



## Estrategias de prevención de incendios

Conclusiones de la IIª Conferència Internacional sobre Estratègies de Prevenció d'Incendis al Sud d'Europa. 'La gestió forestal com a eina per a la prevenció d'incendis' Barcelona, 9-11 de maig de 2005

- El abandono de las actividades tradicionales en el medio rural junto con el aumento de la presión humana sobre el territorio constituyen las principales causas de los grandes incendios forestales.
- En la situación actual, el problema principal lo encontramos en los incendios de comportamiento extremo (alta intensidad) que escapan de la capacidad de los medios de extinción. Los mismos sistemas de extinción reconocen que la gestión forestal y la gestión del combustible, es la herramienta imprescindible para la prevención de incendios y la disminución del riesgo de los mismos.
- Los incendios forestales se comportan mediante patrones lógicos, previsibles y modelizables. El aumento del conocimiento de los diferentes agentes implicados en estos patrones permitirá racionalizar el debate sobre los incendios forestales reconduciéndolo hacia aquellos aspectos mejorables en el marco de una política



integrada de prevención.

- Los diferentes modelos nacionales cada vez están dedicando mayor atención a la prevención y reconocen la importancia de vincular la gestión forestal y del territorio con las estrategias de lucha contra incendios. El riesgo de incendios debe incorporarse como criterio en las herramientas de gestión forestal y de ordenación del territorio.
- En las zonas de clima mediterráneo, el fuego debe desdramatizarse al formar parte secularmente del ecosistema y mostrar su exclusión persistente más desventajas que ventajas en muchas formaciones forestales. El conocimiento que tenemos nos demuestra que los bosques mediterráneos pueden adaptarse a los incendios y que podemos conseguir estructuras forestales menos vulnerables al fuego.
- Es necesario que las administraciones públicas apoyen la investigación para poder ofrecer directrices concretas, prácticas y viables de gestión selvícola que los gestores y los propietarios forestales puedan adoptar.
- Cada vez más, los tratamientos selvícolas para la prevención de incendios son menos rentables en los bosques mediterráneos por su carácter eminentemente protector, pero son claramente rentables y necesarios si consideramos tanto el carácter multifuncional de estos montes como su importancia para evitar fuegos de alta intensidad con la consiguiente reducción de las pérdidas de patrimonio forestal, de infraestructuras y de vidas humanas.
- Resulta imprescindible establecer equipos integrados que contemplen la opinión de todos los agentes sociales vinculados al problema, incluyendo a las administraciones vinculadas con la gestión del territorio, a la administración responsable de la extinción y a los propietarios forestales. La complicidad y coordinación de estos agentes es un factor clave de éxito en la lucha contra los grandes incendios forestales y sus consecuencias.
- El uso social del monte debe abordarse y reglamentarse para que no

sea perjudicial para el mismo. A la vez, el progreso social debe comportar la superación del encubrimiento de prácticas que, como la utilización no autorizada del fuego, son totalmente injustificables y constituyen un delito contra el medio natural.

- Abordar la financiación de la gestión forestal para asegurar la viabilidad de la misma con la consecuente eliminación del excedente de biomasa y la modelización de estructuras forestales menos combustibles y más resilientes constituye un reto clave y de interés general. El protocolo de Kyoto y el aumento del precio de combustibles fósiles abren nuevas oportunidades a explorar.
- La valorización de la actividad y el producto forestal es un elemento esencial para el fomento de la gestión forestal sostenible y en consecuencia para la elaboración de una estrategia integral orientada a la prevención de incendios.
- La Unión Europea debe impulsar y dotar de recursos financieros a los Estados Miembros y a las Regiones para desarrollar la política de prevención de incendios forestales, de acuerdo con los compromisos internacionales adquiridos (Conferencias Ministeriales de Helsinki, Lisboa y Viena) 



## Forexpo se traslada al País Vasco

La próxima edición de Forexpo tendrá lugar en Euskadi entre los días 8 y 10 de junio de 2006, en el marco de una gran semana del bosque y de la madera en el País Vasco. Se trata de la culminación de un largo proceso de asociación transfronteriza.

En efecto, la Unión de Silvicultores del Sur de Europa (USSE), que se planteó el objetivo de convertir Forexpo en el Salón de la silvicultura y de la explotación forestal de los bosques del sur de Europa, ha culminado de esta forma una nueva etapa. Al igual que su homólogo, francés, Forexpo Euskadi es el resultado de la unión de los propietarios forestales vascos, representados por la Confederación de Forestalistas del País Vasco, con el apoyo del Gobierno Vasco.

Forexpo Euskadi refleja el objetivo de convertir el bosque y la madera en un eje prioritario de desarrollo. En el País Vasco se está llevando a cabo un importante esfuerzo de promoción del bosque y de la madera, dirigido tanto a profesionales como al público en general, como se puso de manifiesto en la jornada de puertas abiertas con la que culminó el certamen el sábado 10 de junio.

Forexpo Euskadi tendrá

lugar cerca de Bilbao, y será el acontecimiento central en el marco de una gran semana forestal que incluirá el Salón de la Madera Madertec, una muestra de productos forestales y el I Congreso Mundial del Bosque Cultivado. Como es habitual, la exposición y las demostraciones de materiales se celebrarán en pleno bosque, en Larinbe (Amurrio), en un emplazamiento fácilmente accesible por autopista desde Bilbao y Vitoria en menos de 30 minutos. En una plantación de pino radiata, la muestra se centrará en las especificidades de la silvicultura de montaña. Forexpo Salón de Negocios ofrece por su lado a los expositores una nueva posibilidad de introducirse en los mercados del Sur de Europa, y en particular en los de España, Portugal y Francia.

Forexpo continúa con su periodicidad bienal. La edición ibérica, alternando con la francesa, se celebrará cada cuatro años, alternando las diferentes regiones de España y Portugal adheridas a la USSE **A**

L&V COMUNICACIÓN (ITZIAR VILLAMANDOS)  
OFICINA DE PRENSA DE  
FOREXPO EUSKADI 2006  
VILLAMANDOS@LVCOMUNICACION.COM

## Competitividad forestal en Galicia

El pasado 7 de julio se celebraron las Primeras conclusiones de las Jornadas «Claves Competitivas de la Industria Forestal en Galicia» celebradas en Santiago de Compostela. Entre las principales conclusiones de las mismas pueden mencionarse las siguientes.

La asesora económica de la patronal europea del sector de la madera, **Eva Janssens**, aseguró que la industria forestal está en clara expansión en Europa y pronosticó que «la madera y los productos derivados de la madera se convertirán en el material líder en el año 2010».

Janssens representa a C.E.I. Bois (Asociación Europea de Industrias de la Madera). La ponente defendió la importancia económica de este sector que «emplea a 2,7 millones de personas en Europa y cuyo valor de la producción alcanza los 165 billones de • al año», apuntó. Asimismo destacó que la madera es el único material de construcción renovable, que genera niveles bajos de CO<sub>2</sub> y que se trata de un producto reciclable.

### Sector globalizado

La visión más global del sector de la madera fue la ofrecida por **Evan Shield**, consultor australiano especializado en la industria forestal.

«El sector de la madera está

*absolutamente internacionalizado aunque, a diferencia de otras industrias, la de la madera está principalmente implantada en los países más desarrollados, tanto la primera como la segunda transformación*», señaló.

Bajo el título «El mercado internacional de la madera», la ponencia de Shield puso de manifiesto que este contexto tan globalizado obliga a las empresas a buscar constantemente el mayor nivel de competitividad. En este punto, el experto australiano señaló que los aprovisionamientos -gestión sostenible de los bosques- es un factor estratégico clave para alcanzar esa necesaria competitividad.

### Representante de la UE

En esta primera sesión de las Jornadas también intervino **Per Ove Engelbrecht**, Jefe de Unidad de Industrias Forestales de la Dirección General de Empresa de la Comisión Europea. En su ponencia, Engelbrecht aclaró que la estrategia de la UE en materia forestal incide fundamentalmente en aspectos como el I+D+i, la energía o el medio ambiente. «El sector forestal juega un papel primordial en una sociedad sostenible».

El Alto Funcionario de la UE



presentó el programa *Visión 2030* en el que la Comisión Europea se ha fijado como objetivo «desarrollar una industria competitiva, basada en el conocimiento que fomenta el amplio uso de los recursos forestales renovables». La segunda jornada sobre Claves Competitivas de la Industria Forestal en Galicia abordó aspectos estratégicos para el sector. En esta sesión se analizó la importancia tanto de la gestión forestal como de la industria de primera transformación en Galicia. Las cuatro ponencias programadas abordarán los siguientes temas: «El marco jurídico de la producción forestal en Galicia», «Condiciones para los aprovechamientos forestales», «El futuro de la industria de aserrío» y «El papel de la industria forestal en Galicia».

El programa se completó con una mesa de debate entre todos los ponentes, de la que se extrajeron conclusiones de los temas tratados a lo largo de estas jornadas.

Intervinieron:

**José Manuel Barreiro**, Conselleiro de Medio Ambiente

**Carlos Ucha Sánchez**, Presidente de Fearnaga

**Narciso Fernández Iturraspe**, Vicepte. de la Asoc. Galega Monte Industri **A**

DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN  
JOSÉ CARLOS ORGE/ ROSA PONTES  
986 44 15 70// 690 26 67 69

## Dos ferias y una tormenta

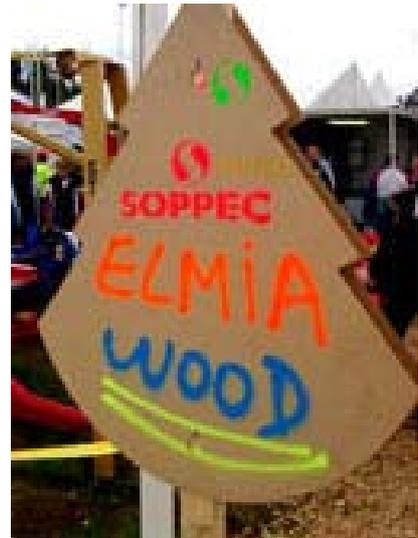
MANUEL SALGADO  
INGENIERO DE MONTES

### ELMIA WOOD 2005: El mayor escaparate forestal de Europa

La antigüedad de la feria Elmia es de 1967, aunque se celebraba con periodicidad bianual en un recinto ferial cerrado. En 1975, hace 30 años, se celebró por primera vez en el bosque, como una feria-demostración en condiciones reales de las máquinas forestales. Realizada con carácter experimental, ni que decir tiene que la fórmula fue un éxito y se extendió como modelo a seguir para las demás ferias forestales, si bien hay que señalar que el modelo fue a su vez copiado de la «Demostración de Tecnología Forestal» de 1974 en Jutlandia, Dinamarca.

En 1989 pasó a realizarse cada cuatro años con el fin de mantener, tanto el atractivo para los cada vez más cosmopolitas visitantes, como para estimular la calidad de los expositores. Los organizadores eran conscientes de la creciente proliferación de ferias nacionales y apostaron por especializarse como feria referente a nivel mundial.

En esta edición 50.000 visitantes y 538 expositores se dieron cita en Jönköping, Suecia, los días 1, 2, 3 y 4 de junio para participar en la mayor concentración de maquinaria e innova-



ciones tecnológicas forestales. Aunque el número de visitantes no creció respecto a la edición de 2001, sí aumentó la profesionalidad de los asistentes y el número de extranjeros (17.500). A destacar 2.000 de Rusia y Países Bálticos, 500 de Polonia, 400 de Sudamérica y 400 de la Península Ibérica.

La organización fue excelente: las aglomeraciones de vehículos en las carreteras de acceso no tuvieron repercusión en el amplia área destinada como aparcamiento de hasta 10.000 vehículos, las empresas agrupadas en lo posible por productos se completó con listados de expositores por áreas menos identificables: logística, gestión forestal, bioenergéticas,... Durante la feria, se talaron unos 3.000 metros cúbicos de árboles en pie.

El recorrido estuvo confortablemente alfombrado de astillas, para evitar el previsible embarrado y encharcamiento del terreno. A efectos de reducir el recorrido a 6 kilómetros y hacerla más confortable a los visitantes, se separó el área de demostración de maquinaria grande, por cierto más grande que nunca, dotándose de un servicio de 10



autobuses para permitir la comunicación continua de visitantes entre los 2 bucles principales.

## El desarrollo tecnológico forestal manifestado en la feria

La verdadera función de una feria es divulgar soluciones tecnológicas demandadas por el mercado:

Si lo que se expone son productos conocidos y consolidados, deja de ser atractiva para el visitante, y el expositor haría mejor en emplear otras técnicas de marketing.

Si no existe demanda potencial para el producto, el expositor sólo estaría interesado si pretende resaltar su imagen de marca.

Por tanto, en la feria se ven las *Innovaciones* de desarrollo de producto con demanda en el mercado, posteriores al tan mentado I+D (investigación y desarrollo). Eso, además de servir de foro de encuentro entre profesionales, es lo que las hace tan atractivas.

El seguimiento de Elmia Wood pone en evidencia el desarrollo de la mecanización forestal desde casi sus inicios: los primeros autocargadores, procesadoras de árboles, plantadoras, máquinas diversas para el aprovechamiento de residuos fueron exhibidos en esta feria, sirviendo como referencia a muchas pequeñas empresas fabricantes de maquinaria que las adaptaban para otros segmentos de mercado: muchos propietarios forestales en Suecia son granjeros en verano y silvicultores en invierno.

Si bien el desarrollo de la maquinaria es más llamativo, los avances tecnológicos no son siempre tan visibles, así, los sistemas de transmisión, la hidráulica, la electrónica y los sistemas informáticos están innovándose continuamente sobre los modelos mecánicos conocidos.

A su vez, las áreas de consultoría y gestión forestal, logística y planificación muestran sus avances en esta feria al visitante iniciado.



Autocargador forestal



Empacadora de bimasa de Valmet

## La presencia española en la feria

El mercado sueco de maquinaria forestal es diferente del español, aún así es de destacar la presencia de dos empresas españolas casi vecinas, ambas gallegas: Hermanos TOIMIL García, S.L. e Industrias GUERRA, S.A., fabricantes de grúas, remolques forestales y procesadoras forestales sobre cadenas. Ambos realizaron el loable esfuerzo de estar presentes con maquinaria y con stand propio. El número de visitantes españoles este año fue considerable, se estima

próximo a los 200 (un 25% de Galicia). Esta alta presencia es claro indicador de que el proceso mecanizador en el sector forestal es imparable, a pesar de los precios y márgenes menguantes, debido fundamentalmente a la baja disponibilidad de mano de obra en el sector.

## Las previsiones de desarrollo forestal manifestadas en Elmia Wood 2005

En esta edición se manifestaron diversas tendencias:



- Búsqueda de una mayor eficiencia mediante máquinas más grandes, capaces de procesar (talar, desramar y tronzar a medida) y transportar árboles realmente grandes. Tecnología apta para frondosas que hasta ahora se apeaban y tronzaban manualmente o con sistemas tipo americano: arrastre de fuste completo.
- Semi-automatización de los trabajos forestales, línea de investigación con modestos avances, que sin duda presentará resultados en un futuro no muy lejano. Un ejemplo se presentó en Elmia Wood: *Besten (la Bestia)*, consistente en una procesadora manejada por control remoto desde dos o más autocargadores con conductor. Otro es el IFOR (Intelligent Vehicle Off-Road) de la Universidad de Umeå. Se trata de una procesadora dotada de un ordenador que optimiza las maniobras del maquinista haciéndose la conducción más productiva e intuitiva.
- Ergonomía y seguridad en el trabajo, como ejemplo sencillo: auriculares de protección para motoseristas con radio y sistema inalámbrico de comunicación con el grupo de trabajo.
- Los sistemas informatizados de información geográfica (GIS) parecen ya maduros y de general aplicación, manifestándose en la reducción de stands que ofrecen estos servicios.
- Economía de combustibles. Mediante sistemas de control electrónico de combustión, aplicados incluso en motosierras, y la presentación de un prototipo de autocargador con motor reducido, complementado con motores eléctricos sincronizados en cada rueda y baterías que se recargan en las bajadas y frenadas.
- La demanda de biomasa en Suecia es muy alta, pero va a aumentar. Según Lars Larsson, presidente de la Asociación Sueca de Bioenergía

(SVEBIO), Suecia produce 110Twh de energía renovable, un cuarto del consumo total de energía. Las previsiones son de duplicar la cuota del mercado de energía en los próximos 25 años. Una de las claves es el consumo anual de 400.000 tm de pellets para calefacción en edificios públicos y viviendas. Esto facilitó un desarrollo de la tecnología de bioenergía en Suecia, tecnología con un gran potencial de exportación. Asimismo, es de esperar el desarrollo de cosechadoras de biomasa más eficaces en costes.

## Logística forestal: un campo abierto para las mejoras

El Instituto Sueco de Investigación Forestal organizó un seminario para analizar la gestión del flujo de la madera desde los árboles en pie hasta las pilas de rolla en las instalaciones industriales.

En él se manifestó una amplio desarrollo de avances tecnológicos y de comunicación que permiten a las empresas un conocimiento preciso y un control de todo el proceso de aprovisionamiento.

Este aspecto se manifiesta cada vez más necesario con el fin de permitir a la industria ajustarse a las necesidades precisas de sus clientes en cuanto a requerimientos tecnológicos de los productos a suministrar, seguridad y fiabilidad en los plazos de entrega, homogeneidad, flexibilidad y trazabilidad.

Así se están poniendo a punto técnicas como exploración láser desde helicóptero, lo que permite inventariar la distribución diamétrica de los árboles en las parcelas, reduciendo al mínimo el trabajo dasométrico de campo.

La mejora de la cobertura de telefonía móvil permitirá que los datos registrados por las máquinas en la explotación

forestal (procesadoras, autocargadores y camiones) se conozcan en tiempo real, conociendo en cada momento las disponibilidades de madera, sus calidades y los recursos de transporte, permitiendo evidentes mejoras en la planificación logística.

Se están desarrollando programas de gestión que permiten optimizar los horarios y transportes de cada camión y de una flota.

Asimismo se avanza en la disponibilidad de información sobre la accesibilidad de las vías de saca y caminos de Suecia. Esto permitirá asignar más eficientemente los recursos de transporte sin afectar negativamente sobre el mantenimiento de las vías, negociar con la administración aumentos de carga total admisible para las distintas vías (actualmente permiten hasta 60 tm por camión), e incluso ayudar a las empresas a identificar los caminos en los que la inversión en mejoras supone mayores beneficios.

La conclusión del panel es que estos avances logísticos dependen básicamente de las empresas forestales (entendemos que las de envergadura suficiente para afrontar estos retos), y que supondrán un factor competitivo más para fidelizar clientes.

Para un modesto expectador del Sur, estos avances asombran en un primer momento. Después uno se siente aliviado pensando que aún se trata de estudios, pero finalmente, la posibilidad de su aplicación real en los próximos años asusta: ¿cómo se puede ser competitivo ante tal despliegue tecnológico y logístico?

Las reflexiones darían para muchas páginas, pero la realidad es que las importaciones de madera siguen creciendo y muchas empresas forestales españolas no ven el futuro con optimismo.



Los efectos de la tormenta eran visibles en la propia feria

## La gestión de la madera tras la tormenta de Suecia: una logística posible

### La tormenta «Erwin»

Con vientos de 150 km/hora, la tormenta Erwin castigó entre los días 7 a 9 de enero de 2005 el norte de Europa desde Irlanda, Inglaterra, Noruega, Suecia, Dinamarca, Alemania, Polonia, Países Bálticos, hasta Rusia; provocando inundaciones y fallos en el suministro de energía eléctrica, incluso la muerte a 17 personas.

Desde el punto de vista forestal, los daños fueron especialmente notables en Suecia, donde la noche del 8 de enero tumbó 70 millones de m<sup>3</sup> de madera en pie en 140.000 has. Pero también afectó en Letonia (5 millones de m<sup>3</sup> de madera caída), Estonia (un millón de m<sup>3</sup>) y Dinamarca (2.500 has. afectadas).

Para entender lo que esto supuso, la madera caída en Suecia equivale casi al total de las cortas anuales de madera de Suecia (80 millones de m<sup>3</sup>) el mayor productor forestal de Europa.

### Una respuesta rápida

Tanto la administración forestal sueca como las principales empresas forestales engrasaron su capacidad logística para hacer frente a la situación. Merece la pena reflexionar sobre ello y tenerlo como referencia para conocer la futura evolución del sector.

Por parte de la administración la prioridad fue inventariar los daños, para ello se aplicó una tecnología basada en vuelos fotográficos (realizados primero a 4.800m y después a 8.000m de altura) con tecnología multispectro y programa de

ortorectificación. Así, a pesar de las limitaciones climatológicas para los vuelos y las escasas cuatro horas de luz solar, fue posible disponer a las seis semanas de la tormenta de una evaluación precisa de las zonas con árboles caídos.

Por parte de la administración sueca se tomaron muchas otras medidas: campaña de prevención de riesgos laborales, coordinación entre las distintas agencias administrativas para agilizar autorizaciones: de facilidades logísticas, de carga de camiones hasta casi 60 tm, transporte marítimo y ferroviario, de almacén en carretera, lagos o mar, de empleo de fitosanitarios, de contratación de empresas extranjeras,... Además de las ayudas estatales a las empresas forestales para la reforestación de las zonas afectadas, y colabora en la evaluación de los daños requerida por las compañías de seguros. Actualmente el reto es evitar una futura plaga del escarabajo barrenador de la corteza provocado por la madera abandonada en el monte.

Por su parte, las empresas forestales movilizaron los recursos de maquinaria de explotación forestal de los países del entorno, principalmente de Estonia, Finlandia, Alemania, Eslovaquia; de tal forma que un mes después de la tormenta se disponía de un detallado plan de actuación, y en abril ya se habían formalizado el 100% de los contratos de corta y saca de madera.. Con la prioridad de recoger la madera apta para sierra y la más próxima a las

industrias, se establecieron centros logísticos de acopio para su transporte ferroviario, de tal forma que el transporte por carretera no fuera superior a los 100 kms; asimismo se habilitaron puertos marítimos para el transporte de los troncos a las industrias de los países vecinos, principalmente Finlandia.

Todas las industrias aumentaron su ritmo productivo, sustituyendo la madera caída por la tormenta a las importaciones de madera, no sólo en Suecia, sino también en Finlandia. Se prevee que a finales del verano esté cosechada el 75% de la madera caída, quedando la de menor interés para la industria.

Las empresas de explotación forestal contratadas suelen tener 2 o más equipos, cada uno de ellos compuesto por una procesadora, un autocargador y una motosierra, y 6 personas para trabajar a doble turno, no permitiéndose el trabajo en monte durante 4 horas en la noche. Se estima que actualmente hay cerca de 800 equipos trabajando en la madera caída.

### Surgen problemas ...

El cuello de botella está ahora en la capacidad de transporte por carretera para evacuar toda la madera que se corta. Y se preveen dificultades para almacenar hasta 6 millones de m<sup>3</sup> de madera en condiciones favorables de conservación y control de plagas. Siendo las tareas de explotación forestal de árboles caídos muy peligrosa, hasta ahora han muerto 6 trabaja-



dores en Suecia y el número de accidentados que se atienden en los hospitales ha aumentado considerablemente.

Las empresas contratadas realizaron un importante gasto para trasladar su maquinaria y personal, así como para disponer de las aplicaciones informáticas de cubicación y control automático del trabajo realizado en las máquinas procesadoras, y para adaptarse a la sistemática de los controles propios de la cadena de custodia de la madera con certificación de gestión forestal sostenible. Sin embargo, al no tener formalizados contratos a medio plazo, algunas ven

frustradas sus expectativas al no renovárseles los contratos más allá del mes de agosto.

Incluso la amenaza de huelga por los sindicatos finlandeses en las industrias pasteras, en el mes de junio, supuso una amenaza al ritmo de trabajo forestal.

### ... y soluciones competitivas

Sin embargo, no cabe duda que la experiencia va a suponer importantes avances en la competitividad del sector forestal sueco:

La productividad de las labores de explotación forestal es actualmente

difícil de mejorar con la maquinaria disponible y su software de ayuda a la gestión. Sin embargo el desarrollo de la logística del transporte y la coordinación de la maquinaria disponible y las características del terreno y viales permitirá en un futuro próximo ajustar en tiempo real la oferta forestal a los requerimientos de la industria.

Por otra parte las relaciones entre industria y maderistas tenderán a consolidarse hacia relaciones contractuales a largo plazo con prestación de servicios de contrapartida, de carácter gerencial, por parte de las grandes empresas forestales hacia sus suministradores.

## Asturforesta: los empresarios forestales españoles se dan cita en Asturias



### Un certamen que se consolida...

Asistimos a esta 5ª edición de la feria, sin duda la más importante del sector

forestal en la península, constatando que la fórmula elegida (feria-demostración en pleno bosque) es la más adecuada.

Quizás sea éste el punto fuerte de la feria, nacida en 1997 con escasos recursos, mucha ilusión y apoyo estrictamente local (ver artículo en AITIM n.º del año 2001), pues la hace atractiva a los profesionales del sector y «aleja» a otro tipo de público y expositores, permitiendo así una mayor «intimidad» en las relaciones profesionales.

Por eso, no sólo se ha mantenido, sino más bien consolidado entre las cada vez más numerosas ferias en las distintas comunidades autónomas que se autocatalogan de forestales. ASTURFORESTA, siempre se ha realizado en el monte Armayán, en Tineo, a 90 kms al oeste de Oviedo y ha mejorado progresivamente sus infraestructuras feriales y de acceso a la vez que perfeccionando su capacidad organizativa, siempre a cargo de la agencia de desarrollo local del ayuntamiento de Tineo.

Este año es justo reconocer el esfuerzo realizado en la mejora de los accesos desde Tineo, el diseño del recorrido en bucle que lo hace más ameno y más largo, y el incremento del presupuesto hasta 510.000 euros gracias al apoyo financiero del Principado de Asturias, consciente de la posición de liderazgo de la feria.

La asistencia ha ido en constante aumento, coincidiendo con el auge de la mecanización forestal en España. Este año se dieron cita 123 expositores y 15.000 visitantes según la propia organización, a destacar la presencia de numerosos visitantes portugueses.

### ... y que deberá evolucionar

ASTURFORESTA ha alcanzado su madurez comercial y se le plantean nuevos retos para asegurar su posición de liderazgo, manteniendo su atractivo para los expositores, en un sector en evolución.

Asturforesta, con experiencia en gestión de feria forestal, ya no debe ser sólo la feria de Asturias sino la de



toda la Península Ibérica, también de Portugal. Las especificidades del sector en nuestros países justifica la realización de una gran feria de referencia que actuara como motor para las innovaciones del sector, pudiendo ser también referente para el mercado latinoamericano: en ambas regiones el desarrollo forestal tiene como protagonista el género Eucaliptus. El mercado distingue cada vez menos fronteras, y la calidad de una feria supone una alta inversión por parte de los promotores, pero mucho más por los expositores. La claves para su evolución bien podrían ser: una pauta temporal asumible por los expositores y los promotores, y ediciones especializadas en aspectos singulares, priorizando el desarrollo vía especialización más que en crecimiento en tamaño.



También hubo lugar para la tradición