

Santiago de Compostela, capital de una región con un medio natural altamente degradado, y que tiene, sin embargo, uno de los más altos potenciales forestales de Europa, fue sede durante la semana del 15 al 19 de Octubre de 1990, de este Curso.

Curso Internacional de Economía Política Forestal. (*)

Resumen de las ponencias.

*Por R.J. Rodríguez Soalleiro
y R.J. Rodríguez Fernández,*

Si bien no hay duda de la absoluta permanencia de una triple función de los bosques, producir, proteger y servir de lugar de esparcimiento, el cambio de escenario a nivel mundial con la internacionalización de los mercados y capitales, el incremento de consumo de madera y productos derivados, la toma de conciencia por la sociedad de los problemas del medio ambiente, provocan un cambio respecto de los medios para ob-

tener este triple beneficio y de planteamiento de las actividades forestales. Una sociedad que ha alcanzado un alto nivel de vida y ve una amenaza para el mantenimiento de unos nuevos valores que no suponen un cambio en la concepción del mundo, sino el añadir los nuevos valores ecológicos a los de confort ya alcanzados sin a veces darse cuenta que ha sido la propia alteración del medio la que la ha llevado a su consecución.



Las productividades ecológica y la económica que implica el desarrollo social y económico, deben ser armonizados a partir de un análisis interdisciplinar que lleve a un conocimiento objetivo permitiendo adoptar soluciones razonablemente aceptadas por la mayoría.

En un marco de internacionalización, pero en el que cada vez las regiones tienen y deben tener aún más importante papel en cuanto al diseño de estrategias de actuación en el campo forestal y en una región con elevada potencialidad en este campo, se celebra el Curso Internacional de Economía Política Forestal, que no política económica ya que la supervivencia de la empresa bosque tiene más importancia que su funcionamiento interno, con cuatro objetivos básicos:

- 1.- Intercambio de tecnología y de prototipos organizativos que favorezcan la creación de nuevas formas de interacción forestal de ámbito europeo.
- 2.- Estudio comparado de los recursos forestales de distintos países.



Primera jornada.
**MODELOS
ORGANIZATIVOS
DEL SECTOR FORESTAL**

La situación mundial del sector, la aplicación de nuevas tecnologías, la dinámica de los productos y las nuevas tendencias y horizontes, ocupan la primera jornada que intenta traer a colación la problemática y tendencias globales, a nivel mundial, en la que se introducirán los análisis más concretos a nivel europeo y de los bosques productivos del Sur en último término.

Paulino Martínez Hermosilla.

Catedrático. Presidente de la Asociación para el Progreso Forestal. Presidente de la fundación para la Universidad de Estudios Mediterráneos. Madrid-España.

**LAS FUNCIONES DEL BOSQUE
EN EL SIGLO XXI.**

Analizando los bosques en el mundo actual, llama la atención la progresiva deforestación que sufren los bosques subtropicales y tropicales de frondosas, lo cual se achaca a la pobreza y rápido crecimiento demográfico de las poblaciones de estos países. Se señala la conservación de los bosques de coníferas, debido a que se mantienen en condiciones selvícolas y dasonómicas aceptables.

Se destaca la importancia de los bosques productivos para la resolución de muchos problemas que la humanidad tiene actualmente planteados, afirmando que son los países industrializados los que deben atender a la demanda de productos forestales mediante el aumento de la productividad de sus bosques. En muchos países subdesarrollados existen situaciones que hacen inviable el futuro forestal, proviniendo esta amenaza del fracaso de la "Resolución Verde" y la falta de verdaderos apoyos técnicos y económicos de los países industrializados.

3.- El análisis de las políticas forestales de diversas regiones europeas y la contribución al diseño de una política forestal comunitaria.

4.- La formación de personal directivo, gestor, técnicos y académicos. El intercambio de criterios para la elaboración de un programa máster adaptado a las necesidades y posibilidades de las economías forestales de la Europa Atlántica del Sur

El programa se estructura en cinco días en los que partiendo de un nivel de integración mundial, se analiza el marco europeo y posteriormente las peculiaridades regionales con especial referencia a las regiones de Corredor Atlántico que recientemente han constituido la Unión de Selvicultores del Sur de Europa. La USSE, la Consellería de Agricultura, Ganadería e Montes de la Xunta de Galicia y el FEUGA gallego, con el apoyo de la Asociación para el Progreso Forestal, La Asociación Hispano Francesa de Cooperación Técnica y Científica, Banco Pastor, Banco Bilbao-Vizcaya de Crédito y Credit Agricole, organizan el presente curso.

Walter G.Kauman.

*Director del Departamento de Madera.
Universidad del Bio-Bio Concepción-Chile*

**LOS SUBSECTORES FORESTALES
Y LAS
NUEVAS TECNOLOGIAS.**

Se analizan en primer lugar los cambios por los que está pasando el sector forestal, considerando los siguientes puntos:

- Descomposición de los bosques naturales.
- Creciente contribución de plantaciones a la producción.
- Creación de grandes complejos industriales.
- Necesidad de un mejor aprovechamiento del recurso.
- Interés del público en la conservación del medio ambiente.

Contra este telón de fondo se examina las tendencias de las industrias forestales:

- Productos de transformación mecánica.

Aserrado. Se produce un aumento de escala de las plantas, procesando árboles de plantaciones o bosques muy uniformes. La preocupación predominante es mejorar la elaboración de la materia prima con el doble objetivo de reducir las pérdidas y aumentar la calidad.

Joseph Buongiorno.

*Catedrático del Departamento Forestal
de la Universidad de Wisconsin
Madison-USA.*

LA DINAMICA DE LOS MERCADOS MUNDIALES DE PRODUCTOS FORESTALES Y FLUJOS DE MADERA: UN MODELO APROXIMADO.

Se comenta los modelos de equilibrio espacial que se han desarrollado para representar la dinámica de los mercados de productos forestales. Se exponen las estructuras de los modelos y procedimientos de estimación de parámetros. Se presentan ejemplos de predicciones a largo plazo de producción, comercio y precios, comparando estas predicciones con la situación actual. En la ponencia se señala que los modelos tienen un carácter aproximado y que el principal problema para su elaboración es la no existencia de estadísticas de total fiabilidad.

Jean Louis Martres.

*Catedrático de Relaciones Internacionales
de la Universidad de Burdeos I.*

*Presidente del Sindicato de Selvicultores del Sud-Oeste.
Presidente de la Unión de Selvicultores del Sur de Europa.
Burdeos-Francia.*

TENDENCIAS ACTUALES Y HORIZONTES DEL SECTOR FORESTAL.

Comienza analizando los problemas de competencias Región-Estado-CEE, existiendo una batalla triangular por decidir en materia forestal en Europa. Se analiza posteriormente las modificaciones en el sistema económico: competitividad de los bosques artificiales y reestructuración del sistema de transformación, con una concentración intensa de las Empresas.

Martres considera tres evoluciones posibles del bosque: 1. visión agrícola, como modelo de disminución de excedentes agrarios. 2. visión económica con perspectiva productivista y de respuesta a un mercado deficitario. 3. visión ecológica, con tendencia al bosque natural y no productivo. Se realiza en este momento una crítica magistral del movimiento ecologista, que perturba la actividad forestal hablando en nombre de una ciencia que por lo general desconoce, cayendo en grandes ambigüedades a la hora de proteger el medio ambiente.

Como conclusión se afirma que existe una posibilidad de conciliar todas estas aspiraciones diferentes, preparando las decisiones futuras basándose en argumentos racionales y precisos. Deben solucionarse los problemas de política forestal bajo el ángulo del análisis social y político.



Secado. Dos métodos antiguos de secado han visto recientemente un auge importante: secado a alta temperatura y secado bajo vacío. Entre las nuevas tecnologías cabe citar las microondas.

Preservación. El desarrollo va hacia la utilización de nuevos pesticidas compatibles con consideraciones ambientales.

- Tableros y maderas reconstituidas.

Familia de productos con desarrollo en pleno auge. Se señalan los nuevos productos, como OSB (tableros de partículas con virutas orientadas), MDF, LVL (maderas de chapas laminadas), materiales compuestos de mechones de fibras y por último tableros mixtos de fibras de madera y fibras de polietileno.

- Estructuras de madera.

* Técnicas para aumentar la fiabilidad de la madera: clasificación por resistencia.

* Nuevos materiales: LVL y paneles estructurales con propiedades mecánicas definidas (posibilidad de nuevas formas y diseños).

* Incremento del uso de la madera en el campo de la vivienda: mejoramiento de estrategias de comercialización.

* Muebles. Nuevas tecnologías de diseño y fabricación asistido por ordenador.

- Productos de conversión química.

* Sector de pasta y papel.

Materia prima. Tendencias hacia el incremento de productividad de las plantaciones y homogeneidad de productos (clasificación de trozas).

Producción. Nuevas líneas que van desde la modificación de proceso kraft hasta su reemplazo total, siempre con el objetivo de una mayor protección ambiental. Se señala el nuevo proceso canadiense "pasta quimio-termo -mecánica blanqueada" (BMTCP), con rendimiento del 90% y que pretende funcionar con "cero efluente".

Investigaciones en cuanto a la blancura del papel y ausencia de cambios a colores amarillentos.

* Derivados químicos de la madera.

Se señalan los procesos de obtención de rayón, lacas, barnices, explosivos a partir de pasta, las de obtención de taninos, cuya tecnología está evolucionando para poder sustituir las colas de urea y fenol formaldehído. Se cita la trementina y uso de la madera en biotecnologías. Como tendencia actual se destaca el interés en productos forestales diferentes de la madera, esencialmente para sustancias farmacológicas.

Se indica para terminar que el desarrollo de las industrias forestales está condicionado por varios factores exteriores.

- cambio en la composición del recurso forestal.

- mercado más exigentes y competitivos.

- necesidad de un uso más integral de la materia prima.

Segunda Jornada
EL MARCO EUROPEO
Y EL SECTOR FORESTAL EN EL CORREDOR
ATLANTICO.

Es importante para las regiones del Corredor Atlántico tener consciencia y conocer el marco próximo en el que se desenvuelve sus actividades. El modelo nórdico la influencia de los países del este y las estrategias comunitarias sirven de introducción a la exposición de las situaciones del sector forestal en cada una de las regiones más implicadas.

Aarne Reunala.

Director de Comunicaciones. Instituto Finandés de Investigación Forestal.
Helsinki-Finlandia.

EL SECTOR FORESTAL

EN LOS PAISES NORDICOS:

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

Y DINAMICA ECONOMICA.

Se señala que de los cinco países nórdicos existen tres eminentemente forestales: Suecia, Noruega y Finlandia y dos que lo son menos, Dinamarca e Islandia.

El bosque nórdico es fundamentalmente de coníferas, con tres especies principales: *Pinus sylvestris*, *Picea abies* y *Betula sp.* En Dinamarca e Islandia los bosques son principalmente de frondosas, con predominio del abedul en Islandia.

La monotonía de los bosques ha dado ventajas para el desarrollo de la cadena bosque-industria. Crecimiento más lento pero madera de calidad y estupendas condiciones de explotación salvo en Noruega.

En estos tres países forestales, el bosque ha tenido una gran importancia económica desde siempre. El aserrado, la pasta y el papel son los productos de mayor importancia en las economías nacionales. Finlandia obtiene el 40% de sus ingresos de la exportación de productos forestales.

Las tendencias actuales por países son, en esquema, las siguientes:

* Finlandia: subexplotación y preocupación por el medio ambiente.

* Dinamarca: Doblar la superficie forestal.

* Noruega: Subexplotación y problemática del medio ambiente.

* Suecia: Existencias elevadas, lluvias ácidas, investigación en biomasa.

* Islandia: Nuevas plantaciones.

Christian Pinaudeau.

Secretario General del Sindicato de Selvicultores del Sud-Oeste.
Burdeos-Francia.

LOS FLUJOS DE MADERA EN LA CEE.

Resume el carácter de los mercados de madera en Europa en los siguientes puntos:

- la madera se sitúa entre los primeros sectores de actividad en el comercio mundial.

- la madera se ha excluido del cuadro de productos protegidos por la CEE, a pesar de que ésta se interesa cada vez más por el bosque.

- la CEE es uno de los mayores productores de madera, pero es todavía un mayor consumidor, resultando en suma deficitaria.

- Por la apertura del mercado común, la normalización de las maderas es la condición indispensable para los intercambios intracomunitarios.

Yves Lesgourgues.

Director del Centro de Productividad Forestal de Aquitania.
Burdeos-Francia.

EL SECTOR FORESTAL EN AQUITANIA.

Existen tres conjuntos fundamentales:

-Macizo de Las Landas (Landes, Gironde y parte de Lot-et-Garonne).

-Bosques Dordogne-Garonne.

-Bosques Adour-Pyrénées.

Se realiza un análisis histórico de la creación del bosque landés. La distribución por especies en los conjuntos citados marca un predominio de *Pinus Pinaster* en el macizo de Las Landas, roble y haya en Adour-Pyrénées y roble, pino marítimo y castaño en Dordogne-Garonne.

Se trata por lo general de bosques privados, en régimen de monte alto, que tienen un peso relativo en cuanto a superficie del 13% de los bosques franceses, pero en cuanto a producción las cifras son más altas (20% de la producción francesa de madera de construcción y 26% de la madera de industria), creando la filière-bois el 16% de los empleos industriales aquitanos.

Por último se trata sobre las dinámicas observadas en cuanto a las principales especies y la industria transformadora.

Joao Soares.

*Vicepresidente de la Comisión Europea de Bosques de la FAO.
Lisboa-Portugal.*

EL SECTOR FORESTAL EN PORTUGAL.

Comienza señalando la importancia del sector en cuanto a la superficie que se le asigna (30% de Portugal) y la superficie potencial forestal que puede alcanzar más del 50% del país. Las especies de mayor importancia son los eucaliptos, pino bravo (*Pinus pinaster*) y alcornoque. Esta especialización en un corto elenco de especies puede deberse al suministro histórico de madera desde las colonias y la incidencia del fuego.

Se realiza un análisis de la situación de las distintas industrias del sector subrayando la importancia de las exportaciones de productos forestales (15% del total de las exportaciones portuguesas).

Para terminar se comentan las líneas de política forestal seguidas y las corrientes de opinión existentes, considerándose el fenómeno ecologista.

Angel Romero García.

Asesor Forestal. Dirección General de Montes.

*Consellería de Agricultura, Ganadería y Montes. Xunta de Galicia.
Santiago-España.*

EL SECTOR FORESTAL EN GALICIA.

Se realiza en primer lugar una exposición del cuadro institucional de Galicia, señalando las competencias exclusivas de la Comunidad Autónoma y comentándose las figuras del Parlamento, Xunta de Galicia y Presidente.

A continuación hace una síntesis geográfica gallega, señalando el problema del aislamiento, la unidad geográfica existente y citando las diferencias espaciales internas: diferencias N-S en cuanto al clima y E-O en cuanto al nivel de desarrollo económico. Se comentan las estructuras físicas concretas, que son: 1. la gran meseta central, 2. las sierras orientales y 3. la llanura litoral de la Mariña Lucense, estribaciones montañosas del Cabo Ortegal y elementos complementarios. 4. la unidad meridional, alternando los ríos con las sierras de y los grandes valles fluviales.

En un tercer apartado se da una visión del sector forestal gallego a través de una descripción de sus estructuras actuales. Puede resumirse esta descripción en la participación apreciable del sector en las rentas de la sociedad gallega, siendo una actividad interiormente poco integrada y desarrollada, estando el monte descapitalizado.

Por último se señala la elevada potencialidad productiva existente, apoyándose en varios trabajos realizados al respecto.

Manuel Ruiz Urrestarazu.

*Director de Montes de la Diputación Foral de Alava.
Vitoria-España.*

EL SECTOR FORESTAL EN EL PAIS VASCO.

Se comentan los aspectos de la geografía y la climatología vasca en relación con la vegetación, tocando el fenómeno de la alteración de especies en el espacio, para pasar a analizar la situación de los montes y bosques.

Es de destacar el aumento de la superficie de frondosas en los últimos años, en especial en el territorio de Alava. En cuanto a *Pinus radiata* su superficie ha disminuido en los últimos años, aunque sigue siendo importante. Gracias a esta especie ha entrado una primera aplicación de la silvicultura en el medio forestal vasco. Se señala el alargamiento de su turno de corta. En cuanto a la importancia económica del sector este aunque sigue siendo importante.

Gracias a esta especie ha entrado una primera aplicación de la silvicultura en el medio forestal vasco. Se señala el alargamiento de su turno de corta. En cuanto a la importancia económica del sector este representa el 6% de los empleos industriales el País Vasco.

La cadena bosque industria está aceptablemente cubierta en el País Vasco, con ciertos desajustes de mercado, algunos estructurales y otros coyunturales.

Por último se detalla la organización de los servicios forestales autonómicos en las Diputaciones Forales y se citan asociaciones y empresas de la Administración Vasca de importancia en el sector.



Tercera jornada
MODELOS
ORGANIZATIVOS
DEL SECTOR FORESTAL

La trascendencia del asociacionismo en la consecución de un interlocutor válido que represente los intereses de los productores privados en la definición de actuaciones en el campo forestal, fijación de precios de la madera y fomento de la formación y difusión técnica, quedó de manifiesto después de la presentación de las ponencias sobre las diferentes experiencias organizativas del norte de Europa y de los países del Arco Atlántico.

La complejidad organizativa de las empresas de transformación, en un intento de integrar al abastecimiento, la transformación y la comercialización, se analizó desde la perspectiva de las empresas de aserrío, tableros y pasta de papel.

Henning Hamilton.

Director de Información. Södra Skogsstämna. Växjö. Suecia.

**ASOCIACION DE PROPIETARIOS
DE MONTES DEL SUR DE SUECIA**

Esta asociación nace con la idea de agrupar a un considerable número de propietarios de montes para obtener una posición adecuada en la determinación del precio de los productos forestales. Posteriormente la organización se introdujo en la actividad industrial, produciendo actualmente pasta de papel en diversas factorías.

La organización se encuentra implantada en la zona sur de Suecia, donde es más importante la propiedad privada. Actualmente SODRA se ha introducido en el campo de la bioenergética, con el ánimo de reducir la independencia de Suecia del petróleo y el uso de la energía nuclear.

Jacques Lescuzeres.

*Presidente de S.I.C.A. Bois Gascon.
Burdeos-Francia.*

**LA MAISON DE LA FORET:
EL SINDICATO DE SELVICULTORES
DE AQUITANIA.**

Los objetivos del Sindicato de Selvicultores Maison de la Foret son: defender a los propietarios forestales selvicultores, ayudándoles a resolver las dificultades a las que se enfrentan y representarlos en el juego de fuerzas económicas y políticas.

Estos objetivos conducen a una organización de la profesión, a una información y a una formación de los selvicultores.

Esta organización de la profesión pasa por una toma de conciencia de la noción de grupo perteneciente a una misma profesión o sector de actividad.

Miguel Pérez Turrado.

*Presidente de la Confederación de Forestalistas el País Vasco
y Gerente de la Unión de Selvicultores del Sur de Europa.
Bilbao-España.*

Surge la Confederación de Forestalistas del País Vasco con el ánimo de imitar el asociacionismo forestal del Norte de Europa, paliando el desánimo y falta de ilusión del propietario vasco.

La actuación se centra en los siguientes campos:

- Viveros. Red de viveros en todas las comarcas, para acercar planta de calidad al selvicultor.
- Selvicultura. Promoción de la selvicultura del *Pinus radiata*. La utilización de la madera en el País Vasco ha pasado de ser mayoritariamente para trituración a ser minoritario este destino.
- Comercialización y mediciones
- Formación: cursillos y demostraciones periódicas. Viajes a ferias.
- Mediciones topográficas.
- Trabajos forestales. Se dispone de varias cuadrillas de obreros forestales.
- Estudios y publicaciones. Publicación trimestral de "Euskadi Forestal". Otra Publicación no periódica "Actualidad Forestal del País Vasco". Diversos folletos y libros.
- Agrupaciones de usuarios
- Oficina técnica y asistencia al propietario.

Francisco Dans del Valle.

Secretario de la Asociación Forestal de Galicia. Santiago-España.

LA ASOCIACION FORESTAL DE GALICIA

Las líneas básicas de trabajo de la asociación son las siguientes:
- Acercamiento de la asistencia técnica al propietario de montes y comunidades de montes vecinales. Para ello se abrirán sedes en las distintas comarcas de Galicia.

- Representación institucional de los propietarios de montes.
- Comercialización de los productos forestales. Servicio de estimación y valoración de madera. Negociación con las empresas consumidoras y fomento de iniciativas que procuren la agrupación de oferta de la madera.

Formación y establecimiento de una cultura forestal. Incidencia en primer lugar sobre los propietarios y comunidades, y en segundo lugar sobre la sociedad Programa de difusión de técnicas selvícolas.

José Pérez Vilarriño.

Catedrático de Sociología de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad de Santiago de Compostela-España.

LA UNION DE SELVICULTORES DEL SUR DE EUROPA

La USSE se crea el 21 de Septiembre del 89 por los presidentes de la Federación Forestal del País Vasco, la Asociación Forestal de Galicia y L'Union des Syndicats de Propriétaires Forestiers d'Aquitaine.

Con clara voluntad de respuesta al inminente mercado único europeo, la Unión surge de la toma de conciencia, de la similitud y complementariedad de los recursos forestales de los socios fundadores, que deciden agruparse para formar una entidad única y responsable, que pueda actuar de interlocutora ante las autoridades competentes.

Los objetivos de la USSE son:

1. El intercambio de información y tecnología forestal.
2. Realizar la integración económica de sus masas forestales.
3. Contribuir a la prevención de los incendios forestales.
4. Desarrollar la formación y la investigación en este campo.

Félix Huertas.

Catedrático de Organización de Empresas de la ETS de Ingenieros de Montes. Madrid-España.

De un análisis de los puntos fuertes y débiles del sector debe obtenerse una idea clara de cuál es nuestra situación actual, hacia dónde queremos ir y cuáles son los pasos que debemos dar para conseguirlo. Nunca se debe realizar un planteamiento pasivo, sino dinámico ante los cambios que llegan, y de vigilancia frente a los fenómenos externos y cambios en el entorno de la empresa que nos permita adaptarnos, sobrevivir e incluso crecer.

Preferire hablar de aprovechamientos y no de explotaciones y plantea un servicio a la sociedad a través del mercado.

Stephen Devenish.

Asesor Forestal de Wiggins Teape Group Ltd. Londres-Inglaterra.

THE WIGGINS TEAPE GROUP LIMITED

España y Portugal disponen de suficientes características apropiadas para el desarrollo económico de las plantaciones: clima idóneo, proximidad a los mercados y situación Europea. El eucalipto es un cultivo alternativo a los productos que en la actualidad son excedentes.

Los eucaliptos cultivados de una forma adecuada pueden producir una gama de productos en diferentes escalas de tiempo, asegurando las necesidades financieras a largo plazo de los selvícultores. La industria y propietarios forestales, por medio de programas de ampliación y cooperativas, pueden crear un efecto simbiótico, manteniendo una industria competitiva y ofreciendo ingresos atractivos a los propietarios. Esto requiere un compromiso a largo plazo de parte de los gobiernos regionales.

Rolando Barbosa Rodrigues.

Director D.A.M. de Portucel.

Oporto. Portugal.

PORTUCEL

Se trata de un grupo transformador de productos forestales que tiene como actividad principal la producción y comercialización de pasta de papel, ejerciendo a la vez una actividad de investigación aplicada, fomento y explotación forestal.

La actividad de la empresa se desarrolla a partir del siguiente núcleo de actividades:

- Pasta blanqueada de eucalipto y papeles con base a esta pasta
- Pasta cruda de pino y eucalipto
- Papeles y cartones de embalaje
- Embalajes en base a cartón ondulado
- Producción de materia prima fibrosa de pino y eucalipto
- Inversiones complementarias en la actividad forestal

La empresa dispone de:

- 4 empresas productivas de pasta de papel
- 4 empresas productivas de papel
- 3 empresas productivas de embalajes y cartón ondulado
- 1 empresa productora de sacos.

Patric Vindevoegel.

Director de la División Forestal del Grupo Cellulose du Pin. Burdeos-Francia.

LES COMPTOIRS DU PIN D'AQUITAINE. GRUPO SAINT GUBAIN

El grupo empresarial citado pretende facilitar el co-desarrollo de los tres principales actores de la economía forestal:

- los selvícultores, productores de madera
- los industriales, transformadores de madera gruesa
- los industriales de la trituración.

El grupo Cellulose du Pin comprende:

- una actividad de tableros y aserrío - Grupo Rel y Scieries d'Aquitaine
- una actividad en papeles de embalaje. Fábricas de Fature y Durango
- una actividad cartón corrugado. Grupo Secar
- actividad pastas de usos sanitarios. Fábrica tartas
- actividad en papeles de impresión-escritura. Papeleras de Condat
- actividad en sacos de papel. Sociedades Lembacel e Ibergac
- sociedades forestales. Comptoirs du Pin d'Aquitaine, Centosa y Central Forestal.
- negocio de desechos de aserraderos y madera en rollo.
- explotación de coníferas o frondosas.
- importación/exportación de madera.

Juan María Arévalo Madruño.

Subdirector General de TAFISA.

Madrid- España.

TAFISA

El Grupo Tafisa está regido por un consejo de Administración formado por una Dirección General y cinco Divisiones: Técnica, Producción, Administración, Comercial y Personal, con un Comité Delegado del Consejo. Cada Centro de Producción tiene una Dirección de la que dependen cinco departamentos: Administración, Mantenimiento, Fabricación, Control de Calidad y Forestal. Es el Departamento Forestal el encargado de abastecer de madera a la fábrica, controlar las explotaciones, mantener los stocks, cuidar las fincas propias y asegurar el abastecimiento de madera. El Departamento de Fabricación es el responsable directo de las líneas de fabricación. El parque de madera y el almacén de tablero depende del Departamento de Control de Calidad.

Ricardo García-Borregón Millán.

Director comercial de INTASA,

Ferrol-La Coruña-España.

Se trata de una industria de tableros ubicada en San Saturnino (Ferrol), que produce desde 1988 MDF, producto cuyo uso se ha extendido fuertemente en España.

La empresa atraviesa momentos de dura competencia con sus homólogas europeas, debido al crecimiento espectacular de estas industrias, lo cual es achacable a las siguientes razones:

- Grandes posibilidades de utilización del MDF.
- Introducción del MDF en la industria del mueble.
- la técnica permite construir MDF de diferentes características.
- Crecimiento del mercado del MDF.
- Diversificación futura de la oferta de MDF en utilizaciones especiales.
- Crecimiento futuro de los mercados alemán y francés.
- La industria del MDF puede considerarse una industria limpia.

Angel Cuevas.

FENOSA

PROYECTO: BIOMASA GALICIA

Se presenta un proyecto de aprovechamiento de biomasa residual para la obtención de energía, cuyos objetivos son los siguientes.

- explotación de recursos energéticos autóctonos
- contribuir a la lucha contra los incendios forestales
- desarrollo de una tecnología nueva propia
- reducción de la dependencia energética del petróleo
- mejora del impacto del consumo de Energía sobre el medio ambiente
- aumento de la actividad económico-laboral en el medio rural.

Se ha pensado en una conversión termoquímica de la biomasa, mediante pirólisis, debido a las siguientes razones:

- desarrollo de una tecnología nueva
- combustibles competitivos y versátiles: almacenable, transportable.
- diversidad de materias primas
- favorable influencia en el medio ambiente.

En cooperación con investigadores canadienses se pretende desarrollar una planta piloto que dé paso a la explotación industrial.



Cuarta jornada
**MODELOS
ORGANIZATIVOS
DEL SECTOR FORESTAL**

(Continuación)

Continuando con el análisis comparado de los grupos productores y transformadores, durante esta jornada se presta atención al modelo integrado bosque-industria finlandés y de comercialización gascón. El comercio de la madera en Galicia se analiza desde la perspectiva de los productores y de los transformadores.

El papel de las administraciones públicas en los países con marcada influencia de la propiedad privada en la producción se estudia en su evolución histórica en España y en el funcionamiento de los Centros Regionales de la Propiedad Forestal (CRPF) franceses. La institucionalización de la investigación forestal en España es analizada por Fernando Molina, Gabriel Toval y Antonio Rigueiro. Se presenta el caso concreto de la estructura y funcionamiento del Centro Técnico de la madera y del Mueble (CTBA) en París.

Durante esta jornada, en una reunión paralela a la que asistieron directores generales de las Consellerías de Educación, Presidencia y Agricultura con Walter G. Kauman, creador del centro de París, Angel Romero García de la Consellería de Agricultura, José Pérez Vilariño, de la organización del curso, representantes de empresas e investigadores del Centro de Investigaciones Forestales de Lourizán, se anunció la creación de un Centro Técnico de la Madera en Galicia. La gestión del organismo correrá a cargo de un Consello Galego que se articulará dentro de la Ley de la Ciencia, con participación de los sectores industrial, universitario y de la Administración Autónoma.

JAAKO Pundakari.

*Director de Relaciones Públicas
Metsäliitto. Helsinki-Finlandia.*

**EL MODELO DE CONCERTACION
FINLANDES**

En Finlandia tiene una gran importancia el bosque privado con pequeña superficie, por lo que se han creado sociedades forestales locales que responden a las necesidades de cooperación de los pequeños propietarios. Estas sociedades responden a:

- proporcionar apoyo profesional y selvícola a los propietarios
- organizar la comercialización
- representar a los propietarios ante los divergentes intereses públicos.

Metsäliitto es una cooperativa de propietarios para la comercialización de la producción forestal. En la actualidad es el hondonde de dos grandes compañías industriales: Metsä-Serla y Metsä-Botnia.

Su objetivo es reunir el máximo número de propietarios parados con el fin de fundir su organización de mercado. La Unión Central de Productores Agrícolas (UTK) vela por los intereses económico-políticos de los "granjeros" finlandeses. Dentro de esta unión se sitúa el Forestry Council, cuyo cometido es defender los intereses de los propietarios privados y mejorar las condiciones generales y el status social de la propiedad privada forestal.

Las Cámaras Regionales Forestales y la Cámara Forestal Central representan a las autoridades, pero cuentan también con propietarios privados como delegados.

Xavier Cailleau.

*Director Gerente de S.I.C.A.
Bois Gascon. Burdeos-Francia.*

LE BOIS GASCON

El Bois Gascon fue creado en Abril de 1977 para responder a una necesidad de organización profesional en el contexto forestal aquitano. Su objetivo es constituir un grupo de vendedores que permita al conductor disponer de un útil a su servicio para la comercialización de sus productos y al industrial de una estructura con la cual podrá contractuar precios y volúmenes.

La evolución de la sociedad ha sido muy positiva en los últimos años, pasándose de 33.000 T vendidas en 1977 a más de 600.000 T comercializadas en la actualidad, haciendo frente en los últimos 10 años a un considerable número de desastres para el bosque, como heladas incendios y una persistente sequía.

Manuel Pombo Liria.

*Director de Fábrica TRADEMA.
Coruña-España.*

**COMERCIO DE MADERA EN GALICIA,
PERSPECTIVA EMPRESARIAL.**

Se sabe el momento de incertidumbre por el que pasa la industria de la madera en cuanto al futuro de su abastecimiento, señalándose las esperanzas en que Galicia sea no sólo un productor de madera sino productor de madera de primera calidad, aplicando las medidas adecuadas para resolver los problemas de abastecimiento.

José Manuel Arangüena Fanego.

Director Area Forestal de SARRIO. Zaragoza-España.

**COMERCIO DE MADERA EN GALICIA,
PERSPECTIVA
EMPRESARIAL.**

Los mayores condicionantes de este comercio son los siguientes puntos:

- el déficit anual de eucalipto en España, estimado en un millón de m³ sin corteza y que en la actualidad se está supliendo con importaciones.

- la atomización de la estructura de la propiedad obliga a desarrollar una red comercial extensa y cara. Una posible solución radica en la concentración forestal.

- la fuerza laboral forestal está en continuo descenso desde hace tiempo.

- el insuficiente desarrollo del asociacionismo de los propietarios forestales.

- el papel de la investigación en el campo forestal no ha sido suficientemente tenido en consideración hasta el momento.

- carencia de un tratamiento fiscal adecuado a las inversiones en el monte.

- especulación existente en el mercado, debiéndose optimizar el número de personas implicadas en la intermediación.

- falta de comunicación entre los diferentes eslabones.

José Candia Sierra.

Selvicultor. Propietario de Viveros Mañente. Foz-Lugo - España.

Manuel Varela Uña.

Selvicultor. Coruña-España.

LAS ALTERNATIVAS

DE LOS SELVICULTORES

La venta actual de madera en Galicia presenta distintas perspectivas según las propiedades que se consideren.

- Aceptable situación para las grandes extensiones.

Se trata de superficies que aseguran el suministro de madera ante eventualidades del mercado y sirven para la regulación del mismo.

- Medio para los grupos intermedios y asociaciones vecinales, siempre que se encuentren formando un sólo grupo. Tienen el peligro de perder sus propiedades ante entidades más fuertes.

- Malo para los pequeños propietarios si no proceden a la agrupación, por lo menos del producto de la venta.

Las subidas de precios que han tenido lugar no han sido suficientes para compensar los costes de explotación, dadas las condiciones de los montes gallegos, necesitados de una profunda reestructuración.

Gonzalo Fernández Tomás.

Profesor Titular de Economía y Legislación.

ETS de Ingenieros de Montes. Universidad Politécnica.

Madrid - España.

Luis Carlos Fernández Espinar

Profesor Titular de Derecho Administrativo

de la ETS de Ingenieros de Montes. Universidad Politécnica.

Madrid-España.

EVOLUCION

DE LA ADMINISTRACION FORESTAL

EN ESPAÑA

Se analiza esta evolución hasta la llegada de la situación administrativa actual, estableciéndose las conclusiones siguientes:

- La finalización del proceso de trasposos de atribuciones a las CCAA junto con la integración en la CEE abre una nueva etapa en la evolución de la Administración Forestal.

- Al Estado corresponde establecer las bases y coordinación de la planificación general en lo referente al ámbito Forestal.

- Necesidad de establecer las pautas de la política forestal en España.

Bernard Dalisson.

Director del Centro Regional de la Propiedad Forestal de

Aquitania (CRPF). Burdeos-Francia.

CENTROS REGIONALES DE PROPIEDAD

FORESTAL Y ASISTENCIA TECNICA

AL SELVICULTOR.

Se trata de un organismo público, pero que en su administración y funcionamiento puede calificarse como profesional. Se trata, por tanto, del punto de encuentro entre el poder público y la organización de los montes privados.

Al final de los años 50, se funda el Instituto para el Desarrollo Forestal (CIDF) para federar los grupos locales creados por iniciativa de los selvicultores encargados de difundir los progresos técnicos.

En 1963, paralelamente, se crearon alrededor de los sindicatos de propietarios forestales y en relación a las cámaras de Agricultura los Centros Regionales de la Propiedad Forestal, cuyas misiones son las siguientes:

- apoyo a la cooperación y al agrupamiento para la gestión y puesta en mercado de la madera.

- vulgarización de técnicas de selvicultura intensiva

- elaboración de orientaciones regionales de producción forestal y aprobación de planes simples de gestión.

Joseph Behageleg.

Director General Adjunto del Centro Técnico

de la Madera y del Mueble C.T.B.A. París-Francia.

CENTRO TECNICO

DE LA MADERA Y DEL MUEBLE

Creado en 1952, responde a la demanda de los profesionales de los sectores de la madera y del mueble. Sus misiones son promover el progreso técnico, participar en la mejora del rendimiento y garantizar la calidad de los productos industriales.

La obtención de estos objetivos se fundamenta en tres líneas de actuación:

* a corto plazo, para responder a sus necesidades en cuanto a la redefinición de los procesos de fabricación, puesta a punto de proyectos o definición de nuevas estrategias de desarrollo. Realización de ensayos normalizados o concepción de ensayos para confrontación de nuevas tecnologías. Formación, diagnóstico de calidad y gestión de marcas de calidad ("CTB", "NF").

* a medio plazo, obteniendo una posición óptima en el mercado único de 1993.

* a largo plazo, dedicando casi la mitad de su tiempo a I + D.

La depuración y clasificación de la información técnica es un pilar fundamental para poner los conocimientos a disposición de las empresas.

En el consejo de administración del CTBA están representadas las organizaciones profesionales de los sectores implicados y los ministerios de Agricultura e Industria. Siete comisiones interprofesionales, Explotaciones Forestales, Serrierías, Puertas y Ventanas, Tableros, Muebles, Preservación y Automatismos de Producción (Productique) y un Comité Técnico compuesto por los presidentes de las comisiones profesionales, representantes del Consejo de Administración y personalidades científicas no pertenecientes al Centro, están encargadas de aproximar los programas de I + D a los sectores implicados, diseñar proyectos, seguir los trabajos y evaluar los resultados.

La fijación de objetivos primarios en el proyecto CTBA-2000 marca las líneas a seguir para que, con vista a 1993, el CTBA sea un organismo competitivo, moderno y ajustado a las necesidades del sector. Los primeros resultados están ya siendo recogidos con un aumento de los recursos propios hasta un 46% en 1990 y una fuerte implicación a nivel europeo.

Fernando Molina Rodríguez.

Presidente de la Asociación Forestal de Galicia.

Antonio Rigueiro Rodríguez.

Director de la ETS de Ingenieros Agrónomos.

Universidad de Santiago. Lugo-España.

Gabriel Toval Hernández.

Director de Investigación Forestal

de la Empresa Nacional de Celulosas (ENCE).

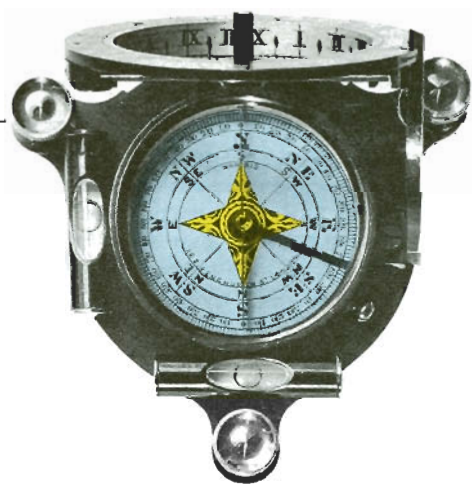
Delegado del Colegio de Ingenieros de Montes de Galicia.

Pontevedra-España.

LA INVESTIGACION

FORESTAL EN ESPAÑA

Cuáles son los medios que debemos poner para que la eficacia del proceso investigador sea máxima, es la cuestión planteada por Gabriel Toval en el inicio de su ponencia que puede aglutinar todas las consideraciones en cuanto a deficiencias presupuestarias y de gestión en la investigación forestal española. No sólo se debe plantear un aumento cuantitativo de los recursos sino la agilización de sistemas de participación del sector privado directamente implicado, fomentando su participación al facilitarle sistemas de transferencia de resultados que hagan más fluida la comunicación entre el demandante de investigación y los centros donde esta se realiza. Las dificultades planteadas en el análisis histórico presentado por Antonio Rigueiro en cuanto a dificultades de tipo administrativo y burocrático y el deseo expresado por Fernando Molina de que la idea de eficacia se imponga en la administración sobre otras consideraciones encajan en este modelo de deficiencias en la gestión.



Quinta jornada
**OPINION PUBLICA
Y POLITICA FORESTAL**

Intentando realizar un estudio de la influencia de la opinión pública en las actividades forestales, se analizaron seis ponencias, las dos primeras sobre aspectos ambientales y las cuatro últimas sobre las características de las políticas forestales actualmente vigentes en Galicia, Portugal, Aquitania y País Vasco.

La sesión de clausura se inició con una conferencia de José Pérez Vilarriño sobre "El bosque: conflicto y consenso" en la que incidió la idea de la comarcalización para ajustar las soluciones a situaciones espaciales específicas. Dos ideas centrales básicas, la lucha contra el fuego y la silvicultura son compartidas por todos los sectores sociales y pueden ser empleadas como punto de arranque de un planteamiento global.

Manuel Fraga Iribarne, Presidente de la Xunta de Galicia, además de hacer hincapié en la necesidad de inclusión de todos los sectores implicados en la construcción de una política forestal "Técnicamente viable, socialmente aceptada y económicamente rentable" resaltó que la Consellería de Agricultura tiene como prioridad una política forestal que acabe con los incendios, contribuya a la ordenación del territorio y al incremento de renta y puestos de trabajo y disminución del déficit de productos forestales. Tanto Fraga como Jean Tavernier, presidente del Consejo Regional de Aquitania, se refirieron a la importancia del fomento de la participación de las regiones en la construcción de la Europa Forestal para intentar corregir desequilibrios y marginalizaciones entre las regiones centrales y las periféricas.

Rafael Serrada Hierro.

Catedrático de Silvicultura de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal. Universidad Politécnica. Madrid - España.

**LOS ECONOMISTAS FORESTALES
Y EL MEDIO AMBIENTE**

Como conclusiones del análisis de la influencia de las prácticas selvícolas en el medio ambiente se consideran:

- las repoblaciones productoras está perfectamente justificadas por motivos económicos en estaciones adecuadas.
- su tratamiento no es adecuado para asegurar la diversidad biológica ni la calidad paisajística de los montes.
- los efectos medio-ambientales negativos de la silvicultura intensiva bien proyectada y ejecutada no serán irreversibles en el tiempo y cesarán tras un cambio de uso del suelo.
- la utilización de especies exóticas no es inconveniente en sí misma.
- es recomendable realizar una planificación de comarcas forestales en las que se diseñen los terrenos para la repoblación productiva en forma de mosaico de forma que se reduzca el impacto ambiental del conjunto.
- la planificación anterior y los proyectos de repoblación deben basarse en un profundo conocimiento de las condiciones estacionales.
- las generalizaciones y la falta de rigor en el análisis son difíciles obstáculos para la consecución de un necesario entendimiento.

Carlos del Alamo Jimenez.

Director General de Montes y Medio Ambiente Natural. Consellería de Agricultura, Ganadería y Montes.

Xunta de Galicia. Santiago-España.

POLITICA FORESTAL EN GALICIA.

Debe reducir las tensiones existentes en el monte originadas por los conflictos entre las diferentes posibilidades de uso del territorio. De este modo, se conseguiría un método eficaz de lucha contra los incendios forestales y una herramienta para poder desarrollar un Plan Forestal Forestal para Galicia que consiguiera un aumento de producción de madera, el acceso del

público a los bosques, la conservación del suelo, la conservación de la diversidad genética y el concierto entre el monte y la industria para obtener la máxima producción y rentabilidad social.

La política forestal no puede ser estrictamente sectorial sino que debe tener en cuenta el conjunto de las actividades agrarias. Debe disponer de la mayor cantidad de instrumentos posibles para inducir una revitalización del sector.

La problemática forestal no se debe reducir al conflicto en la elección de especie.

El establecimiento de un equilibrio espacial entre especies debe estar basado en conocimientos profundos y objetivos que faciliten las decisiones. Los conflictos de intereses que supongan un perjuicio económico para el particular deben ser compensados con los poderes públicos.

En cuanto a la orientación de la producción y los precios, considera oportuno que la intervención de la administración sea la menor posible.

La Mesa Forestal será un instrumento a potenciar de comunicación entre técnicos y foro de discusión de todos los sectores implicados en la articulación de una Política Forestal para Galicia.

Fernando Mota.

Director General de Bosques de Portugal. Lisboa - Portugal.

POLITICA FORESTAL EN PORTUGAL

La política forestal del país vecino se fundamenta en la importancia del sector forestal para reducir el déficit comercial debido a una vocación exportadora que parece se mantendrá en los próximos diez años. Deben considerarse asimismo la diversidad de recursos disponibles.

Los objetivos prioritarios son:

- a) protección contra los incendios y
- b) desarrollo de la producción.

Luc Rauscent.

Comité de expansión de Aquitania. Burdeos-Francia.

POLITICA FORESTAL EN AQUITANIA

La Gestión del bosque y las actividades derivadas, elementos dominantes para Aquitania, es objeto de competición entre poderes públicos con el objeto de poner en marcha una política forestal.

Aunque la Ley Forestal de 1985, que establece una jerarquía de competencias entre las regiones, concede competencias en materia de Agricultura a las regiones, dada la experiencia aquitana se pregunta si el papel de las autoridades locales no es más que de pura comparsa. La valoración de la madera, principal producto del bosque, corresponde al Estado y la política forestal es una política fundamentalmente de Estado con consecuencias para algunas regiones. El mecanismo de formación de la reglamentación forestal funciona a nivel nacional y la región, sin capacidad legislativa, participa de manera accesoria. La prioridad de objetivos de la región y el Estado no son siempre coincidentes.

De otra manera en la reivindicación de un papel más activo de las regiones en la evolución de las formas de gestión, choca con una débil importancia del complejo silvo-pastoral en los mecanismos de elaboración de la política regional y la insuficiencia de los lobbying profesionales.

Xabier Goirigolzarri.

Viceconsejero de Agricultura del Gobierno Vasco. Vitoria-España.

POLITICA FORESTAL EN EL PAIS VASCO

Los objetivos generales en el sector agrario, esto es, el incremento de las rentas y la obtención de un mayor nivel de bienestar de la población rural, un mejor aprovechamiento de los recursos naturales y la incorporación de jóvenes agricultores, son los que han orientado las actuaciones en el sector forestal.

El trabajo de un equipo joven, trabajador, abierto y con consciencia de su constitución multidisciplinar ha llevado a la realización de actuaciones orientadas a incidir directamente en la producción e infraestructura de la producción y a introducir y difundir las tecnologías necesarias en todo el sector, objetivo en el que se enmarcan la creación de sociedades como OIHANBERRI S.A. para la mejora genética, y el Centro Técnico de la Madera (Z.T.B). Ni siquiera las diferentes opciones políticas gobernantes en cada Diputación Foral, han sido obstáculo para trabajar en líneas comunes.

El éxito de las iniciativas asociacionistas es fundamental para que la exigencia de un interlocutor válido a la hora del diseño de una política forestal que mejore la gestión de propiedades fundamentalmente privadas. Los estados de opinión generados en la sociedad en contra de la utilización productiva del bosque, los intereses de los productores y los transformadores deben ser consensuados. "Es necesario hacer algo para racionalizar la opinión, hay que mejorar la información, hay que despolitizar las opiniones parciales que se dan, hay que hacer ver la realidad, que nuestros montes pueden producir madera de forma indefinida. La madera es el recurso natural renovable más viejo que tiene y esta Sociedad es capaz de renovarlo.

E.N.C.E.

García Rivero.

Director de la Empresa Nacional de Celulosas (E.N.C.E.) Madrid-España.

Los puntos más importantes de la intervención del Sr. García Rivero. Director General de la Empresa Nacional de Celulosas son los siguientes:

Los principales suministradores a Europa de pasta obtenidas de maderas de frondosas fueron en 1989:

Zona ibérica (España, Portugal y Marruecos...)	1.750.000 Tm
Escandinavia.....	1.339.000 Tm
Francia y Bélgica.....	634.000 Tm
EE UU.....	469.000 Tm
Brasil.....	337.000 Tm
Canadá.....	163.000 Tm
Otros.....	326.000 Tm

· La producción de pastas en 1990, en la zona ibérica, fue:

España

ENCE.....	400.000 Tm
CEASA.....	177.000 Tm
SCOTT.....	138.000 Tm
SNIACE.....	100.000 Tm
TORRAS.....	83.000 Tm
SARRIO.....	75.000 Tm
ZICUÑAGA.....	69.000 Tm
L.P.E.....	50.000 Tm
AMARAZ.....	30.000 Tm

Portugal

PORTUCEL	460.000 Tm
SOPORCEL	380.000 Tm
CELBI	255.000 Tm
CAIMA	120.000 Tm

Marruecos

CELLUMA.	120.000 Tm
----------	------------

Madera necesaria para obtener los 2.456.000 Tm anteriores: 7,8 mill. de m³.

· Balance de la madera de eucalipto:

- Demanda (Pastas, tableros, apeas, postes, construcción, etc)
9.000.000 m³

- Suministros

Portugal	4.100.000 m ³
España	3.000.000 m ³
Marruecos	300.000 m ³

- Déficit = 1.600.000 m³

· Actividades de repoblación
Hasta 1989. Repobl./Ha/año.

ENCE	130.000	2.000
PORTUCEL	100.000	4.000
CELBI	45.000	6.000
SOPORCEL	36.000	10.000
CAIMA	23.000	3.000
ZICUÑAGA...	18.000	--
CEASA	5.000	1.000
CELLUMA....	--	4.000

· Bosques potenciales de eucaliptos

Portugal	300.000 Has
España.	200.000 Has
Marruecos.	55.000 Has

· Conclusiones

- En la actualidad hay un déficit de 1'6 millones de metros cúbicos de madera de eucalipto.

- La producción de eucalipto en la zona ibérica (España, Portugal y Marruecos) es de la mayor importancia para Europa. Las posibilidades de incrementar la producción de madera de eucalipto son limitadas.

- El incremento de la producción es difícil de desarrollar por impedimentos legales y de ecologistas.