



IBERSILVA El eucalipto cultivado

tanto para uso interior (tarimas, vigas) como para uso exterior (las bateas de mejillón de las rías gallegas se realizan con vigas de eucalipto de 20 metros y, en esas condiciones tienen una vida útil de 20 años).

El proceso de industrialización en gran escala del eucalipto (*sp. grandis*) como madera maciza tiene tan sólo 10 años. Su

evidenciándose en inversiones en líneas productivas de contrachapados y aserraderos.

Al aumentar la producción de contrachapados y de sierra, crecerá la demanda de árboles de mayor edad y tamaño. La silvicultura del eucalipto ha de adaptarse a la demanda, alargando los turnos de corta, estableciendo claras intermedias y mejorando la genética.

Estos cambios selvícolas previsibles permitirán una selvicultura multiproducto y más diversificada y compatible con otros usos del bosque.

El eucalipto es de esperar que siga siendo motor de cambio en la silvicultura, en cuanto a genética, tecnología, mecanización, certificación forestal, y sobre todo ... gestión auditable.

La viabilidad económica del cultivo, y una gestión empresarial auditada en términos económicos y ecológicos podrá convertir el sector forestal en fondo inversor "verde" promotor de valores de desarrollo sostenible.

BOSQUES DE CULTIVO

Las especies de crecimiento rápido han experimentado, desde la segunda mitad del pasado siglo, una enorme expansión a nivel mundial como consecuencia del crecimiento de la demanda de productos de consumo en una sociedad cada vez más urbana. Las plantaciones de estas especies forestales han permitido planificar el aprovisionamiento y desarrollo de la industria pastera y de tableros de cada vez mayor capacidad productiva. Se trata en muchos casos de auténticos cultivos, diferenciándose de los agrarios en la duración del ciclo productivo y en la finalidad: madera para su transformación industrial en vez de alimentos. Recordemos que los productos de la madera contribuyen a fijar el CO₂ atmosférico contribuyendo a mitigar el efecto invernadero.

EUCALIPTO GLOBULUS UNA NUEVA FUENTE DE MADERA CERTIFICADA

El aserrado y secado de la madera maciza requieren de un nivel de equipamiento, inversiones y conocimiento técnico, que sólo recientemente han estado disponibles en las empresas.

A pesar de ello, su disponibilidad en la Península ibérica ha hecho que sean numerosas las aplicaciones de la madera en construcciones tradicionales,

inicio se verificó simultáneamente en Sudamérica y Oceanía, siempre liderados por grandes empresas, que son las que pueden disponer del dinero necesario para el desarrollo tecnológico, comercial y de producto. La industrialización de la madera maciza de eucalipto globulus (el más extendido en la península ibérica) se ha desarrollado posteriormente, siendo IBERSILVA pionera en esta tendencia global.

Recientemente, gracias al apoyo de la Xunta de Galicia, se ha incorporado a la norma europea Eurocódigo 5 como clase resistente D40, y se han iniciado los trabajos dirigidos por el profesor Carlos Baso, para recoger en normativa sus propiedades de durabilidad. Además, su tono claro y la capacidad de aceptar tintes, permite un empleo en interiorismo y decoración. Todas estas cualidades, y su incipiente pero creciente empleo en carpintería, posibilitan que el eucalipto pueda llegar a considerarse la "madera de frondosa" de las Rías Gallegas.

UN INCENTIVO A LA SILVICULTURA MULTIPRODUCTO DEL EUCALIPTO

En los últimos años se ha desarrollado la tecnología para aprovechar las posibilidades de los productos de madera maciza, y su mercado,

IBERSILVA: MADERA CULTIVADA

Los tiempos cambian y las empresas se adaptan continuamente. ENCE, grupo industrial español líder en producción de pasta de eucalipto, inició hace 5 años su apuesta por la elaboración de madera aserrada y contrachapados.

Lógicamente, los árboles a procesar han de ser de mayor diámetro que los destinados a triturar para producir pasta, y por tanto de mayor edad.

En 2004 la dirección de ENCE decidió reorganizar sus filiales, antes condicionadas por la situación geográfica (Huelva, Navia, Pontevedra, Uruguay), según la orientación productiva para mejorar su eficiencia.

La capacidad productiva se agrupa hoy en 3 fábricas:



Aplicaciones del eucalipto en interiorismo



Carpintería exterior de eucalipto



El parquet, la aplicación más conocida del eucalipto



productos

Aserradero de Navia, en Asturias, único aserradero de *Eucalyptus globulus* con secado industrial de la madera, garantizando el nivel de humedad homogéneo requerido por el cliente.

Maserlit, en Uruguay, aserradero de *Eucalyptus grandis*, dotado de la más moderna tecnología y orientado al mercado de exportación.

Eucalipto de Pontevedra, que produce tablero contrachapado de *Eucalyptus globulus*.

Todas ellas comercializan sus productos con la marca **IBERSILVA-MADERA CULTIVADA®**, añadiendo un lema explicativo: Madera sostenible de plantación.

No cabe duda del acierto del “apellido” de la marca, con él la empresa transmite los objetivos pretendidos con las líneas productivas de madera maciza:

- Obtener el mayor valor a la madera de eucalipto.
- Certificar la gestión sostenible de las masas forestales que producen la materia prima empleada, con PEFC y con FSC.
- Acceder a mercados externos exigentes en calidad y controles ambientales.

Aunque la certificación de los bosques es muy reciente en España, **NORFOR** y **SILVASUR**, de la división forestal de ENCE, son pioneras en el proceso, y quizás sean las empresas que mayor esfuerzo humano estén dedicando a la certificación forestal.

No se trata de motivos altruistas: el mercado de exportación así lo demanda con intensidad creciente, y el proceso de certificación mejora a medio plazo la planificación y logística de los aprovisionamientos de madera. “Al fin y al cabo, - según fuentes de **IBERSILVA**- nuestro grupo desarrolla un conjunto de actividades basadas en el bosque, y en el eucalipto valoramos su rápido crecimiento, pero también apostamos por su certificación como producción forestal sostenible, y por sus propiedades similares a las de otras maderas como el roble o



Tablero contrachapado estructural bajo cubierta



tropicales de importación.”

El volumen de inversiones llevadas a cabo en las 3 fábricas (del orden de los 25 millones de euros) indica a las claras que se trata de una apuesta por el futuro.

EUCALIPTO DE PONTEVEDRA: UNA APUESTA POR LA CALIDAD

Situada en el ayuntamiento de Ponte Caldelas, a 12 km de Pontevedra, **EUCALIPTO DE PONTEVEDRA** es una fábrica de tablero contrachapado de eucalipto establecida en 2001 partiendo de la anterior fábrica de contrachapados **INTENSA**. La superficie construida de las instalaciones es de 12.000 m² sobre una parcela de 90.000 m².

Las instalaciones anteriores, con maquinaria nacional, italiana y finlandesa, fueron renovadas con maquinaria italiana. La inversión realizada fue de 17 millones de euros.

Tan sólo 4 años después, se está a punto de inaugurar una nueva línea de formación y prensado semiautomática **RAUTE**, cocederos de rolla e inversiones auxiliares, que ascienden a 5 millones de euros más. Apuntando a un incremento de volumen y calidad de sus productos y convencidos de que “la empresa que no se actualice, desaparece del mercado”.

La producción actual es de 19.000 m³ de tablero/año, para ello se consumen 57.000 tm de eucalipto. Con la ampliación en curso esperan alcanzar los 26.000 m³.

CLAVE DEL CRECIMIENTO: SERVICIO AL CLIENTE

¿Cómo competir con productos similares ya consolidados en el mercado y fabricados por grandes corporaciones con grandes líneas productivas y potentes herramientas de mercado? Lo primero es garantizar un buen



Nueva línea de Raute, de formado y prensado del tablero



Secadero en Eucalipto de Pontevedra

producto lo más competitivo posible, para lo que es preciso la maquinaria que garantice una productividad y calidad para los productos más exigentes. Esta calidad de conformidad con las normas CE, con un riguroso control de procesos, para lo que cuentan con laboratorio propio, realizando la mayor parte de los ensayos en el laboratorio del CIT (Centro de Innovación y Tecnología del grupo ENCE, en Pontevedra). El producto también se certifica por PEFC garantizando así que la materia prima empleada fue producida bajo un sistema de gestión forestal sostenible. El factor donde se pretende ser competitivo es en la adaptación a las

necesidades de cada cliente (cortes a medida, desarrollos especiales, flexibilidad) comprometiéndose a suministrar pedidos mínimos programados en un plazo de 24 h en la península, o de 48/72 h en Francia. Esta flexibilidad para adaptarse a cada cliente es la gran ventaja frente a los grandes fabricantes con productos más estandarizados. Los asesores comerciales no ofrecen una gama de productos: estudian las necesidades de sus clientes y, junto con los técnicos de producción, proponen una solución que optimice los recursos de los mismos. Por último, observar la evolución de los mercados y buscar agregar valor a través de soluciones apropiadas. Así,

mientras en las primeras etapas se orientó inicialmente la producción hacia el embalaje de fruta, y fue evolucionando hacia el embalaje técnico, con ENCE se han buscado nuevas aplicaciones en uso externo, con el empleo de colas fenólicas, y en interiorismo. Según los segmentos de mercado, el consumo mayor se realiza en embalaje industrial y técnico, con importante mercado externo; le siguen elementos especiales de construcción, en franco crecimiento.

Crecer en Europa es uno de los retos de IBERSILVA, madera cultivada, en la actualidad supera el 35% de su producción total.

Aunque menos importantes cuantitativamente, el mercado decorativo y el desarrollo de productos innovadores, se sigue con atención pues la filosofía es conseguir el mayor valor añadido a la madera de eucalipto.

LA GAMA DE CONTRACHAPADOS DE EUCALIPTO

EUCAFORM: contrachapado fenólico, con film fenólico en ambas caras, resistente a la intemperie (clase 3). Aplicación en encofrados, cubiertas de madera y construcción en general.

EUCATRANS: similar al anterior, con una cara de film fenólico antideslizante. Aplicación en suelos de trailers, autocares y furgones, suelos de contenedores, suelos de multiusos con antideslizante.

EUCAPACK: contrachapado fenólico o Urea-Formol reforzado con melaminas. Aplicación en embalajes industriales y pavimentos de madera.

EUCAPANEL: similar al anterior, con caras externas rechapadas, ranuradas o revestidas. Aplicación en fabricación de muebles, cerramientos exteriores, panel sándwich, decoración.

Por sus altas prestaciones físico mecánicas y su aspecto agradable, el eucalipto constituye una alternativa de valor entre las frondosas, y una solución sostenible para la construcción y el interiorismo **A**