en Galicia, Francisco Dans del Valle.

O acto de clausura comezou cun discurso de Michel Larrat, Presidente do Consello de Xestión do Eurosílvasur e Vicepresidente do Consello Rexional de Aquitania. A continuación tivo a palabra Amélie Castro, Directora Técnica do Proxecto, á que seguiron diversas intervencións presentando os resultados das diferentes accións do proxecto, entre os que se atopaba Francisco Dans presentando os dous exemplos de sociedades de servicios forestais creadas en Galicia e o País Vasco.

Asemade interviron os representantes das autoridades públicas rexionais socias do Proxecto, no caso de Galicia interviu José Luis Chan, Xefe do Servicio de Montes da Consellería de Medio Ambiente da Xunta de Galicia.

O discurso de clausura correu a cargo de Jean-Louis Martres, Presidente do Directorio de USSE e Alain Rousset, Presi-

dente do Consello Rexional de Aquitania.

## Os logros do Eurosílvasur

Durante os catro anos de desenvolvemento do proxecto foron varios os aspectos estudiados nas seis accións de que constaba:

### Acción 1

#### Organización dos produtores forestais

O proxecto Eurosílvasur puxo a disposición das asociacións forestais de Poitou-Charentes, Aquitania, País Vasco, Cantabria, Navarra, Galicia, Norte e Centro de Portugal recursos para realizar os estudios previos e as análises precisas para promover a creación de estructuras societarias de carácter mercantil ó servicio dos propietarios forestais.

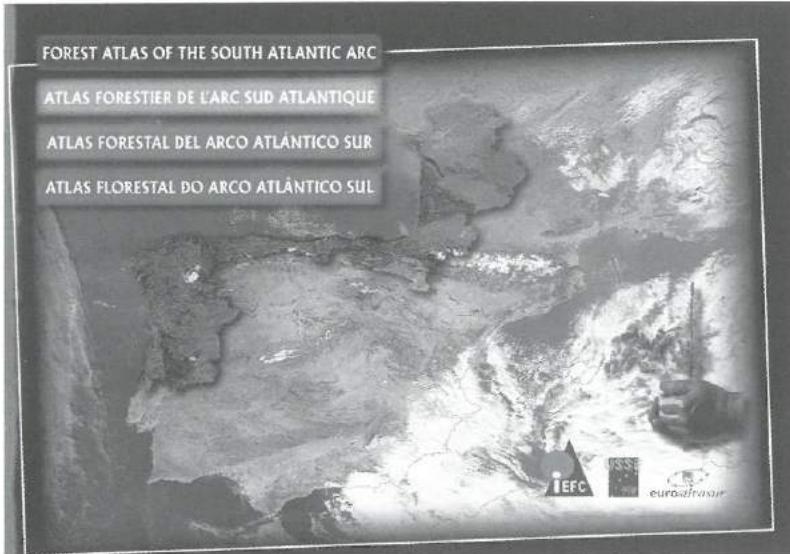
O modelo de empresa que se xerou en Galicia fundamentouse en primeiro lugar nun estudio comparado sobre a legislación que afecta ás sociedades cooperativas. Este traballo completouse coa visita a varias cooperativas forestais do sur de Francia e coa aportación da cooperativa CAFSA que participou como socia no Proxecto. A partir deste traballo e despois de valorar as distintas figuras xurídicas para actuar no ámbito empresarial e comercial, elixiuse como

modelo de sociedade a "Sociedade Limitada".

A elaboración do *Estudio sobre a demanda de servicios por parte dos propietarios forestais de Galicia*, traballo baseado na enquisa realizada no ano 2001 ós membros da AFG, serviu para definir las actividades e servicios que debería prestar a nova empresa. Este estudio tamén serviu para establecer con lexitimidade a composición do capital social da empresa e os seus órganos de goberno. A maioría dos socios da AFG manifestaron no seu momento a necesidade de que os estatutos da nova empresa debían garanti-la presencia da AFG como socia maioritaria.

O estudio *sobre cubicación e valoración da madeira en Galicia* finalizado a comezos do 2002 permitiu coñecer mellor a realidade da comercialización da madeira no conxunto do país, experiencia e coñecemento que será de grande utilidade para Selga no futuro.

O intercambio de experiencias e modelos societarios entre as organizacións que participaron no proxecto Eurosílvasur resultou básico para perfilar e enriquecer os modelos societarios en tódalas rexións. Con estes antecedentes a Asociación Forestal de Galicia creou a empresa Selga, Compañía Galega de Silvicultores, S.L. en setembro de 2002.



Atlas forestal elaborado por expertos forestais das sete rexións que participaron no Eurosilvasur.

### Obxecto social da empresa

A Compañía Galega de Silvicultores foi concibida para cumpri-los seguintes obxectivos de carácter xeral:

- a) Prestar servicios de maneira integrada a propietarios de montes particulares e comunidades de montes veciñais en man común no campo da silvicultura, dos traballos forestais, da xestión de montes e do comercio dos productos forestais.
- b) Dispor dunha estructura empresarial que lle permita ós membros da AFG participar de forma agrupada en proxectos ou iniciativas que proporcionen maior valor engadido ós seus recursos. En especial na xestión e aproveitamento das fontes renovables de enerxía vencelladas ó monte.

### Estructura funcional

A empresa Selga estructúrase a través de departamentos que van realizar servicios específicos. Estes traballos constituirán a actividade diaria ou normal da empresa. Sen embargo, a empresa vai prestar especial

atención ó desenvolvemento de novas tecnoloxías e á posibilidade de participar en iniciativas empresariais tales que as enerxías renovables ou os proxectos de investigación e desenvolvemento.

#### **Departamentos específicos**

- a) *Xestión de montes e consultoría forestal:* este departamento acollerá a maioría dos servicios de pago que actualmente lle presta a AFG ós seus socios.

- Realización de proxectos de repoboación, de ordenación e informes técnicos forestais.
- Administración e dirección técnica de montes
- Asesoría fiscal e contable.
- Asesoría para a certificación forestal.

Estes traballos serán realizados polos profesionais independentes que na actualidade colaboran coa AFG.

- b) *Tratamientos silvícolas e fitosanitarios:* este departamento realizará por encargo dos socios os traballos silvícolas máis delicados e para os que hoxe é difícil atopar en Galicia empresas especializadas. Tamén se

dedicará á identificación, análise e diagnóstico de enfermidades e pragas forestais, así como á realización dos tratamentos fitosanitarios necesarios.

Estes traballos serán realizados por unha rede de empresas colaboradoras de Selga, cumplindo unhas condicións estandarizadas de calidade e disposición de equipamento.

### **Departamento de desenvolvemento**

A nova empresa vai dedicar tempo e recursos a realizar proxectos de investigación aplicada no ámbito da silvicultura e en xeral do forestal. O desenvolvemento de novas iniciativas empresariais nas que poidan participar os produtores forestais deberá constituír un dos campos estratégicos da actividade da empresa.

O horizonte aberto respecto ás enerxías renovables, eólica e biomasa, vai ser un dos ámbitos estratégicos de traballo.

### **Capital social de Selga**

De acordo coa opinión maioritaria dos socios da AFG expresada na enquisa realizada en xullo-setembro de 2001, o control da sociedade debe exercelo a AFG, dispoñendo de capital social abondo. Esta condición resulta indispensable para os membros da AFG. O control da sociedade por parte da Asociación proporciona un alto grao de lexitimidade ás actividades da empresa. Son os socios da AFG os que deciden o destino dos seus posibles beneficios.

Conforme a estes criterios, a composición do capital social de Selga na fase inicial quedou establecido da seguinte maneira:

**a) Socio maioritario:**

*Asociación Forestal de Galicia.* Desta forma garantírase o desenvolvemento dunha iniciativa ó servicio dos propietarios forestais e os membros da AFG beneficiaranse duns servicios de calidade.

**b) Socio minoritario:**

*Traballadores da AFG, así como profesionais independentes vincellados á Asociación que teñen demostrado ó longo dos anos a súa solvencia profesional.*

**Acción 2**

**Cadro permanente e interrexional sobre o bosque e a madeira**

Esta acción dividiuse en dúas liñas de traballo. A primeira consistiu en estudiá-los sistemas de medición de madeira e a súa aplicación no comercio rexional, as conclusións do estudio que se fixo en Galicia foron presentadas no anterior número de *O Monte*. A segunda liña de traballo baseouse na creación dun banco de datos rexionais sobre o sector forestal, ben como a elaboración dun atlas forestal de Galicia contendo os principais datos do medio físico e dos bosques galegos.

**Banco de datos**

Dentro do proxecto inclúise a creación dunha base de datos do sector forestal con información sobre empresas e organizacións do sector. Este labor en Galicia correu a cargo do Seminario de Estudios Socioeconómicos Carlos Velasco de Pontevedra, quen se encargou de contactar con empresas e organizacións do sector para convidalas a participar no banco de datos enviando información relativa ás súas características técnicas e comerciais. Toda a información recollida estará dispoñible en Internet no portal común [www.eurosilvasur.net](http://www.eurosilvasur.net).

# Guía de plagas y enfermedades forestales del sur de Europa



Guía elaborada por investigadores portugueses, franceses e españoles que participaron no Eurosilvasur a través do Instituto Europeo do Bosque Cultivado (IEBC).

Doutra banda, o Observatorio de Xestión Sostible dependente da Consellería de Medio Ambiente da Xunta de Galicia realizou un labor de recomplilación e tratamiento de datos sobre o medio forestal de Galicia. Estes datos foron incorporados ó Atlas Forestal do sur de Europa xunto co resto das rexións que participaron no proxecto. A publicación deste Atlas xa foi feita e pronto teremos exemplares del na Asociación.

**Acción 3**

**Mellora da competitividade da industria do aserrío**

Na primeira fase de desenvolvemento da acción 3 do Eurosilvasur elaborouse o diagnóstico da industria do aserrío do

sur de Europa, documento de gran interese por ser unha comparación das características deste sector nas rexións participantes. Os informes de cada rexión deron lugar a un documento xeral que se titula *Diagnóstico sectorial da industria do aserrío*.

Canto á experiencia piloto desenvolvida en Galicia, o obxectivo foi consegui-la automatización da recollida de datos na entrada e na saída da liña de producción dun serradoiro. Este automatismo alimenta un software de integración de datos que permite obter en tempo real os índices de productividade e rendemento da empresa. Instálouse un cubicador de entrada, cun sistema de medición

combinado que consiste en sondas ultrasónicas apoiadas por cámaras e láser, con gran precisión das medicións. No caso do cubicador de saída de táboa, debido a que o producto é perfectamente plano, sen torceduras nin deformacións significativas, empréga-se un sistema de medición ultrasónico.

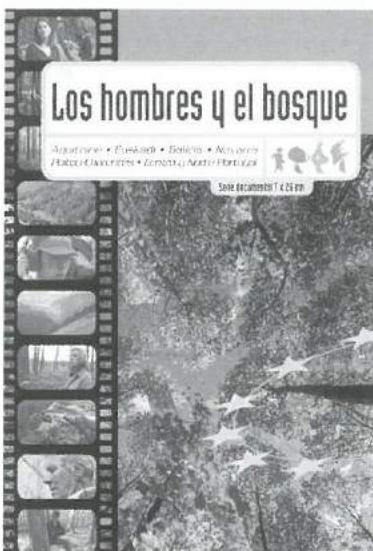
#### **Acción 4**

#### **Financiamento da actividade silvícola**

O desenvolvemento desta acción iniciouse en Galicia coa realización dun seminario rexional de presentación da sociedade SODEF de Aquitania que consiste nunha sociedade de empréstimos a baixo interese específicamente dedicados a financiar proxectos forestais. Neste seminario quedou de manifesto o pouco interese que as entidades financeiras galegas teñen na creación dunha sociedade privada dedicada ó financiamento de actividades silvícolas.

En setembro de 2002 realizouse un novo seminario no castelo de Soutomaior no que se presentaron os resultados e conclusión dos traballos dos expertos participantes na Rede galega de expertos creada para desenvolver esta acción do proxecto.

Como xa se indicou, a principal dificuldade atopada foi a escasa aceptación que tivo a proposta de constitución dunha sociedade de empréstimos. Trátase dun problema de oportunidade. A necesidade de financiamento existe, mais o mercado no é abondo maduro para adoptar un sistema similar á SODEF-Aquitania. Sen embargo, outros modelos de financiamento poden ter implantación. O éxito desta acción consistiu



Anuncio da serie de televisión producida pola USSE dentro do proxecto Eurosilvasur.

en anticipar ideas que poidan levarse á práctica ante un horizonte de diminución das axudas públicas.

- Novas modificacións á normativa fiscal actual: contas bancarias específicas para a provisión de fondos en futuras inversiones forestais, coeficientes reductores ós rendementos obtidos pola venda de madeira.
- Modelos de contratos entre empresa/industria forestal e silvicultores para adiantos sobre vendas de madeira no futuro.
- A inversión en restauración medioambiental e o aforro fiscal da empresa galega.
- O horizonte das axudas públicas e os novos convenios entre administración e propietarios forestais.
- Os seguros contra catástrofes nos montes.

#### **Acción 5**

#### **Desenvolvemento sostible dos bosques do sur de Europa**

Dentro desta acción creouse o Instituto Europeo do Bosque Cultivado (IEBC) constituído por unha rede de centros de investigación forestal no sur de Europa. Unha das

produccións dos diferentes grupos de investigación adheridos ó IEBC é a publicación dunha guía de pragas e enfermidades forestais do sur de Europa.

En Galicia tamén se puxo en marcha un primeiro traballo de investigación que ten como obxectivo caracterizar a estrutura física da propiedade, a economía das explotacións forestais e o perfil socioeconómico dos propietarios forestais de tres concellos do norte de Galicia. Este traballo servirá de base para despois estendelo a todo o territorio galego.

#### **Acción 6**

#### **Comunicación**

O desenvolvemento desta acción centrouse en Galicia na realización dun documental "O xardín dos avós" que forma parte dunha serie de televisión xunto ós documentais das outras seis rexións que participaron no proxecto Eurosilvasur. Esta serie de televisión de sete capítulos vai ser emitida pola Televisión de Galicia e mais polas televisións rexionais de Aquitania, Poitou-Charentes, Navarra, País Vasco, e as rexións Norte e Centro de Portugal.

A realización deste documental foi encomendada a un equipo de profesores da Facultade de Ciencias da Información da Universidade de Santiago de Compostela que traballaron en colaboración coa Asociación Forestal de Galicia e a Consellería de Medio Ambiente.

O documental de Galicia e a serie foron moi ben acollidos polos expertos da televisión autonómica e estimase que o seu impacto na opinión pública como instrumento difusor da cultura forestal no sur de Europa vai ser moi positivo ■

# Ataques de corzos en plantacións

## Ensaio de protección

**D**e forma paralela á forte e recente expansión do corzo (*Capreolus capreolus*) por toda Galicia, os danos que este cérvido produce nas repoboacións multiplicáronse. O corzo marca o seu territorio fregando a súa fronte contra as árbores, producindo un dano severo e a posterior morte da árbore. Tamén come os gomos tenros das frondosas, amosando unha especial apetencia polo carballo americano.

Ante este problema moitos silvicultores optan por protexer a planta con tubos protectores de plástico, opción moi estendida en Francia tal e como tivemos ocasión de comprobar na nosa recente viaxe. Este procedemento aumenta un 100% o custo das repoboacións. Tamén se empregan valados cinexéticos para protexe-la repoboación, alternativa moi cara.

### Ensaio con repellentes

Outra solución vén dada polo emprego de barreiras de olor e ruído que impiden a entrada dos animais nos terreos repoboados. Neste sentido, en xuño de 2002 levouse a cabo un ensaio na propiedade dun socio no concello da Estrada. A experiencia realizouse nunha parcela de 7.500 m<sup>2</sup> repoboadas con *Quercus rubra* plantados en marzo deste ano con danos no 80% das plantas. A protección consiste na instalación dunhas láminas de aluminio en forma de acordeón cun filtro impregnado dunha subs-

tancia de olor repelente para os corzos. Estas láminas colócanse a 50 cm do chan separadas entre si 10 m. Estes filtros deben ser mollados coa substancia repelente unha vez ó mes.

Ó mesmo tempo, estas tiras co sol emiten uns brillos que xunto co ruído que fan ó ser movidos polo vento tamén espantan os animais.

### Resultado

Despois de tres meses de iniciala experiencia, os resultados parecen satisfactorios comparando a zona protexida coa deixada como testemuña. Na zona protexida o corzo non penetrou e as plantas danadas começaron a rebrotar. O custo da protección é duns 36 € (6.000 pta) por hectárea. A pregunta, moitas veces trasladada á administración e ainda sen contestar é: ¿Quen asume os custos dedicados á protección contra os animais obxecto da actividade cinexética? ■



Danos producidos por corzos nunha plantación de carballo americano.



Repoboación nova de chopos con tubos protectores contra os animais.



Impregnación de tiras de aluminio cunha substancia repelente.

# VIAXE a La Rioja, Navarra e Sur de Francia



Bosque de *Pseudotsuga menziesii* despois dun aclareo e poda no Val do río Oja (La Rioja).

**A** pasada primavera un grupo de 32 socios da Asociación Forestal de Galicia realizou unha viaxe técnica a La Rioja, Navarra e Sur de Francia.

Entre os participantes figura ba o vocal da AFG Ramón Reimunde, o delegado José Luis Corral, e o Director Francisco Dans. No grupo tamén se integraron Fidel Ruiz Ortiz, Xefe do Servicio de Producción da Consellería de Medio Ambiente, e Manuel Salgado Blanco.

A viaxe foi organizada pola Asociación Forestal de Galicia, a excursión partiu o día 31 de maio de Santiago de Compostela en dirección a La Rioja,

onde, acompañados por técnicos dos servicios forestais do Goberno Autonómico, visitamos plantacións de *Pseudotsuga menziesii* de 30 anos de idade no Val de Ezcaray e a Devesa de Yuso.

O día 2 de xuño fixemos unha visita a faiais en Burguete, Navarra, moi preto de Roncesvalles, onde técnicos da Asociación Forestal de Navarra nos acompañaron a ver o faideo de Ansobi.

O día 3, xa en Francia, visitamos a cooperativa forestal COFOGAR, que conta con 8.000 socios entre propietarios e comercializadores forestais. Esta cooperativa pres-

ta servicios ós seus socios de tratamentos silvícolas e comercio da madeira; move diariamente uns cen camiños de madeira de chopo, piñeiro e frondosas varias. O grupo foi recibido na sede da cooperativa en Toulouse por Daniel Bonnithon, xerente da mesma, quen en compañía do Presidente nos explicou o funcionamento da empresa. A continuación, acompañados por un técnico de COFOGAR, visitamos varias parcelas de chopo, cedro e nogueiras híbridas (*Juglans nigra x J. regia*) destinadas á produción de madeira, propiedade de diferentes cooperativistas.



Faiedo adulto de Ansobi en Burguete (Navarra).



Plantación de chopos en Auvillar (sur de Francia).



Plantación de cedros (*Cedrus atlantica*) en Beaumont de Lomagne (alrededores de Toulouse).



Nogueiras híbridas (*Juglans regia x nigra*) en terreos agrícolas na área de Toulouse. Os primeiros catro metros de fuste cóidanse especialmente para producir madeira de alta calidade.

Ó día seguinte acompañados por técnicos do Centro de Investigación da Propiedade Forestal de Aquitania (C.R.P.F) visitamos plantacións de nogueiras híbridas (*Juglans nigra* x *J. regia*), unha delas feita con acompañamento doutras especies tales que carballo americano, abelaira, oliveiras viburnum, etc., que impiden o medrío das herbas, fixan a auga, aumentan o nitróxeno no terreo e protexen os troncos contra o sol do verán e os danos por maquinaria, ademáis de asegurar o crecemento vertical da nogueira. Finalmente esta práctica considerouse pouco efectiva xa que as plantas de acompañamento medran máis cás propias nogueiras, o que fai que a silvicultura se complique e se faga demasiado cara. As nogueiras ó cabo de 12 anos teñen unha media de 78 cm de circunferencia e espérase que ó cabo de 60 anos acaden de 1,5 a 2 metros.

Pola tarde visitamos varias plantacións de *Quercus rubra* e *Robinia pseudoacacia*, cultivo que en Aquitania ocupa unhas 17.000 ha e que produce unha madeira de alta calidade. Aquí



Nogueiras híbridas de 12 anos (*Juglans regia x nigra*) en Poussignac con especie de sombra de acompañamiento para evita-la poda, técnica hoxe en desuso.



Bosque de *Robinia pseudoacacia* en Casteljaloux dedicado á produción de estacas e postes para viñas.



Algúns dos viaxeiros no ecomuseo de Marquèze (As Landas). De esquerda a dereita, diante: Carlos García, Enrique Fernández, Enrique García, Manuel Salgado, Cristina Verde, Pedro Vázquez, Sonsoles López e Constantino López. Detrás: Maximino Giz, María López, José A. Martínez, Francisco Rivera, Francisco Dans, Lino Pedreira, José Luis Corral, Antonio Peñas, Francisco Sánchez, Carmen Boente, Celsa Sánchez, Juan Luis Ríos, Juan Ibáñez, Marcelino Castro, Ramón Díaz, Francisco Barreiro, José Antonio López, Fidel Ruiz e Ramón Reimunde.

emprégase maiormente para a produción de estacas para viñas, cortándose en quendas de 15 anos. Nas distintas parcelas observamos diferentes modos de cultivo, unhas sementadas e outras nacidas a partir de raíces trituradas.

O día 5 dedicámolo a visitar a feira FOREXPO, onde, a pesar da choiva, tivemos ocasión de coñecer as últimas novidades en silvicultura e maquinaria forestal.

O día 6, de volta para a casa, atravesamos o Parque Natural das Landas de Gascuña (262.000 ha), situado no departamento francés das Landas, repoboado a partir da segunda metade do século XIX con piñeiro bravo (*Pinus pinaster*) e que hoxe en día ocupa ó redor de 1.000.000 ha. Polo camiño paramos en Sabres, ali collemos un tren que nos levou ó ecomuseo de Marquèze, onde podemos coñece-los modos de vida nas Landas hai pouco máis dun século cando era unha ampla zona areosa continuamente asolagada, dedicada á explotación agrícola-gandeira e non forestal.

Foi nestes bosques onde o temporal de 1999 tumbou nunha soa noite 12.000.000 m<sup>3</sup> de madeira, o que ocasionou non só graves trastornos ós productores de madeira das Landas, senón que tamén lle afectou ós de zonas máis alonxadas como Galicia onde esta madeira inundou o mercado producindo unha baixada dos prezos considerable. Hoxe en día aínda quedan 3.000.000 de m<sup>3</sup> de madeira no monte sen retirar. A recuperación dos danos causados polo vento requerirá reconstruir máis de 100.000 ha que se van repoblando a un ritmo de 12.000 ha por ano ■



# A Asociación Forestal de Galicia organizou este outono tres viaxes para coñecer diferentes aspectos do eido forestal

Este outono pasado a Asociación Forestal de Galicia organizou tres viaxes cos socios para coñecer distintas áreas silvícolas e diferentes aproveitamentos do monte galego.

Á volta da viaxe que a primavera pasada fixeramos a La Rioja, Navarra e sur de Francia todos os socios que participaron na excursión manifestaron o seu desexo de que a AFG organiza-se actividades deste tipo con máis frecuencia. A acollida desta viaxe animounos a organizar outras tres excursións más pequenas pero con non menos éxito. Unha das celebrouse o 26 de outubro na que participaron fundamentalmente comuneiros de montes do sur da provincia de Pontevedra que visitaron plantacións forestais na área das Pontes, ben como o parque eólico experimental de Sotavento.

A segunda excursión fixose o sábado 16 de novembro e ía dirixida a comuneiros da comarca do Deza que visitaron varios montes do sur de Pontevedra, así como a sede da AFG en Xinzo (Ponteareas).

A terceira excursión dedicá-mola a coñecer diferentes aspectos da silvicultura do castiñeiro e da comercialización dalgún dos seus produtos, tales como as castañas ou os cogomelos. A excursión saiu de Santiago o sábado 23 de novembro en dirección a Lalín



Socios da AFG visitando o parque eólico experimental de Sotavento nas Pontes (A Coruña).

onde recollemos a unha parte dos viaxeiros para, de seguido, ir visita-la fraga de Catasós en Lalín que ten os castiñeiros más altos de Europa. A viaxe continuou cara Ourense onde visitamos a fábrica de José Posada en San Cibrao das Viñas, quen amablemente nos introduciu no mundo do *marron glacé* e a súa elaboración, así

como no doutros moitos productos derivados da castaña, tales que castañas en almíbar, puré de castaña, castañas con brandi, con chocolate, etc. Despois de comer visitamos o mosteiro de Santa Cristina de Ribas de Sil onde tivemos a oportunidade de ver o estado de abandono no que están os soutos da Ribeira Sacra.



Marron glacé preparado en Ourense.

Ás 19,30 chegamos á Pobra de Trives onde nos recibiron o alcalde e a concelleira de cultura da Pobra, assistindo a continuación a unha conferencia de Francisco Fernández de Ana sobre silvicultura e pragas do castiñeiro na Casa da Cultura. O grupo fixo noite en Trives ocupando tres pazos de turismo rural e o domingo día 24 partiu cara Manzaneda onde visitamos o castiñeiro de Pombariños, un dos máis grandes de Galicia. Dende aquí baixamos polos codos de Larouco ata Valdeorras para visitar a empresa Rudecás S.L., dedicada á compra e venda de castañas e cogomelos. Arredor das instalacións da empresa hai un pequeno viveiro de planta de castiñeiro enxertada en Francia coas variedades de castaña más apreciadas no mercado. Tra-la comida viaxamos ata o concello de Pantón (no sur da provincia de Lugo) para visitar un viveiro de planta enxertada con variedades do país sobre híbridos resistentes á "tinta". Ó rematar esta última visita volvemos a Santiago cunha nova idea do mundo do castiñeiro en Galicia, bastante descoñecido para os silvicultores que viven fóra das áreas de produción. O grao de satisfacción dos socios participantes nesta vixes animámos a programar outras para este ano. Xa está pensada unha a comezos da primavera para ilustra-la silvicultura da *pseudotsuga* e do eucalipto na provincia de Lugo ■



Grupo de socios da AFG diante do castiñeiro de Pombariños en Manzaneda: De esquerda a dereita, detrás: José Luis Corral, Ramón Díaz, Higinio Padín, Serafin González, Constantino López, Rosa Couceiro, Beatriz Fernández, Mª José García, José Mata, José Vilacoba, Mª Lourdes Noya, Carlos García, Cristina Verde, Ignacio González, Carmen Boente, Sonsoles López, María Rendo, Mª del Carmen González, Jesús Otero, Antonio Ramil, José Luis Díaz, Fidel Ruiz, Marcelino Castro, Mª Teresa Paz, José Luis Rodríguez, Eduardo Ríos, Martín Souto, Juan Ibáñez e Francisco Fernández. Diante: Alberto Corral, José Vidal, Ramona Barrio, Jesús Nieto, José Luis Carreira, Amador Lois, Santiago Coucheiro, Esperanza García e Paula Rodríguez.



Un grupo de socios observando o proceso de selección de castañas destinadas a marron glacé.



A excusión da AFG na Fraga de Catasós (Lalín).

# A contribución nos terreos forestais

## Exencións aplicables no IBI

**Os montes particulares poboados con especies de crecimiento lento, os montes e parcelas repoboadas ou os montes que teñan proxectos de ordenación aprobados pola administración teñen exencións no pago deste imposto. Tamén disfrutan de exencións tódolos montes veciñais en man común.**

Daniel Rodríguez Cebreiro

**O** imposto sobre Bens Inmobilés, ó que antes se lle chamaba contribución, é de recaudación municipal<sup>1</sup>. Cóbrase o primeiro día de cada ano natural. Grava a propiedade dos bens inmóviles de natureza rústica e urbana e tamén o dereito de superficie ou usufructo. Polo tanto, os suxeitos pasivos (aqueles que teñen a obriga de pagar o imposto) son os propietarios destes terreos ou dereitos. Págase en función do *valor catastral* do ben. No caso de bens de natureza rústica<sup>2</sup>, o imposto representa un 0,3% do seu valor<sup>3</sup>.

No artigo 64 da Lei veñen expostas unha serie de exencións que afectan directamente ós propietarios forestais:

**I Montes veciñais en man común:** Tódolos montes veciñais están exentos de tributar por este imposto. A pesar de que esta exención é moi clara, moitos concellos envían recibos ás comunidades de montes para que paguen a “contri-

bución” polo monte veciñal. Nese caso recoméndase que non o paguen. Se algúnhha comunidade está nesa situación pode poñerse en contacto coa Asociación Forestal de Galicia onde lle prepararemos un escrito alegando as razóns para non pagar dito imposto.

**II Montes con especies de crecimiento lento:** Clasifícanse como especies de crecimiento

por ese monte. Este feito terémosolo que poñer en coñecemento do organismo encargado da xestión deste imposto no concello correspondente.

**III Montes repoboados ou con proxectos de ordenación:** Os montes ou parcelas nos que se realicen repoboacións forestais e tamén aqueles montes que teñan proxectos de ordenación ou proxectos técnicos

### tódolos montes veciñais están exentos de tributar por este imposto

lento, o castiñeiro, bidueiro, freixo, cerdeira, amieiro, nogueira, piñeiro silvestre, piñeiro laricio, abeto, pseudotsuga, piñeiro bravo, ciprés, faia, carballo, aciñeira, sobreira<sup>4</sup>. Se no noso monte temos algunha destas especies (nunha extensión razonable) non teríamos que paga-la “contribución”

aprobados pola administración forestal nos tramos ou parcelas que estean en rexeneración de masas arborizadas. As exencións previstas para estes dous casos terán unha duración de 15 anos, contados a partir do período impositivo seguinte a aquel no que se realice a solicitude da exención ■

<sup>1</sup> Ó ser un imposto municipal, está regulado na Lei de Facendas Locais.

<sup>2</sup> Como bens inmóviles de natureza rústica non só se consideran os terreos senón tamén as construcciones –edificios e instalacións de carácter agrario que, situados nos terreos de natureza rústica, sexan indispensables para o desenvolvemento das explotacións forestais–.

<sup>3</sup> Isto por regla xeral, xa que hai casos nos que pode ser maior esa porcentaxe.

<sup>4</sup> Anexos 1, 2 e 3 do Real Decreto 378/1993, de 12 de marzo.



Inauguración da oficina no acto presidido polo alcalde de Foz, o Presidente da AFG e membros da Xunta de Goberno.

## A ASOCIACIÓN FORESTAL DE GALICIA inaugura unha nova oficina na MARIÑA LUCENSE

Onde o pasado 30 de novembro a AFG dispón dunha nova oficina en Cangas de Foz, no corazón da Mariña Lucense. Ó acto de inauguración acudiron o Presidente da AFG, Xosé Represas, o Vicepresidente de Montes Particulares, Julio Ferreiro, os Vocais da Mariña, Ramón Reimunde e José Villar e o Director da AFG, Francisco Dans del Valle que recibiron ás autoridades locais e a representantes dos silvicultores da comarca nun acto que comezou ás 12 da mañá cunha rolda de prensa. Á inauguración asistiron os al-

caldes de Foz, O Valadouro, Alfoz e Lourenzá, representantes da prensa local, presidentes de comunidades de montes e propietarios forestais de toda a comarca. Esta nova oficina dedicada a atender as demandas dos nosos socios nesta zona, estará atendida nestes primeiros meses polo enxeñeiro Ángel Lousas, contando ademais coas dedicacións parciais que os socios precisen doutros técnicos da AFG.

A Mariña Lucense é unha das comarcas forestais de maior importancia en Galicia tanto

pola actividade económica que xeran os seus montes como polo número de propietarios forestais, particulares e comunidades de montes, existentes. A transformación dos montes desta comarca, na que dominan as masas monoestáticas de eucalipto, foi un dos acontecementos más relevantes no mundo forestal europeo. Dentro da lóxica forestal, a rapidez coa que se desenvolveu este proceso, fundamentalmente de iniciativa privada, está facendo emerxer carencias e problemas que é preciso abordar baixo unha perspecti-



De esquerda a dereita, Eulogio Fernández (alcalde do Valadouro), José Candia e Xosé Represas.



De esquerda a dereita, Sra. Candia, Antonio Gómez (alcalde de Alfoz), Vidal Martínez (alcalde de Lourenzá) e José Villar (Vocal da AFG na Mariña Lucense).



O Presidente da AFG presenta ó equipo técnico da oficina. De esquerda a dereita: Xosé Represas, José Ramón Pedre, Ángel Lousas, José Luis Corral, Daniel Rodríguez, Manuel Pazos, Alberto Corral, Ramón Reimunde e Julio Ferreiro.

va técnica a fin de asegura-la sostibilidade deste singular ecosistema forestal.

A oficina está situada no kilómetro 41 da estrada de Viveiro a Ribadeo, dispón dunhas ins-

talacións de 100 m<sup>2</sup> e está dotada con equipamento e material técnico para realizar proxectos forestais, medicións de parcelas, valoracións e taxacións de madeira, elaboración

de planos e cartografía, asesoría fiscal, solicitude de subvencións, e tamén todas aqueles labores habituais no monte: detección de pragas, tratamentos fitosanitarios, etc ■

# Presentación pública do sistema español de Certificación PEFC

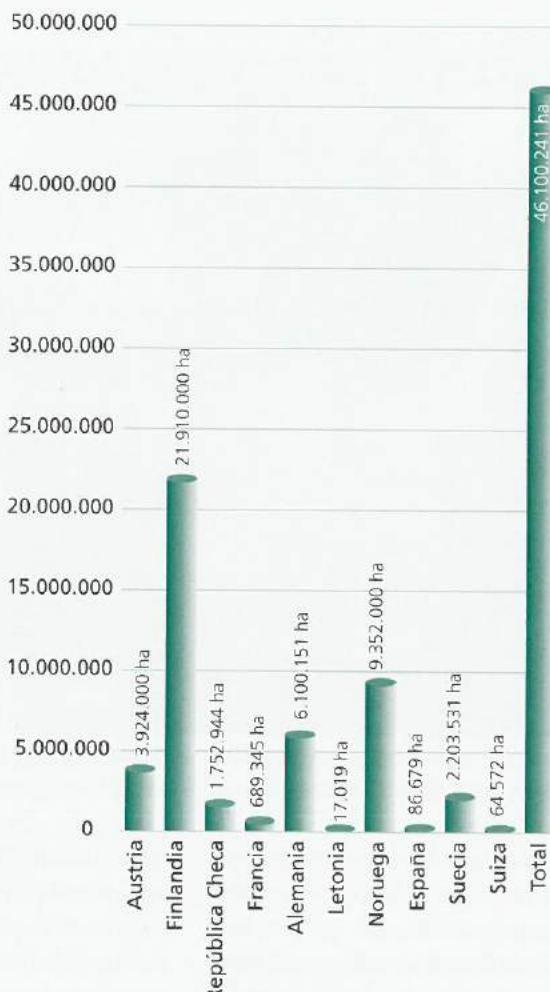
O pasado 18 de xuño de 2002 tivo lugar en Madrid a presentación do sistema español de certificación PEFC á que acudiu o Vicepresidente da AFG, Francisco Fernández de Ana. A apertura do acto correu a cargo de Dña. Inés González Doncel, Directora Xeral de Conservación da Natureza do Ministerio de Medio Ambiente e a el acudiron máis de 250 persoas. Tamén intervui Ben Gunneberg, Secretario Xeral do PEFC Council quen destacou que máis do 54% dos bosques europeos xa están empregando a certificación PEFC.

Previamente, o 24 de maio de 2002 o consello PEFC aprobara por unanimidade, o sistema español de certificación forestal. Deste xeito unímonos ós outros once sistemas nacionais aprobados: Austria, Bélxica, República Checa, Finlandia, Francia, Alemania, Letonia, Noruega, Suecia, Suiza e Reino Unido que promoven unha xestión apropiada para o medio ambiente, socialmente beneficiosa e economicamente viable para o desenvolvemento dos bosques.

## PEFC-España outorga as primeiras certificacións

O 2 de xullo de 2002 entregáronse en Madrid as primeiras certificacións PEFC en España. NORFOR e IBERSILVA, dúas empresas filiais de ENCE, recibiron os primeiros certificados PEFC de excelencia europea na xestión dos bosques. Os montes destas empresas foron auditados por AENOR e teñen unha superficie próxima ás 90.000 hectáreas de masas de eucalipto, sobreira, carballo,aciñeira e monte mediterráneo.

## Superficie forestal certificada polo sistema PEFC no mundo



## Asemblea PEFC-España

O 30 de outubro celebrouse en Madrid a IV Asemblea do PEFC-España á que por parte da Confederación de Organizaciones de Silvicultores de España (COSE) asistiu o vicepresidente da AFG Francisco Fernández de Ana. No transcurso desta Asemblea aprobouse a permanencia de Nicasio Guardia Jiménez como presidente do PEFC-España, asemade foron presentadas e analizadas as iniciativas para a constitución de asociacións PEFC en Cataluña e País Vasco a fin de desenvolver a certificación de carácter rexional e deuse conta das actividades de representación e difusión da asociación PEFC tanto en España como no estranxeiro.

## O País Vasco e Cataluña traballan para obte-la Certificación Rexional PEFC

### Galicia segue os mesmos pasos

A Confederación de Forestalistas do País Vasco, xunto con outros axentes sociais, o Consorci Forestal de Catalunya e o Centro da Propietat Forestal de Catalunya, ademais de asociacións profesionais, industriais, ONG's, etc, están desenvolvendo e impulsando os traballos que posibilitarán que a certificación rexional PEFC sexa unha realidade nestas comunidades autónomas este ano.

PEFC establece tres niveis distintos de certificación: individual, de grupo e rexional, este último foi o elixido polos propietarios forestais e os industriais do País Vasco e Cataluña interesados en certifica-la xestión forestal sostenible das súas masas forestais baixo este sistema.

A Certificación Rexional PEFC implica por un lado, a constitución dunha **Asociación Promotora Rexional** que estará aberta a todas aquellas persoas e/ou entidades interesadas na conservación do medio ambiente como poden ser: propietarios forestais, administracións públicas, asociacións de consumidores, ONG's, profesionais, etc. Esta Asociación Promotora ten por funcións:

- Promove-la xestión forestal sostenible e a certificación da mesma co selo PEFC.
- Establece-las directrices ou conxunto normativo que ampare o desenvolvemento desta certificación na rexión. Estas directrices teñen que ser



acordes coa lexislación rexional en materia forestal e as Normas UNE, serie 16.200 desenvolvidas por AENOR.

Ademais desta Asociación Promotora Rexional é preciso a constitución dunha **Entidade Solicitante Rexional** que mediante a adscrición voluntaria dos interesados, será a encargada de:

- Desenvolve-lo Referente Técnico Rexional e comprobar que todos los membros da Entidade Solicitante Rexional están desenvolvendo os seus Proxectos de Xestión de acordo con este.
- Solicitar a unha entidade de certificación, aldea ó PEFC, a auditoría da área a certificar.
- Cumprir coas Directrices establecidas pola Asociación Promotora Rexional.
- Mante-lo rexistro das superficies forestais certificadas.
- Solicitar a PEFC-España a licencia de utilización do logo PEFC.

A Asociación Forestal de Galicia comparte os mesmos criterios cos nosos colegas do País Vasco e Cataluña e está traballando intensamente para que a certificación PEFC de carácter rexional poida ser implantada en Galicia a mediados do ano 2003.

Fonte: Boletín de PEFC-España, nº 6, ano II, decembro de 2002

## XVI ASEMBLEA DA AFG

O 25 de maio do pasado ano tivo lugar nas Pontes de García Rodríguez a XVI Asemblea da Asociación Forestal de Galicia onde ademais de informar ós socios asistentes sobre as actividades da AFG e as contas do ano 2001 tratáronse outros dous puntos importantes:

- Aprobouse pola maioría dos numerosos socios asistentes, a actualización anual das cotas de socio en función do IPC do ano anterior.
- Aprobouse a constitución dunha empresa da Asociación destinada a prestar servicios para propietarios forestais co apoio do programa europeo Eurosilvasur.

Á asemblea asistiron 94 socias e socios acreditados que despois do xantar participaron xunto con outros 30 acompañantes nunha visita ó parque natural das Fragas do Eume, guiados por Rogelio Fernández Director do parque, quen nos explicou as súas características, o sistema de xestión e relación cos propietarios de montes incluídos dentro, os proxectos en marcha e as áreas ecoloxicamente más significativas.



Julio Ferreiro (Vicepresidente da AFG), José Manuel Pérez (Deputado no Congreso), Fernando Molina (Presidente de Honor da AFG) e Xosé Represas (Presidente da AFG).



Asistentes á XVI Asemblea Xeral da AFG.

### COTAS DE SOCIO DA AFG PARA O ANO 2003

Cota comunidades de montes		Cota socios particulares	
	Euros		Euros
Ata 2,49 ha	<b>22,00</b>	Ata 2,49 ha	<b>18,00</b>
De 2,5 a 4,99 ha	<b>36,50</b>	De 2,5 a 4,99 ha	<b>22,00</b>
De 5 a 9,99 ha	<b>50,00</b>	De 5 a 9,99 ha	<b>36,50</b>
De 10 a 19,99 ha	<b>72,00</b>	De 10 a 19,99 ha	<b>43,00</b>
De 20 a 49,99 ha	<b>86,00</b>	De 20 a 49,99 ha	<b>72,00</b>
De 50 a 99,99 ha	<b>122,00</b>	De 50 a 99,99 ha	<b>108,00</b>
De 100 a 199,99 ha	<b>144,00</b>	De 100 a 199,99 ha	<b>129,50</b>
De 200 a 299,99 ha	<b>180,50</b>	De 200 a 299,99 ha	<b>144,00</b>
De 300 a 399,99 ha	<b>230,50</b>	De 300 a 399,99 ha	<b>216,00</b>
De 400 a 499,99 ha	<b>252,00</b>	De 400 a 599,99 ha	<b>252,00</b>
De 500 a 699,99 ha	<b>287,50</b>	Máis de 600 ha	<b>287,50</b>
Máis de 700 ha	<b>360,00</b>		

# AXUDAS DA CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE PARA O FOMENTO DA SILVICULTURA E DA ORDENACIÓN DE MONTES ARBORIZADOS PARA O ANO 2003

A Consellería de Medio Ambiente da Xunta de Galicia enviou á AFG o borrador da nova orde de axudas para o ano 2003 a fin de que a Asociación lle faga chegar as súas observacións e suxerencias. A AFG pensa que as superficies mínimas para acceder ás axudas deben ser rebaixadas. A rebaixa de superficie debe afectar tanto ás podas e ós rareos coma á elaboración de proxectos de ordenación e plans técnicos de xestión.

Ó peche da edición deste boletín ainda non se dispuxa do texto definitivo da orde de axudas para este ano polo que nesta reseña indícanse os aspectos máis destacados con carácter provisorio ata a súa publicación no DOGA.

## ACTUACIÓNS OBXECTOS DAS AXUDAS

Proxectos de ordenación e plans técnicos de xestión de montes:

- Elaboración de proxectos de ordenación en montes arborizados.
- Realización de plans técnicos de montes arborizados.
- Adaptación e complementación dos proxectos de ordenación e plans técnicos subvencionados nos anos 2000 e 2001 dacordo coas novas instrucións de codificación dos plans.

## Tratamentos silvícolas en montes de coníferas:

- Rareos en rexenerados naturais de coníferas.
- Rozas previas ás podas.
- Podas.

## Tratamentos silvícolas a montes de frondosas:

- Rozas.
- Podas.
- Selección de brotes.
- Rareos.

## Rexeneración de masas adultas de frondosas autóctonas:

- Coidados culturais en mouteiras destinadas á produción de semente selecta ou a parcelas de investigación ou experimentación.

## PRAZO DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES

Un mes a partir da publicación da Orde no Diario Oficial de Galicia.

## ESIXENCIAS

- As solicitudes de subvención deben ir acompañadas dunha memoria técnica con orzamento cando se trate dos tratamentos silvícolas e coidados culturais redactadas por un enxeñeiro de montes ou enxeñeiro técnico forestal e visadas polos respectivos colexios.
- Para as solicitudes para proxectos de ordenación e plans técnicos presentarase un estudio previo asinado por enxeñeiro ou enxeñeiro técnico forestal cos obxectivos da ordenación e o orzamento, visado polos respectivos colexios.
- Documentación acreditativa de propiedade, catastro, etc.

# DESBROCES CASELAS, S.L.

LIMPIEZA DE MONTES  
SUBSOLADO | RAREO | PODA  
PLANTACIÓN FORESTAL

Gerardo / Juan  
Telf. 986 39 145

Móvil: 649 970 053 / 649 970 052  
Salceda de Caselas | Pontevedra

# SESFOR

Estudios e Iniciativas Forestales, S.L.



PROYECTOS PARA FORESTACION DE TIERRAS AGRARIAS.  
PROYECTOS DE REPOBLACION. PLANES DE ORDENACION  
DE MONTES VECINALES. ESTUDIOS E INFORMES DE  
INGENIERIA FORESTAL.

Mourantáns-Vicoso, Ctra. Negreira a Urdil, Km. 4. 15839 Coruña. España  
Tel.: 981 192726 - Fax: 981 192725

## SEMINARIOS E CURSOS DE FORMACIÓN SILVÍCOLA

Este outono a Asociación Forestal de Galicia dentro do seu programa formativo, financiado pola Consellería de Medio Ambiente da Xunta de Galicia, organizou nove seminarios de xestión e administración de montes veciñais, outro dedicado á certificación forestal sostenible e dúas xornadas sobre pragas e doenças forestais.

Nestes cursos, organizados en diferentes localidades galegas, participaron máis de 350 propietarios forestais e comuneiros de comunidades de montes veciñais en man común. Algunos deles, como os celebrados en Monforte de Lemos, supuxeron un gran éxito de público e desbordaron as nosas previsións gracias ó apoio dos socios da comarca de Lemos e da Oficina Comarcal de Extensión Agraria de Monforte.



Asistentes ó curso de pragas e doenças forestais en Monforte.

## O EQUIPO TÉCNICO DA AFG FÓRMASE EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN XEOGRÁFICA

O pasado outono o equipo técnico da AFG asistiu a un curso de formación de 160 horas en *Sistemas de Información Xeográfica (SIX)* na Escola Politécnica Superior de Lugo co fin de aprenderlo manexo do programa *Geo Media* recentemente adquirido pola Asociación. A aprendizaxe baseouse no emprego do SIX na elaboración de proxectos de ordenación, na redacción de proxectos de repoboación, valoracións de madeira, xestión de montes, proxectos anuais de actuación e seguimento, e control de parcelas de experimentación silvícola.

Un correcto labor de asistencia e asesoramento técnico a propietarios forestais obriga actualmente á

disposición de soportes informáticos específicos. A xestión de montes, a realización de proxectos de ordenación, as novas esixencias en materia de certificación forestal, requiren un manexo ágil de cartografía a diferentes escalas, así como o tratamento de numerosa información alfanumérica. Estas necesidades poden ser cubertas mediante a utilización de sistemas de información xeográfica convenientemente adaptados á súa utilización forestal.

Estas novas ferramentas informáticas requiren persoal especializado que realice con axilidade e precisión a introducción e tratamento de datos e optimicen o emprego dos novos programas.

## SENTENCIA CONTRA A INXERENCIA DOS CONCELLOS NA XESTIÓN FORESTAL

O Tribunal Superior de Xustiza de Castilla y León (sala do Contencioso-administrativo) nunha sentencia do 4 de xuño de 2002 (799/2002), declarou a incompetencia dos Concellos para regular con carácter xeral as plantacións de árbores en terreos rústicos.

Segundo esta sentencia os Concellos teñen competencia para fixar as distancias entre plantas arbóreas de distintos predios e que carecen, sen embargo e salvo delegación expresa aquí non concorrente, de atribucións en orde a regular con carácter xeral as plantacións de árbores en terreos rústicos dos particulares. Dito de maneira sinxela, baseándose no establecido no artigo 591 do Código Civil, os Concellos poden fixar distancias entre plantacións e limitar así o dereito de propiedade en virtude das chamadas relacións de veciñanza, pero o que non poden é facelo de modo que na práctica ese mesmo dereito resulte decoñecido, incorporando coa regulación aprobada regras ou criterios de verdadeira política agraria e forestal que, sen dúbida, exceden das súas competencias.

## PRESÉNTASE EN MADRID O ANTEPROXECTO DA NOVA LEI DE MONTES

O pasado 9 de xaneiro o Ministerio de Medio Ambiente presentou ó Consello Nacional de Bosques o Anteproxecto da nova Lei de Montes. Este novo borrador foi entregado ás principais organizacións profesionais do sector forestal para a súa análise. A través de COSE (Confederación de Organizacións de Selvicultores de España) a nosa Asociación transmitirá as súas suxerencias ó borra-

dor para ser defendidas polo Presidente de COSE no Consello Nacional de Bosques. No próximo número de *O Monte* incluiremos as principais novedades e a nosa opinión sobre este anteproxecto de lei, que o Ministro Matas conta con sacar adiante na presente legislatura e substituirá á do ano 1957 actualmente en vixencia.

## RECAMBIO NA CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE

O 18 de xaneiro foi nomeado José Manuel Barreiro Fernández como Conselleiro de Medio Ambiente en substitución de Carlos del Álamo Jiménez. O novo Conselleiro, nacido en Lugo en 1957 é doutor en empresariais e catedrático da área de Comercialización e Investigación de Mercados do departamento de Organización de Empresas e Comercialización da Universidade de Santiago de Compostela. Actualmente

ademas de impartir clases no campus de Lugo, é deputado no Parlamento Galego desde 1997, voceiro de Economía e presidente da Comisión de Agricultura. Asemade é o Vicesecretario Xeral do PP en Galicia e presidente provincial do nomeado partido en Lugo. Do equipo do anterior Conselleiro tamén deixou o seu cargo o Secretario Xeral Técnico José Luis Aboal y García Tuñón.

## PROXECTO DE ACTUACIÓN NOS MONTES CONCENTRADOS DA PARROQUIA DE MOREIRA NA ESTRADA (PONTEVEDRA)

Nos últimos meses técnicos da Asociación Forestal de Galicia estiveron traballando nun proxecto de actuación no monte concentrado da parroquia de Moreira, no concello da Estrada, mediante o convenio de colaboración coa Consellería de Medio Ambiente da Xunta de Galicia. A acción consistiu en inventariar a situación forestal e planifica-las actuacións necesarias para consegui-la mellora dunha ampla zona forestal onde previamente se realizara a concentración parcelaria nos montes. Trátase de conseguir unha unidade de xestión debidamente estructurada para a produción forestal e de constituir unha organización que agrupe ós propietarios para facilita-la súa xestión.

A área de actuación comprende as zonas clasificadas como forestais dentro da parroquia de Moreira no concello da Estrada. A área ten unha superficie de 243 hectáreas con máis de 429 propietarios afectados, cunha superficie media por propietario de 0,56 hectáreas e cun número de parcelas concentradas de 650. Para efectuar un diagnóstico preciso sobre a situación do monte foi necesario realizar un inventario por menorizado non só da vexetación senón tamén da existencia de elementos artificiais como poden ser camiños, tendidos eléctricos, canais, gabias e muros.

Os datos recabados permitirán elaborar o proxecto de actuación forestal da zona, establecer un calendario de actuacións, así como un orzamento aproximado do custo dos traballos a realizar.

Ademais mantivéreronse varias reunións cos representantes dos propietarios para presentarles o proxecto e recaba-la súa opinión sobre a súa viabilidade. A elaboración duns estatutos adaptados ás necesidades da futura agrupación de propietarios é outro dos traballos que se van realizar. A AFG ten como obxectivo agrupar ós propietarios para realiza-los labores iniciais de repoboación e, no futuro, realiza-los tratamentos silvícolas necesarios e os traballos de conservación oportunos. Os estatutos permitirán efectuar todas estas operacións ben sexa directamente ou ben a través de acordos coa administración forestal.

## COMUNIDADES DE MONTES VECIÑAIS DO "CONDADO-LOURIÑA" E "BAIXO MIÑO" FINALIZARON A CAMPAÑA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

Dúas brigadas veciñais compostas por seis traballadores cada unha estiveron realizando traballos silvícolas estratégicos de prevención de incendios durante os meses de verán ata o 7 de novembro. Estas brigadas son o resultado da cooperación entre comunidades de montes veciñais en man común recibindo o apoio económico da Consellería de Medio Ambiente da Xunta de Galicia. Para levar á práctica este labor as comunidades únironse en agrupacións; abarcando unha área forestal de máis de 3.000 hectáreas:

Agrupación "Condado-Louriña": C.M.V. de Xinzo (Ponteareas), C.M.V. de Árnoso (Ponteareas), C.M.V. de Couso (Ponteareas), C.M.V. de Mos (Mos) e C.M.V. de Cans (Porriño).

Agrupación "Baixo Miño": C.M.V. de Areas (Tui), C.M.V. de Randufe (Tui), C.M.V. de Malvas (Tui) e C.M.V. de Pexegueiro (Tui).

Esta acción pódese calificar de experimental pois é o primeiro ano que a Consellería de Medio Ambiente e estas agrupacións de comunidades de montes forman un convenio destas características no que se unen os traballos silvícolas de prevención de incendios demostrativos con traballos de demostración e defensa contra incendios forestais en colaboración cos Distritos Forestais. As comunidades integradas nas agrupacións son conscientes da gran importancia económica, social e ecolóxica que supoñen os montes veciñais

en man común para as parroquias, por iso se esmeran no coidado do monte e se implicaron directamente na súa vixilancia e defensa, como por outra parte, xa viñan facendo dende hai anos. Os traballos silvícolas de prevención realizados consistiron na construción de 20 hectáreas de cortalumes e 2.750 metros de limpeza de pistas, camiños ou sendas forestais.

En canto ós traballos de detección e extinción de incendios forestais só foi necesario actuar en dous focos producidos nos montes de Xinzo a primeiros de outubro. Nestes incendios empregáronse tódolos medios da Agrupación "Condado-Louriña": brigada, camión motobomba, tractor cisterna, vehículos todoterreno, etc.

O custo total destas brigadas sumou 58.000 euros, importe que foi financiado ó 50% pola Consellería de Medio Ambiente.

Finalizada a acción, as comunidades participantes demostraron un alto grao de satisfacción pola iniciativa auspiciada pola Asociación Forestal de Galicia e polo apoio económico da Consellería de Medio Ambiente.

Á vista dos resultados, é deseñable que este tipo de accións se repita nos vindeiros anos e que se estenda a outras agrupacións interesadas en defendela riqueza forestal dos montes do sur de Pontevedra.



Asociación Forestal de Galicia

**Aberto o prazo para  
o pago das cotas do  
ano 2003**



- SERVICIOS FORESTALES
- SERVICIOS DE TRACTOR
- PROYECTOS
- PLANTACION
- LIMPIEZA FINCAS

**DESBROCES ROCHA  
Miguel González**

Teléfono 986 68 52 67 - Móvil 609 80 90 67  
TABORDA - TOMIÑO

# DIARIO OFICIAL DE GALICIA

O 3 de xuño de 2002 publicouse a Resolución de 27 de maio de 2002 pola que se fai público o acordo do Consello da Xunta de Galicia de 11 de abril, en relación coa tramitación e resolución dos expedientes de autorización para sementeiras, plantacións e corta de ábores en terreos de dominio público hidráulico, e para o aproveitamento e utilización da vexetación arbórea ou arbustiva das riberas dos ríos.

O 18 de xullo e o 24 de setembro de 2002 publicáronse sendas correccións de erros da antedita Resolución.

O 25 de xuño de 2002 publicouse a Orde do 12 de xuño de 2002 pola que se nomean os vocais compoñentes do Consello Galego de Medio Ambiente.

O 1 de xullo de 2002 publicouse a Orde do 13 de xuño de 2002 pola que se crea e regula a Comisión de Seguimiento do Plan Eólico de Galicia.

A comisión de seguimento do Plan estará composta polos seguintes membros:

**Presidente:** director xeral de Industria, Enerxía e Minas.  
**Vocais:** director xeral de Calidade e Avaliación Ambiental, director xeral de Conservación da Natureza, director xeral de Urbanismo, director xeral de Turismo, director xeral de Patrimonio Cultural, dous representantes da Consellería de Industria e Comercio.

**Secretario:** subdirector xeral de Enerxía da Consellería de Industria e Comercio.

As funcións da comisión serán:

- Debater acerca das solicitudes de autorización de parques eólicos.
- Estudiar, antes da resolución de cada convocatoria anual, de autorización de parques eólicos, a localización dos distintos proxectos presentados.
- Informar, de maneira previa, a título orientativo das posibles dificuldades de tramitación de cada unha das solicitudes.
- Seguimento da execución material das planificacións eólicas anuais que se realicen.
- Colaborar na axilización da tramitación dos distintos proxectos eólicos admitidos a trámite.

A comisión reunirase unha vez cada mes con carácter ordinario e, ademais, con carácter extraordinario, canta veces sexa convocada polo presidente.

O 8 de xullo de 2002 publicouse o Decreto 228/2002, do 20 de xuño, sobre subvencións a fondo perdido para a rehabilitación protexida de vivendas no medio rural de Galicia.

O obxecto deste decreto é promocionar e incentivar, mediante subvencións a fondo perdido, a rehabilitación das vivendas rurais galegas, ben como a súa adecuación ó medio ou á tipoloxía propia da zona. O prazo de presentación de solicitudes rematará o día 30 de decembro de 2005.

O 8 de agosto de 2002 publicouse a Orde do 23 de xullo de 2002 pola que se regula a sinalización nos terreos cinexéticos.

O ámbito de aplicación desta Orde son os terreos cinexeticamente ordenados (Tecor), os terreos cinexético-deportivos, explotacións cinexéticas comerciais, reservas de caza, refuxios de fauna, así como as zonas de seguridade. As zonas de caza permanente e as de adestramento de cans incluídas dentro dos Tecor serán obxecto da mesma sinalización que os mesmos Tecor.

O 6 setembro de 2002 publicouse a Orde do 23 de agosto de 2002 pola que se establecen as bases reguladoras das axudas para a utilización de métodos de producción agraria compatibles co ambiente en Galicia e convócanse para o 2002.

Poderán ser obxecto de axuda as actuacións agroambientais que estén comprendidas nas tres medidas seguintes:

1. Técnicas ambientais de racionalización no uso de produtos químicos:
  - a) Control integrado de tratamentos fitopatológicos.
  - b) Producción integrada.
  - c) Agricultura ecológica
2. Xestión integrada das explotacións.
  - a) Mellora e conservación do medio físico en zonas de prados e pastos.
  - b) Reducción dos efectivos de gando bovino, ovino e caprino.
  - c) Mantemento de razas autóctonas en perigo de extinción.
  - d) Gandería ecológica.
  - e) Xestión racional de sistemas de pastoreo para a protección de flora e fauna.
3. Protección da paisaxe e prácticas de prevención contra incendios.
  - a) Compatibilización dos sistemas de pastoreo tradicionais no contorno do lobo.

O 23 de setembro de 2002 publicouse a Orde do 13 de setembro de 2002 pola que se nomean vocais compoñentes do Consello Galego de Medio Ambiente.

O 25 de novembro de 2002 publicouse unha Orde do 13 de novembro de 2002 pola que abre o prazo para a presentación de solicitudes de autorización para a instalación de parques eólicos.

O 24 de decembro de 2002 publicouse a relación de postos de traballo na Consellería de Medio Ambiente.

O 31 de decembro de 2002 publicouse a Lei 8/2002, do 18 de decembro, de protección do ambiente atmosférico de Galicia.

O 31 de decembro de 2002 publicouse a Lei 9/2002, do 30 de decembro, de ordenación urbanística e protección do medio rural en Galicia.

## participación da AFG en actos de interese forestal

**Xornada Técnica sobre a elaboración e uso de solos artificiais de aplicación forestal** en Santiago. Asiste Julio Ruiz. (8 de maio).

**Reunión do proxecto FONDEL** en Viveiro. Participa como ponente Ramón Reimunde. (12 de maio).

**Seminario "Asociativismo e cooperación forestal"** en Viseu (Portugal). Asiste Francisco Dans. (14 de maio).

**Reunión para a participación no Proxecto Proder** en Pontevedra. Asiste Francisco Fernández de Ana. (14 de maio).

**Reunión de organizacións empresariais de propietarios forestais e industriais da madeira** organizada por FEARMAGA en Santiago. Asiste Antonio Comesaña. (20 de maio).

**Reunión do Directorio da USSE** en Pamplona. Asiste Francisco Fernández de Ana. (23 de maio).

**Reunión do Consello de Xestión do proxecto Eucrosilvasur** en Pamplona. Asiste Francisco Fernández de Ana. (23 e 24 de maio).

**XVI Asemblea da Asociación Forestal de Galicia** en As Pontes de García Rodríguez. (25 de maio).

**Viaxe técnica dos socios da AFG** a La Rioja, Navarra e sur de Francia. (31 de maio-6 de xuño).

**Presentación do "Manual de la madera de eucalipto blanco"** en San Cibrao das Viñas (Ourense). Asiste Julio Ruiz. (5 de xuño).

**Presentación do borrador da Estratexia Galega de Xestión Forestal Sostible** en Santiago. Asisten Francisco Dans e Francisco Fernández de Ana. (12 de xuño).

**Demostración de tratamiento de prevención de ataques de corzo** en plantacións novas na Estrada. Asisten Francisco Dans, Braulio Molina e Cristina Verde. (13 de xuño).

**Presentación do sistema español de certificación forestal PEFC** en Madrid. Asiste Francisco Fernández de Ana. (18 de xuño).

**Reunión co Subdirector Xeral de Montes para tratar da recuperación dos soutos** en Santiago. Asiste Cristina Verde. (19 de xuño).

**Reunión cos veciños da parroquia de Moreira** (A Estrada) para a posta en marcha dunha agrupación forestal. Asisten Francisco Dans e Braulio Molina. (20 de xuño).

**Seminario sobre medición e cubicación de madeira** en Derio, Biscaia. Asisten Beatriz Fernández e Julio Ruiz. (20 e 21 de xuño).

**Inauguración da nova sede da Consellería de Medio Ambiente** en Santiago. Asisten Francisco Dans e Antonio Comesaña. (27 de xuño).

**Reunión da Comisión Executiva da AFG** en Santiago. Asisten Xosé Represas, Francisco Fernández de Ana, Santiago González, Ramón Reimunde, José Luis Campos e Francisco Dans. (27 de xuño).

**Seminario sobre organización dos produtores forestais e financiación da actividad silvícola**, en Burdeos. Asiste Cristina Verde. (3 e 4 de xullo).

**Reunión co Director Xeral de Montes e Industrias Forestais** en Santiago. Asisten Xosé Represas e Francisco Dans. (5 de xullo).

**Reunión do Comité Técnico da feira Forestalia en Pontevedra**. Asiste Beatriz Fernández. (18 de xullo).

**Reunión con cinco comunidades da comarca Condado-Louriña** para a posta en marcha dunha acción experimental de loita contra incendios forestais en Ponteareas. Asisten Xosé Represas, Julio Ruiz e Beatriz Fernández. (18 de xullo).

**Seminarios sobre certificación forestal**, o sistema PEFC de certificación rexional organizados pola AFG en oito localidades galegas. (12 de xullo-3 de agosto).

**Reunión da Xunta de Goberno** da AFG en Santiago. (6 de setembro).

**Seminario sobre Financiamento da actividad selvícola** organizado pola AFG dentro do proxecto Eurosilvasur en Soutomaior. Asisten Xosé Represas, Francisco Fernández de Ana, Francisco Dans, Julio Ruiz, Braulio Molina e Daniel Rodríguez. (12 de setembro).

**Coloquio "Os desafíos do monte do século XXI"** dentro da Feira das Florestas e Ambiente que organiza a Asociación Florestal do Vale do Douro Norte en Murça (Portugal). Asiste como ponente Julio Ruiz. (13 e 14 de setembro).

**Reunión coa Directora Xeral de Tributos** da Consellería de Economía da Xunta de Galicia. Presentación da proposta de modificacións da fiscalidade que afecta ós montes veciñais en man común. Asisten Francisco Dans e Daniel Rodríguez Cebreiro. (18 de setembro).

**Demostración de poda con maquinaria eléctrica en Riobó**, O Valadouro (Lugo). Asisten 40 socios do norte de Galicia entre eles José Sampayo, Francisco Dans e Ramón Pedre. (19 de setembro).

**Demostración de poda con maquinaria eléctrica en Xinzo-Ponteareas**. Asisten 10 socios e entre eles Julio Ruiz e Beatriz Fernández. (20 de setembro).

**Reunión de constitución e asinamento ante notario dos documentos de constitución de SELGA**. Asisten Xosé Represas, Santiago González, Francisco Dans, Enrique García, Julio Ruiz, Braulio Molina, Beatriz Fernández, Rafael Abuín, Ramón Pedre, Fernando Molina e Cristina Verde. (26 de setembro).

**Reunión co Director Xeral de Montes**. Presentación das Xornadas Internacionais "Montes y Energías renovables". Asiste Francisco Dans. (2 de outubro).

**Reunión da Comisión Executiva** da AFG en Santiago. Asisten Xosé Represas, Ramón Reimunde, José Luis Campos, Francisco Fernández de Ana e Francisco Dans. (4 de outubro).

**Asemblea Xeral de COSE** en Madrid. Asiste Francisco Fernández de Ana. (17 de outubro).

**Seminario de xestión e administración de montes veciñais** no Rosal. Asisten Julio Ruiz e Daniel Rodríguez. (18 de outubro). Estes seminarios repetíronse ó longo dos meses de outubro, novembro e decembro en Lalín, Mazaricos, Ribadavia, Quintela de Leirado, Lugo, Monforte, Lourenzá e Fornelos de Montes.

## participación da AFG en actos de interese forestal

**Xornada sobre pragas e doenças forestais** en San Sadurniño. Asisten Francisco Fernández de Ana e Ramón Pedre. (18 e 19 de outubro).

**Viaxe cos socios do sur de Galicia á zona das Pontes.** Asisten Xosé Represas, José Luis Corral e Daniel Rodríguez. (26 de outubro).

**Asemblea de PEFC-España** en Madrid. Asiste Francisco Fernández de Ana (30 de outubro).

**Reunión sobre o goniptero** na Consellería de Medio Ambiente. Asiste Braulio Molina. (30 de outubro).

**Directorio de USSE en Madrid.** Asiste Francisco Fernández de Ana. (31 de outubro).

**Reunión de organizacións do sector forestal** convocada por FEARMAGA en Santiago. Asisten Francisco Fernández de Ana e Francisco Dans. (4 de novembro).

**Xornada sobre pragas e doenças forestais** en Monte-forte. Asisten Francisco Fernández de Ana, Ángel Lousas e Cristina Verde. (8 e 9 de novembro).

**Semana Internacional Forestal en Vitoria.** Asisten Daniel Rodríguez como ponente e Julio Ruiz. (11, 12 e 13 de novembro).

**Xornadas Internacionais "Montes y energías renovables"** organizadas por COSE en Santiago. (14 e 15 de novembro).

**Viaxe dos socios da zona de Lalín a Ponteareas.** Asisten Xosé Represas, Julio Ruiz e Beatriz Fernández. (16 de novembro).

**Reunión do Comité Galego de defensa contra incendios forestais** en Santiago. Asiste Francisco Fernández de Ana. (18 de novembro).

**Viaxe técnica dos socios da AFG a Ourense e Lugo** para coñecer diferentes aspectos da silvicultura do castiñeiro e do tratamento e comercialización da castaña e os cogomelos. Asisten Francisco Fernández de Ana, Cristina Verde e Beatriz Fernández. (23 e 24 de novembro).

**Seminario sobre certificación forestal** en Cangas de Foz. Asisten, Francisco Dans, Ramón Pedre e Ángel Lousas. (29 de novembro).

**Clausura do Proxecto Eurosílvasur** en Burdeos. Asisten Francisco Dans e Francisco Fernández de Ana. (26 e 27 de novembro).

**Inauguración da oficina da AFG en Cangas de Foz.** (30 de novembro).

**Reunión cos socios da zona de Lalín** en Lalín. Asisten Braulio Molina, Beatriz Fernández, Manuel Pazos e Cristina Verde. (3 de decembro).

**Foro sobre o futuro da industria madeireira** organizado por La Voz de Galicia en Pontevedra. Asiste como ponente Xosé Represas. (3 de decembro).

**Presentación da reforma da fiscalidade das comunidades de montes ó Grupo do Bloque Nacionalista Galego** no Parlamento de Galicia en Santiago. Asisten Xosé Represas, Francisco Dans e Daniel Rodríguez (16 de decembro).

**Presentación da reforma da fiscalidade das comunidades de montes ó Grupo do Partido Socialista** no Parlamento de Galicia en Santiago. Asisten Xosé Represas, Francisco Dans e Daniel Rodríguez (18 de decembro).

**Reunión da Xunta de Goberno** da AFG en Santiago. (20 de decembro).

**Reunión do Comité técnico Eurosílvasur** en Burdeos. Asiste Francisco Dans. (10 de xaneiro).

**Directorio de USSE en Burdeos.** Asiste Francisco Dans. (11 de xaneiro).

**Reunión do Comité de seguimento do Proxecto "Aprovechamiento de la biomasa forestal producida en la cadena Monte-Industria de Galicia"** en Santiago. Asiste Francisco Dans. (17 de xaneiro).

**Reunión para a análise do borrador do Proxecto de Lei Básica de Montes** convocada pola Dirección Xeral de Montes en Santiago. Asiste Francisco Dans. (22 de xaneiro).

## cursos, congresos, seminarios e feiras forestais

### 30 de abril-4 de maio

**Setmana Verde de Galicia.** Silleda.

Organiza: Fundación Semana Verde.

Máis información: Tel.: 986 80 46 17 e [www.feiragalicia.com](http://www.feiragalicia.com)

### 15, 16 e 17 de maio

**Feria Nacional de la Selvicultura y los Aprovechamientos Forestales, ASTURFORESTA.** Monte Arroyán, Tineo, Asturias.

Máis información: Agencia de Desarrollo Local, 33877 Tineo, Asturias. Tel.: 985 80 19 76. Fax: 985 80 16 94.

C-electrónico: [asturforesta@asturforesta.com](mailto:asturforesta@asturforesta.com) e [www.asturforesta.com](http://www.asturforesta.com)

### 16-19 de xuño

**Conferencia Europea de Energía Eólica.** Madrid, Parque Ferial Juan Carlos I.

Organiza: EWEA, Asociación Europea de Energía Eólica.

Máis información: Tel.: + 32 2 546 1940. Fax: + 32 2 546 1944.

C-electrónico: [info@ewea.org](mailto:info@ewea.org) e [www.ewea.org](http://www.ewea.org)

### 21-28 de setembro

**XII Congreso Forestal Mundial.** Québec, Canadá.

Organiza: Goberno de Canadá, FAO e Ministerio de Recursos Naturais de Québec.

Máis información: Tel.: 1 418 694 2424. Fax: 1 418 694 9922.

C-electrónico: [sec.gen@wfc2003.org](mailto:sec.gen@wfc2003.org) e [www.cfm2003.org](http://www.cfm2003.org)

### 25 de setembro

**IV Conferencia Internacional do Bosque Privado.** Québec, Canadá.

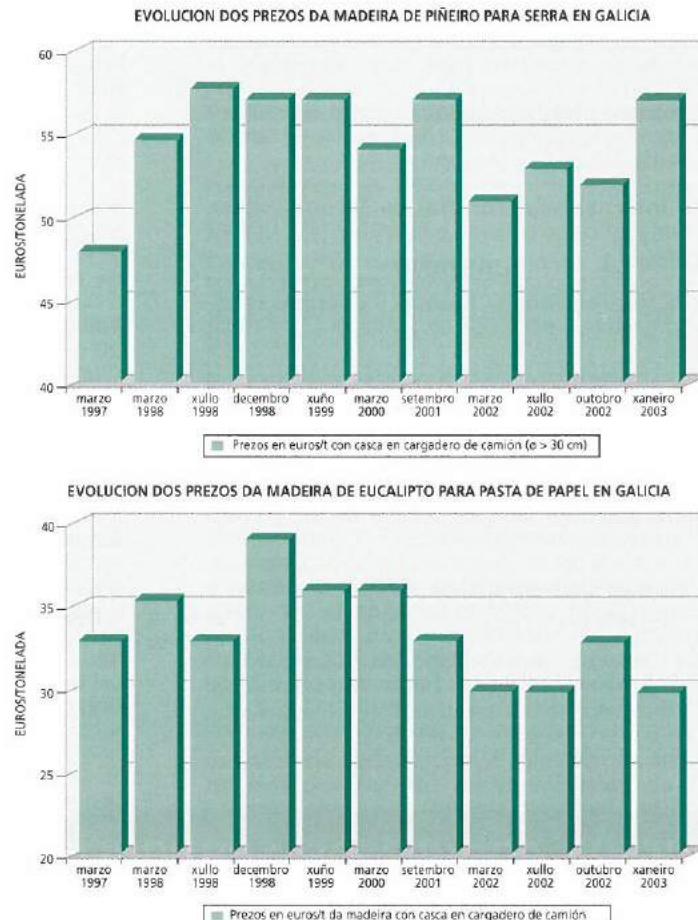
Organiza: Federación de Propietarios Forestais de Canadá en colaboración coa Unión de Silvicultores do Sur de Europa (USSE).

# A madeira no 2002

**O**s prezos da madeira seguén en crise. O eucalipto continúa dando uns beneficios mínimos ós propietarios dos montes. O seu mercado segue mostrando os síntomas que xa anunciabamos no anterior número de *O Monte*: demanda concentrada praticamente nunha soa man. Así, os niveis de prezos alcanzados a principios do ano 2002 mantéñense e non hai expectativas de que vaian subir.

Os prezos da madeira de piñeiro destinado á fabricación de taboleiro, víronse nos anos 1999 e 2000 sometidos a unha baixada que no 2002 foi lixeiramente superada. Agora só cabe esperar que, alomenos, as caídas de prezo non se repitan, xa que é moi dubidoso que os prezos ascendañan sobre os valores actuais.

En canto á rolla de piñeiro destinada a serra, os seus prezos son lixeiramente fluctuantes. Nestes momentos non é alto, mais parece recuperarse da importante baixada de principios de ano. A importación de madeira de rolla de piñeiro de Aquitania, actividade iniciada tra-lo vendaval que arrasou moitos montes desta rexión francesa no ano 1999, continúa inda que con menos intensidade ca hai uns meses. Estas importacións xeraron



unha tendencia á baixa dos prezos da rolla de piñeiro e unha forte diminución dos aproveitamentos de madeira no norte da Península, especialmente no País Vasco.

En resumo, o ano 2002 sitúa o eucalipto no prezo máis baixo dos últimos dez anos cunha tendencia a estabilizarse neste nivel de prezos. O piñeiro, despois dunha lixeira bai-

xada, continúa coa súa tendencia á estabilidade marcada dende comezos do ano 1998, sufrindo moi lixeiras variacións. Os prezos da rolla de piñeiro que poden ser empregados en chapa plana manteñen a súa fortaleza, indicándolle ó silvicultor a necesidade de producir madeira de diámetros maiores de 40 cm e libres de nós ■

# PRECIOS ORIENTATIVOS DE LA MADERA GALLEGA

julio 2002

PRECIOS EN CARGADERO DE CAMIÓN  
€/tonelada

PRECIOS EN PARQUE DE FÁBRICA  
€/tonelada

1

## MADERA DE SIERRA

### PINO GALLEG Y PINO RADIATA

Precios de la rolla según calidad y diámetro en punta delgada.  
Calidad normal: Rolla derecha, verde, sin azular

ø 14 a 19 cm	43 €/t c/c
ø 20 a 29 cm	49 €/t c/c
ø superior a 30 cm	53 €/t c/c

### EUCALIPTO

ø superior a 35 cm	44 €/t c/c
--------------------	------------

### CASTAÑO

ø superior a 20 cm	90 €/t c/c
--------------------	------------

### PINO GALLEG Y PINO RADIATA

Precios de la rolla según calidad y diámetro en punta delgada.  
Calidad normal: Rolla derecha, verde, sin azular

ø 14 a 19 cm	46 €/t c/c
ø 20 a 29 cm	53 €/t c/c
ø superior a 30 cm	59 €/t c/c

### EUCALIPTO

ø superior a 35 cm	51 €/t c/c
--------------------	------------

2

## MADERA PARA ASTILLAR

### PINO GALLEG Y PINO RADIATA

Destino tablero	27 €/t c/c
-----------------	------------

### EUCALIPTO

Destino pasta para papel	30 €/t c/c
	41 €/t s/c

### PINO GALLEG Y PINO RADIATA

Destino tablero	31 €/t c/c
-----------------	------------

### EUCALIPTO

Destino pasta para papel	35 €/t c/c
	46 €/t s/c

3

## MADERA DE DESENROLLO O CHAPA

### PINO GALLEG

Rolla limpia de nudos, derecha, sin azular y con diámetros en punta delgada mayores de 35 cm para desenrollo y mayores de 40 cm para chapa

Desenrollo	70 €/t c/c
Chapa plana	140 €/t c/c

### EUCALIPTO

Desenrollo	54 €/t c/c
------------	------------

### PINO GALLEG

Rolla limpia de nudos, derecha, sin azular y con diámetros en punta delgada mayores de 35 cm para desenrollo y mayores de 40 cm para chapa

Desenrollo	75 €/t c/c
Chapa plana	152 €/t c/c

### EUCALIPTO

Desenrollo	61 €/t c/c
------------	------------

ø diámetro

c/c con corteza

s/c sin corteza

Estos precios tienen un fin exclusivamente orientativo para el productor de madera y han sido proporcionados por selvicultores e industrias de la madera de las cuatro provincias gallegas. Los márgenes de precios que se indican obedecen al precio mínimo y máximo de cada producto que ha sido facilitado. Desde aquí nuestro agradecimiento a todas las personas y las empresas que han colaborado.

(En la utilización de estos datos se ruega mencionar la fuente de información)

Para mayor información pueden dirigirse a las oficinas de la AFG

# PRECIOS ORIENTATIVOS DE LA MADERA GALLEGA

octubre 2002

PRECIOS EN CARGADERO DE CAMIÓN  
€/tonelada

PRECIOS EN PARQUE DE FÁBRICA  
€/tonelada

1

## MADERA DE SIERRA

### PINO GALLEG0 Y PINO RADIATA

Precios de la rolla según calidad y diámetro en punta delgada.  
Calidad normal: Rolla derecha, verde, sin azular

ø 14 a 19 cm	36 €/t c/c
ø 20 a 29 cm	42 €/t c/c
ø superior a 30 cm	52 €/t c/c

### EUCALIPTO

ø superior a 35 cm	33 €/t c/c
--------------------	------------

### PINO GALLEG0 Y PINO RADIATA

Precios de la rolla según calidad y diámetro en punta delgada.  
Calidad normal: Rolla derecha, verde, sin azular

ø 14 a 19 cm	42 €/t c/c
ø 20 a 29 cm	50 €/t c/c
ø superior a 30 cm	55 €/t c/c

### EUCALIPTO

ø superior a 35 cm	42 €/t c/c
	54 €/t s/c

2

## MADERA PARA ASTILLAR

### PINO GALLEG0 Y PINO RADIATA

Destino tablero	27,60 €/t c/c
-----------------	---------------

### EUCALIPTO

Destino pasta para papel	33 €/t c/c
--------------------------	------------

### PINO GALLEG0 Y PINO RADIATA

Destino tablero	30 €/t c/c
-----------------	------------

### EUCALIPTO

Destino pasta para papel	39 €/t c/c
--------------------------	------------

3

## MADERA DE DESENROLLO O CHAPA

### PINO GALLEG0

Rolla limpia de nudos, derecha, sin azular y con diámetros en punta delgada mayores de 35 cm para desenrollo y mayores de 40 cm para chapa

Desenrollo Chapa plana	74 €/t c/c 142 €/t c/c
---------------------------	---------------------------

### EUCALIPTO

Desenrollo	54 €/t c/c
------------	------------

### PINO GALLEG0

Rolla limpia de nudos, derecha, sin azular y con diámetros en punta delgada mayores de 35 cm para desenrollo y mayores de 40 cm para chapa

Desenrollo Chapa plana	79 €/t c/c 148 €/t c/c
---------------------------	---------------------------

### EUCALIPTO

Desenrollo	60 €/t c/c
------------	------------

ø diámetro

c/c con corteza

s/c sin corteza

Estos precios tienen un fin exclusivamente orientativo para el productor de madera y han sido proporcionados por selvicultores e industrias de la madera de las cuatro provincias gallegas. Los márgenes de precios que se indican obedecen al precio mínimo y máximo de cada producto que ha sido facilitado. Desde aquí nuestro agradecimiento a todas las personas y las empresas que han colaborado.

(En la utilización de estos datos se ruega mencionar la fuente de información)

Para mayor información pueden dirigirse a las oficinas de la AFG

# PRECIOS ORIENTATIVOS DE LA MADERA GALLEGA

enero 2003

PRECIOS EN CARGADERO DE CAMIÓN  
€/tonelada

PRECIOS EN PARQUE DE FÁBRICA  
€/tonelada

1

## MADERA DE SIERRA

### PINO GALLEG Y PINO RADIATA

Precios de la rolla según calidad y diámetro en punta delgada.  
Calidad normal: Rolla derecha, verde, sin azular

ø 14 a 19 cm	40 €/t c/c
ø 20 a 29 cm	51 €/t c/c
ø superior a 30 cm	57 €/t c/c

### EUCALIPTO

ø superior a 35 cm	45 €/t c/c
--------------------	------------

### CASTAÑO

ø superior a 20 cm	114 €/t c/c
--------------------	-------------

### ACACIA NEGRA

ø superior a 20 cm	55 €/t c/c
--------------------	------------

### ALISO

ø superior a 20 cm	50 €/t c/c
--------------------	------------

### PINO GALLEG Y PINO RADIATA

Precios de la rolla según calidad y diámetro en punta delgada.  
Calidad normal: Rolla derecha, verde, sin azular

ø 14 a 19 cm	47 €/t c/c
ø 20 a 29 cm	57 €/t c/c
ø superior a 30 cm	63 €/t c/c

### EUCALIPTO

ø superior a 35 cm	52 €/t c/c
--------------------	------------

### ROBLE

según usos	42-72 €/t c/c
------------	---------------

2

## MADERA PARA ASTILLAR

### PINO GALLEG Y PINO RADIATA

Destino tablero	27 €/t c/c
-----------------	------------

### EUCALIPTO

Destino pasta para papel	30 €/t c/c
	42 €/t s/c

### PINO GALLEG Y PINO RADIATA

Destino tablero	31 €/t c/c
-----------------	------------

### EUCALIPTO

Destino pasta para papel	38 €/t c/c
	49 €/t s/c

3

## MADERA DE DESENROLLO O CHAPA

### PINO GALLEG

Rolla limpia de nudos, derecha, sin azular y con diámetros en punta delgada mayores de 35 cm para desenrollo y mayores de 40 cm para chapa

Desenrollo	78 €/t c/c
Chapa plana	144 €/t c/c

### EUCALIPTO

Desenrollo	54 €/t c/c
Chapa plana	84 €/t c/c

### PINO GALLEG

Rolla limpia de nudos, derecha, sin azular y con diámetros en punta delgada mayores de 35 cm para desenrollo y mayores de 40 cm para chapa

Desenrollo	84 €/t c/c
Chapa plana	150 €/t c/c

### EUCALIPTO

Desenrollo	60 €/t c/c
Chapa plana	90 €/t c/c

ø diámetro

c/c con corteza

s/c sin corteza

Estos precios tienen un fin exclusivamente orientativo para el productor de madera y han sido proporcionados por selvicultores e industrias de la madera de las cuatro provincias gallegas. Los márgenes de precios que se indican obedecen al precio mínimo y máximo de cada producto que ha sido facilitado. Desde aquí nuestro agradecimiento a todas las personas y las empresas que han colaborado.

(En la utilización de estos datos se ruega mencionar la fuente de información)

Para mayor información pueden dirigirse a las oficinas de la AFG

15

16

17

Mayo

2 0 0 3

Monte Armayán.

TINEO. Principado de Asturias.  
España.

## ORGANIZADORES

GOBIERNO DEL  
PRINCIPADO DE ASTURIAS  
CONSEJERÍA DE MEDIO RURAL Y PESCAAYUNTAMIENTO  
DE TINEOASOCIACIÓN DE PROPIETARIOS DE MONTES  
EL BOSQUEUCOFA  
Unión de Cooperativas  
de los MontesCOLEGIO OFICIAL DE  
INGENIEROS DE MONTESCOLEGIO OFICIAL DE  
INGENIEROS TÉCNICOS FORESTALES

## COLABORADORES:

# FERIA NACIONAL

de la Selvicultura  
y los Aprovechamientos Forestales

NATIONAL SILVICULTURE AND FORESTRY SHOW

FOIRE NATIONALE DE LA SELVICULTURE ET DE L'EXPLOITATION FORESTIÈRE

FÉRIA NACIONAL DA SILVICULTURA E OS APROVEITAMENTOS FLORESTAIS

4ª EDICIÓN

"A Feira mais

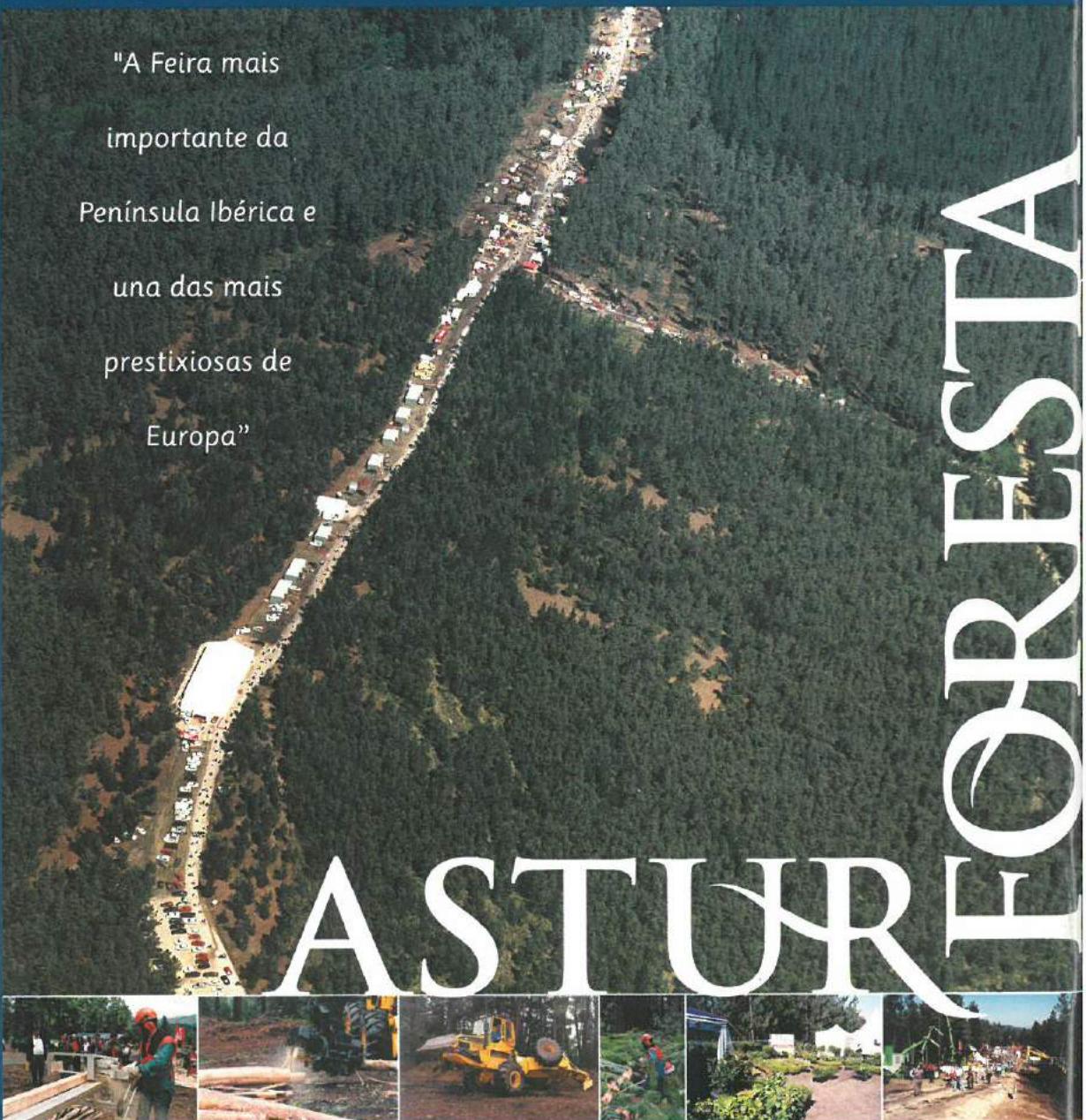
importante da

Península Ibérica e

una das mais

prestixiosas de

Europa"



ASTUR



AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL.

Centro de Promoción Empresarial. Polígono Industrial de La Curiscada. 33877 TINEO. ASTURIAS. ESPAÑA.

Tfnos.: +34 98 580 19 76 / 580 08 09 • Fax: +34 98 580 16 94

<http://www.asturforestal.com> • E-mail:asturforestal@asturforestal.comCámara  
Oviedo

STIHL®

cajAstur

