




## En la unión está la fuerza

La industria del aserrado en Galicia necesita aumentar de tamaño para poder ser más competitiva en el mercado global., afirmó Leif Nutto, Doctor Ingeniero Forestal de la Universidad de Friburgo (Alemania). El especialista cree que "la globalización de los mercados ofrece grandes oportunidades para crecer. Prepararse para competir en un mercado tremendamente globalizado significa aumentar de tamaño y eso tiene que hacerse mediante fusiones o agrupaciones, o bien mediante el incremento de la producción de las distintas empresas que forman el aserrado". Actualmente, en Galicia, el 47% de los aserraderos tan sólo tienen dos o menos empleados y apenas el 18% cuentan con más de 10 trabajadores. Leif Nutto también apostó por la fabricación de productos de mayor calidad como factor clave de competitividad, "con las posibilidades que ofrece la materia prima gallega, sus aserraderos gallegos deben apostar por una estrategia de fabricar productos de mayor valor añadido que permitan la entrada en nuevos mercados". Estas recomendaciones se produjeron en el marco de una jornada organizada por el Clúster de la Madera y la Federación Empresarial


de Aserraderos y Rematan-tes de Maderas de Galicia (Fearmaga) sobre el sector del aserrado en Alemania. La jornada contó con la colaboración de CIS-Madera. Una delegación de estos empresarios viajará al país germano en el mes de julio para conocer la realidad del sector. Alemania es el tercer país productor de madera de la UE, con más de 40 millones de m<sup>3</sup> de madera en rollo de cortas al año, y también uno de los de mayor tradición en la industria del aserrado de la Unión Europea. La industria del aserrado tiene en el mercado global muchas oportunidades de crecimiento. Nutto explicó que, en parte, es debido a que "en la Unión Europea y, en particular, en Alemania se observa un cambio en la mentalidad de cara a la industria forestal. Existe una mayor sensibilidad hacia el uso de la madera como materia prima frente a otros productos como el acero o el hormigón, ya que el proceso de producción de la madera es más eficiente porque necesita menos energía. Además, los productos fabricados en madera contribuyen a la fijación de CO<sub>2</sub> y la biomasa es una fuente de energía alternativa a los combustibles fósiles que contribuye a cumplir el Protocolo de Kioto".

El Doctor Nutto aseguró que "la demanda mundial de productos de madera va a seguir creciendo en el futuro". Por estos motivos países como Alemania o Francia están apoyando la industria forestal como un sector estratégico de futuro. En los últimos cuatro años, el sector ha aumentado su producción un 2% y este aumento ha ido acompañado de una reestructuración del sector donde los aserraderos de mayor tamaño han apostado por incrementar producción y fabricar productos de segunda transformación, mientras que los más pequeños lo han hecho por la especialización. En todo caso, esta evolución no ha evitado la desaparición del 19% de los aserraderos medianos. Además, "la industria alemana ha aprovechado las oportunidades del comercio exterior". Gracias a esta circunstancia, ha conseguido que el 20% de la producción se exporte a países como EE.UU., China y Polonia. Nutto indicó que las empresas que soportan este crecimiento de las exportaciones son las de mayor tamaño, "es decir, aquellos aserraderos que consumen más de 100.000 m<sup>3</sup> al año, que son los que tienen recursos suficientes para invertir en I+D+i y marketing" .

## Consumo de suelos lami- nados 2005

La Federación Europea de suelos laminados (EPLF) ha dado a conocer la evolución del sector durante 2005.

Las ventas de sus miembros han alcanzado los 465 millones de m<sup>2</sup>, un 6% más que las del año anterior. Los mercados de Europa del Este y América del Norte son los que más han crecido, mientras que los de Europa del Oeste han crecido menos. El mayor consumo se ha dado en Alemania, 88 millones de m<sup>2</sup> con un crecimiento del 4,8%, seguido del Reino Unido con un consumo de 41 millón y Francia con 37 millones.

Siguen Países Bajos con 20 millones y Turquía. Las ventas mayores de los miembros del EPFL se producen en Europa del Oeste (274 millones de m<sup>2</sup>), América del Norte (85 millones) y Europa del Este (82 millones de m<sup>2</sup>) .



# Publicidad: Construtec



## Materiales y técnicas de uso de la madera en Austria

**AITIM ha sido invitada al Viaje Técnico de la Madera Austriaca, organizado recientemente por ProHolz, asociación para el fomento y uso de la madera de ese país**

Durante 4 días, empresarios, investigadores y profesores universitarios austriacos han informado a sus homólogos españoles de la oferta de productos de madera y tecnologías. Carlos Baso ha participado en este viaje comisionado por AITIM. Siguen a continuación las impresiones recogidas a lo largo de estos intensos días de visitas y reuniones.

### **Dimensión europea de la industria de la madera**

Para entender la trascendencia del evento, partamos de la base de que el mercado de la madera tiene dimensión europea. En el caso de España, las cifras de bulto, una vez homogeneizadas, informan de que complementamos la producción de nuestros bosques trayendo otra tanta madera del exterior.

Se incluyen aquí productos tan diferentes como troncos y tablas, estructuras de madera o papel usado para reciclar. Así cubrimos nuestro balance deficitario del producto.

Sin embargo, nuestra industria se aprovecha también de esta amplitud geográfica, puesto que la mayor parte de los productos importados son materiales básicos o semielaborados y nosotros hacemos las últimas operaciones industriales, que son las que dan el valor añadido. Incluso exportamos productos de alto precio, como suelos, puertas y muebles.

Austria es, por supuesto, socio comercial de primer nivel, aunque no desde hace mucho tiempo: si bien las importaciones de madera en 2005 alcanzaron 57.473 m<sup>3</sup>, en 2001 fueron de sólo 3.968 m<sup>3</sup>.

¿Qué traemos de Austria? Principalmente estructuras de madera. Las cifras arriba indicadas son un claro reflejo de cómo está creciendo la construcción con madera en nuestro país.

### **Empresas grandes en un entorno competitivo**

Resultado de este nuevo desarrollo de mercado ha sido la formación de importantes consorcios entre socios de ambos países. A modo de ejemplo no excluyente citamos a Jesfer, Lana, Maderas Medina, y sus contrapartidas Binderholz, Wiesner-Hager, o Mosser.

Hemos visitado grandes empresas austriacas que fabrican estructuras de madera a partir de especies de coníferas: abedul, pino rojo y alerce; y otra vez hemos comprobado que cuando de aserrar madera se trata, el listón está bien alto. Hay que ser muy competitivos dentro de una economía de escala. Binderholz, por ejemplo, tiene un aserradero en Fügen, Tirol, en el que corta 1.000.000 de m<sup>3</sup> de tronco al año y está poniendo en marcha otro en Munich para 1.500.000 de m<sup>3</sup>. Austria reúne bien las condiciones: madera abundante y con



Viviendas de madera en Viena



La Escuela de Ingeniería de la Construcción con Madera de Graz

buna calidad y forma para que las máquinas cánter puedan hacer su función. El tamaño del tronco ya no es determinante para un buen estándar de calidad y producción, siempre que los bosques hayan sido bien ordenados.

### **Navegar a favor de la corriente**

Por cierto, que en la visita a Binder nos hablaron de un negocio muy lucrativo: fabricar pellets a base de madera. Recientemente la empresa

ha instalado una planta de pellets que produce 100.000 toneladas y está realizando el proyecto de otra que va a duplicar esta cifra. El negocio principal de Binder es la fabricación de madera y tableros, pero, como en bolsa, «nunca ir en contra de la tendencia». El arte estará, suponemos, en hacer encajar todo. Nos han dicho que hace solo unos meses les pagaban 0,14 euros por kilo de pellets, y estaban ya muy satisfechos; ahora el mercado cotiza el kilo a más de 0,2 euros



# Corpol®

## Si la madera hablase...



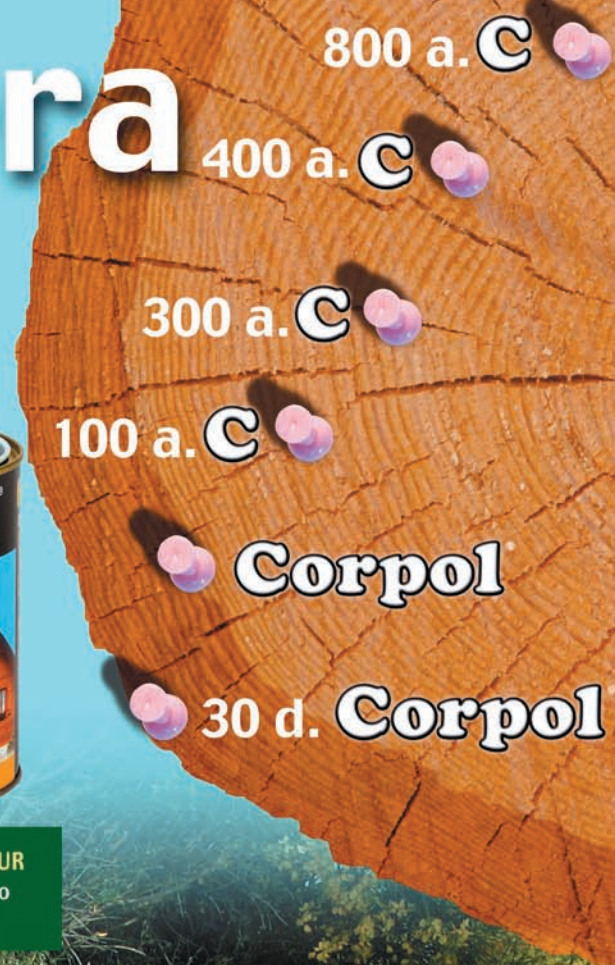
**Corpol matarcoma**  
Preventivo y curativo



**Corpol color AGUA LASUR**  
Preventivo y decorativo  
(colores surtidos)



**Corpol color LASUR**  
Preventivo y decorativo  
(colores surtidos)



La madera es un material noble y duradero que sobrevive al paso del tiempo, pero también es un material vivo al que hay que proteger de los agentes destructores que la debilitan. Corpol protege la madera de la intemperie, insectos y hongos de pudrición. ...y además la embellece !

Con la garantía de CORPOL,  
líder en protección de madera



QUIMUNSA  
Zabalondo, 44 48100 Munguía  
E-mail: info@quimunsa.com www.corpol.com.es

Servicio atención al cliente ☎ 902 190 100





Laboratorio de la Escuela de Graz

## Construir con materiales renovables

Es un tópico decir que la madera tiene la ventaja de ser un material renovable y no cabe duda que es ésta una gran ventaja para cualquiera de sus aplicaciones.

Pero también decimos mucho que es un sumidero retenedor de CO<sub>2</sub> y no añadimos la coletilla de «siempre que se utilice bajo la forma de materiales de uso perdurable».

Las ventajas ecológicas de construir con madera son por tanto muy claras. Las poblaciones sensibles a los temas medioambientales están muy a favor de maximizar el empleo de la madera en edificios.

Nuestros arquitectos se muestran cada vez más participativos. La visita a una referencia moderna de construir con madera era, pues, obligada. A nosotros nos llevaron a ver un proyecto de edificios de tres plantas y bajo para viviendas en fase avanzada de construcción en Viena.

Puesto que se trataba de viviendas sociales no cabía ya la pregunta de si estos edificios eran económicamente

competitivos. Es inversión privada, aunque con apoyo público. Los propietarios no habitan los pisos, sino que están obligados a alquilarlos a los inquilinos.

El sistema de construcción era a base de estructura de elementos macizos contralaminados Santner y KLH y los revestimientos interiores y exteriores eran de madera y otros materiales.

El coste de la construcción para la propiedad rondaba los 1.400 €/m<sup>2</sup>, y el del alquiler para los moradores en torno a 7 €/m<sup>2</sup>.

## Construcción maciza pero uniones más simples

La casa a base de paredes y techos de piezas de madera contralaminada de unos 14-20 cm de grueso es una buena idea que viene de Austria. Los bloques portan, aíslan del frío, calor y ruido, y dan tiempos de resistencia al incendio excepcionalmente altos.

Lo más interesante es la economía y rapidez de montaje. En Murau, Carintia, tuvimos la oportunidad de visitar la fábrica de estos paneles de la empresa KLH.

Hemos visitado las fábricas de dúos, tríos y madera laminada de SHI, Wiesner, Binder y Mosser. En todas ellas quizás lo más novedoso sea la clasificación mecánica de la madera.

Sin embargo en ningún caso las máquinas de clasificación lo hacían determinando el MOE por deformación o vibración, sino que en todas las empresas se medía la densidad de las tablas y sus defectos, por ejemplo los

nudos, a través de sistemas de rayos X.

En todos los casos los productos estaban avalados por sellos y marcas de calidad como FMPA, Otto Graf, PEFC, etc.

Otro aspecto importante en el que insistieron, tanto los centros de investigación como las empresas, es la realización de las uniones a base de tornillos, en lugar de pernos y conectores, que ofrece soluciones de mayor rigidez y más simplicidad. Y que, de momento en la fase experimental, permite replantear la introducción de elementos de resistencia en la testa de las piezas.

## Porque todo depende todo de la universidad española

Hemos visitado la Escuela de Ingenieros de Construcción con Madera de Graz, y el que esto escribe está cada vez más convencido de que necesitamos algo similar.

La de Graz no es precisamente una escuela de arquitectura en la que se insista

sobre las posibilidades de la madera, como elemento del diseño de espacios, formas o diseños. La escuela de Graz es más técnica y menos artística.

Se imparte allí una carrera completa de 4 años para saber utilizar la madera en construcción y cuyo perfil formativo combina el conocimiento de la madera como material, con el cálculo de estructuras de madera (además de otros materiales).

Como la de Graz hay otras dos escuelas en Austria. Una está ubicada en Viena y la otra en Salzburgo.

Y dejémonos de historias, esto es lo que no tenemos en España. Esperemos que ahora, con la nueva reforma de titulaciones técnicas, nuestros buenos profesores y amigos Francisco Arriaga y Miguel Esteban se animan a emprender este proyecto tan importante.

La llamada, también desde Austria, no se hizo esperar. En la visita a la empresa Wiesner Hager el director comercial nos dijo: ¡Buscamos ingenieros de construcción



Prensado de dúos en SHI

