Mercado mundial de aglomerados

La capacidad de fabricación de las industrias que fabrican tableros de partículas en todo el mundo a finales de 2005 era de 85,5 millones de m³. El 53% de esta capacidad está instalada en Europa y el 15,2% en los EE.UU. y Canadá.
Con respecto al año anterior la capacidad ha crecido un 4,5 %, pero este crecimiento no fue uniforme entre todas las regiones, así en los EE.UU. y Canadá apenas creció el 2%, en la UE(15) el 2,6%; pero en China fue del 6,5%, en el resto de Europa excepto la UE(15) el 6% y en Sudeste de Asia el 15,7%. En Australia y África no hubo crecimiento.
Para finales de 2006 se espera, a la vista de las inversiones que se están materializando, que la capacidad llegue a los 91,6 millones de m³, el 7% más que 2005. Se observa un estancamiento en el crecimiento de la capacidad en América del Norte y la UE(15) y un importante crecimiento en los países europeos recientemente integrados, en el Sudeste asiático y China.
Estas tendencia se pueden comprobar si se compara la capacidad entre los últimos 4 años (2002-2006). Así la capacidad en los EE.UU. incluso ha disminuido, un 2%, y en la UE(15) se ha mantenido mientras que en el resto de los países de Europa, China y el Sudeste Asiático la capacidad ha crecido espectacularmente. También hay que destacar el crecimiento en México, que supera el 17%.
El aumento de la capacidad en el caso de China en este periodo 2002-2006 es excepcional porque ha sido sólo del 23,6% y sin embargo esta cifra no revela la realidad. En ese país el nº de líneas instaladas en 2002 superaba las 300 y la capacidad media era muy baja. Las inversiones desde ese año se han dado en líneas que incluso superan los 300 mil m³. Ha finales de 2004 aún la capacidad media por línea era de 22.000 m³ al año, cuando por ejemplo en Europa era de 226 mil m³. (Datos tomados de los estudios que realiza anualmente la revista WBPI) A

Capacidad de tableros de partículas en miles de m3

AÑO	2002	2003	2004	2005	2006
EE.UU	9.313	8.700	8.768	8.943	9.122
Canadá	4.023	3.758	3.970	4.049	4.129
México	856	887	857	895	1.004
UE(15)	32.154	30.899	31.438	32.248	32.721
Resto Europa	10.705	10.954	12.490	13.234	17.103
China	5.791	5.791	6.050	6.444	7.159
Noreste de Asia	2.634	2.696	2.838	2.896	2.918
Sudeste de Asia	5.449	5.674	6.366	7.363	7.919
Resto de Asia	2.261	2.343	1.845	1.995	1.995
Sudamérica	4.679	4.724	4.724	4.985	5.005
Australia	1.181	1.187	1.213	1.213	1.213

Aserradero de IBERSILVA en Navia (Asturias)

MADERA DE EUCALIPTO EN ESTADO PURO

M. Salgado

La introdución y expansión del eucalipto

El castaño (*Castanea sativa, L.*) es una planta originaria de Oriente.
Sus apreciadas cualidades nutritivas motivaron la expansión de su cultivo para fruto en la Península Ibérica con la colonización realizada por el imperio romano.
Hoy día, además de sus frutos, su madera es muy apreciada por su veteado y su durabilidad y el árbol se identifica con entornos naturales bien conservados y con artesanías tradicionales de calidad. Posee pues un alto valor ecológico y etnográfico.
El eucalipto (*Eucaliptus globulus, Labill*) es un árbol originario de Tasmania (isla al sureste de Australia) introducida primeramente en el Norte de Portugal en 1829, y posteriormente en 1846 en Pontevedra.
Su rápida difusión por quintas portuguesas y pazos gallegos fue consecuencia de su valor como curiosidad botánica y ornamental.
No tardó en llamar la atención de artesanos de la madera por la longitud y rectitud de sus fustes y sus primeras aplicaciones fueron para vigas de longitud difícil de conseguir con otras especies. Por su dureza, se empleó también para elaboración de tarimas.
La expansión territorial de su cultivo en las zonas costeras del cantábrico y atlántico de la península comenzó en los años 70 al sustituir con ventaja al pino en el proceso de elaboración de la pasta de celulosa.
Simultáneamente y a nivel mundial, el permanente incremento de la demanda de papel y la creciente dificultad e inconveniencia de emplear bosque virgen para ese destino indujeron cambios en la selvicultura clásica, hacia modelos más intensivos orientados hacia la producción de madera en zonas templadas y tropicales, de menor tradición silvícola.
La adaptación al medio, el gran crecimiento y la posibilidad de reducir los turnos de corta a períodos asimilables por una economía empresarial de mercado situó a algunas especies de eucalipto en el objetivo de un dinámico desarrollo silvícola, tecnológico e industrial.
El resultado son las 14 Millones de has de cultivo de especies de eucalipto en el mundo.
Si consideramos que, según datos de la FAO, las plantaciones forestales en el mundo apenas alcanzan el 4% del área total de bosques, es de esperar un aumento de la superficie mundial de plantaciones forestales para reducir la presión sobre los bosques naturales.

Sustitutivo de maderas «nobles»

La popularización de la demanda de maderas tropicales y los aprovechamientos de éstas por encima de la capacidad de corta, es decir en condiciones no sostenibles, provocaron un incremento de su precio de, por lo que existe un potencial para el cultivo de especies maderables con características similares.

Para su aplicación en carpintería y decoración resaltaremos las siguientes propiedades de la madera de eucalipto globulus:

- Alta densidad y dureza, similar a la madera de roble y a la de haya,
- tonalidades claras, que van del blanco crema al tostado, incluso con ligeros tintes rosados
- textura homogénea y grano fino
- buena aptitud para acabados y facilidad de tintado

Estas características van en línea con las tendencias en decoración actuales en las que predomina el roble.
A su vez, con tintados adecuados permite producir efectos adecuados a los de otras especies duras, como teka, nogal, etc.

Desarrollo tecnológico e industrial

En los últimos años, desde 1999, se han realizado en Galicia diversos estudios de investigación aplicada a la tecnología de la madera maciza de eucalipto globulus.
Es justo mencionar la labor investigadora del CIS-Madera y de la Universidad de Vigo, el apoyo financiero de la Xunta de Galicia y la colaboración de un buen grupo de empresas gallegas de la madera incluidas las dos más importantes.

Estos trabajos han permitido conocer y difundir las técnicas adecuadas para una correcta elaboración de los productos de madera maciza. El tratamiento técnico adecuado es clave para poder obtener un producto que reúna las más importantes exigencias

ARMARIOS EN TENSIÓN
LA SIERRA

armentia
SAM-1400

LIBERTA
SILVA
SERVICIOS

del mercado actual.
Si bien dichas técnicas ya eran realizadas por algunas empresas era necesario lograr un desarrollo cuantitativo que se adecuara al importante potencial de esta especie.

Una necesaria y cuidadosa selección de la materia prima

Es muy importante, para poder ofrecer madera de eucalipto globulus con los requerimientos de calidad demandados por el mercado, considerar 2 aspectos claves:

a. El aserrado debe realizarse en función del destino de la madera.
b. El secado de la madera debe realizarse en condiciones controladas hasta conseguir la humedad de equilibrio de servicio.

Para el desarrollo de un mayor volumen de madera apta para sierra y desenrollo, lo que conllevará un mayor valor del monte, será necesario que aumente la superficie de cultivo sometida a podas y aclareos. Estas tareas proporcionan una mayor cantidad de madera de diámetros por encima de 30 cm, lo que mejora los rendimientos industriales y permite obtener piezas de madera que pueden competir con otras frondosas.

Una iniciativa con base...

Si alguna empresa conocedora del eucalipto podía lanzarse a la producción comercial aplicando los conocimientos que se estaban poniendo en lenguaje científico ese era el grupo empresarial ENCE.

En el año 2000, en una parcela anexa a la planta de celulosa de Navia, en Asturias se comenzaron las obras de una nave (4000 m^2), dotándola con un aserradero exclusivamente para eucalipto con las correspondientes cámaras de secado. La inversión, sin considerar el valor de los terrenos fue de 4.6 M de €.

De esta forma se disponía conjuntamente de los factores clave para iniciarse con éxito en el mercado: disponibilidad de rolla de árboles adultos, tecnología de sierra y capacidad de secado. Y, por supuesto, capital humano para analizar toda la puesta a punto de la tecnología y … ¡del mercado!.

... Y un crecimiento que fructifica.

Tras la inversión inicial, y un constante esfuerzo en adecuarse tecnológicamente, el aserradero de IBERSILVA es hoy es el único que puede ofrecer madera seca, en cantidad y continuidad suficientes como para interesar a fábricas de segundas elaboraciones. Por ello, y con la finalidad de ofrecer esos servicios a un mayor número de clientes, la empresa se plantea un crecimiento sustancial en 2006 con inversiones de 1,9 millones de euros y el objetivo de alcanzar una producción anual de 15.000 m^3 de tabla seca de eucalipto:

- Incremento de capacidad de secado, para garantizar las mejores condiciones de secado.
- Ampliación de la capacidad de sierra
- Línea de apilado automático de tabla verde
- Clasificado de madera seca y precepillado de las tablas.

Comienza pues una fase de crecimiento que sin duda facilitará la familiarización del consumidor final con la madera de eucalipto.

Productos de pura madera de eucalipto

¿Qué ofrece IBERSILVA que no ofrece otro aserradero de eucalipto?

- Básicamente madera seca (10% de humedad +/-2%).
- Tabla y tablón en dimensiones fijas en longitud, ancho y grueso (19, 25, 32, y 38,5 y 50 mm).
- Clasificada por calidad: Prime e industrial
- Cepillada bajo pedido

¿Cuáles son las aplicaciones de la madera de eucalipto?

- Parquet: tarima maciza o ingenierizada: bi o tricapa
- Componentes para muebles y revestimientos: rodapiés, barandillas, escaleras, elementos de construcción.
- Muebles de jardín, «decking»

Actualmente, el 50% de la producción se destina al mercado de exportación, principalmente al Norte de Europa y Sudeste Asiático A