



## En marcha la COST<sup>1</sup> ACTION E29

### **Innovative Timber & Composite Elements for Buildings**

La Acción Cost E29, titulada "Madera y Elementos Derivados Innovadores para la Construcción", reúne a especialistas en la materia de 18 países de la Unión. Ésta colaboración europea plantea y fomenta la innovación en el campo de los productos derivados de la madera para su uso en edificación. El objetivo general de este proyecto es promover el empleo de nuevos elementos y componentes derivados de la madera caracterizados por su:

- Diseño, producción y aplicación constructiva.
- Resistencia al fuego.
- Aislamiento acústico y térmico.
- Durabilidad y repercusión sobre el medio ambiente.

Uno de los principales objetivos de este trabajo conjunto es promover la producción, el diseño, la construcción y el mantenimiento de elementos y componentes derivados de la madera y su utilización en la edificación. Para introducir, y en algunos casos incrementar, el empleo de estos productos en nuestro panorama diario, el estudio se centrará en el análisis de:

- La manufactura y el empleo de nuevos productos derivados de la madera.
- Las diversas técnicas constructivas.
- La mejora y rehabilitación de estructuras existentes.
- Los Códigos y Normas relacionados.



Sin olvidar,

- Desarrollar nuevos parámetros en la protección frente al fuego y otras cuestiones que afecten a la seguridad.
- Mejorar los rendimientos acústicos y térmicos de las nuevas construcciones en madera.
- Reducir los daños sobre el medio ambiente de los procesos productivos e incrementar el reciclaje de productos procedentes de la madera.

Se organizarán reuniones y seminarios tratando sobre todas estas cuestiones con el fin de mostrar el presente y futuro de la tecnología de la madera más innovadora, cuyo colofón consistirá en una conferencia internacional en Noviembre del 2006. Los seminarios se celebrarán un par de veces al año para facilitar el intercambio de documentación sobre nuevos productos, crear un forum para empresarios y diseñadores, así como, para fomentar nuevos avances y descubrimientos en el extenso mundo de la construcción. Un paso más será enmarcar los nuevos

productos en madera en el amplio campo de la Certificación (pp. Mercado CE), para lo que se organizarán unas jornadas para asesorar y colaborar con la industria en la acogida y promoción de sus innovaciones. Se elaborarán documentos de divulgación sobre los seminarios y la conferencia final. Estas publicaciones están destinadas a que se extiendan por toda Europa, sirviendo para que los hallazgos y resultados del estudio sean ampliamente conocidos. Así como, para que constituyan guías y manuales de referencia de arquitectos e ingenieros.

Los sistemas constructivos tradicionales como, estructuras de madera aserrada, entramados pesados (pp. muros entramados) y estructuras de entramado ligero están siendo, en ocasiones, reemplazados por soluciones constructivas nuevas. Ejemplo de ellas son los componentes prefabricados, los elementos mixtos pesados pero también los nuevos productos derivados de la madera. En concreto,

los paneles sándwich pueden ser encontrados con facilidad en el mercado en combinación con materiales distintos de la madera.

Por lo tanto, este trabajo engloba cualquier sistema constructivo, el cual:

- Esté compuesto por al menos dos materiales, unos de ellos debe ser madera.
- Esté elaborado de acuerdo a nuevos procesos productivos.
- Pueda ser empleado en forjados, muros, cubiertas o como cualquier otro elemento estructural en viviendas, centros comerciales o industrias.

El proyecto, de cuatro años de duración, está destinado a establecer y promover el uso de productos y tecnologías de la madera dentro del campo de la construcción rentables y respetuosas con el medio ambiente. A corto plazo, este trabajo incitará a la innovación, potenciará las corrientes de investigación y agrupará estudios en desarrollo. A largo plazo, la documentación recopilada generará



confianza en la madera y los compuestos derivados, subrayando su seguridad, respeto con el medio e idoneidad como materiales estructurales. Esto promoverá y mejorará su competitividad y avance tecnológico en general. Además, el intercambio de información entre países de la Unión Europea tendrá la ventaja de introducir modificaciones y mejoras en la normativa de cada país, lo que traducirá en una mejora de todo el sector maderero. El objetivo final debe ser acrecentar la confianza y el conocimiento de todo el público europeo sobre los nuevos usos y productos procedentes de la madera **A**

SI DESEA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE SEMINARIOS, CONFERENCIAS, DOCUMENTOS E INFORMACIÓN RELEVANTE CONSULTAR: [HTTP://WWW.ENMADERA.INFO/COST/E29/INDEX.HTML](http://www.enmadera.info/cost/E29/index.html)  
PUEDE TAMBIÉN PONERSE EN CONTACTO CON LOS REPRESENTANTES ESPAÑOLES DE DICHA ACCIÓN COST:  
MIGUEL ÁNGEL RODRIGUEZ NEVADO  
KITHARIS, S.L.  
EMAIL: [MN@ENMADERA.INFO](mailto:MN@ENMADERA.INFO)

**GUILLERMO IÑIGUEZ GONZÁLEZ**  
AITIM - INIA  
E-MAIL: [INIGUEZ@INIA.ES](mailto:INIGUEZ@INIA.ES)

Próximos eventos:

International Symposium on Advanced Timber and Timber-Composite Elements for Buildings.  
Design, Construction, Manufacturing and Fire Safety.  
27 – 29 October 2004  
Florence. Italy.

Nota: 1.- La Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología (COST: European Cooperation in Science and Technology) es un organismo intergubernamental que fomenta la investigación y la colaboración en Europa. Es uno de los más importantes instrumentos europeos puestos en marcha para el intercambio de información, fue establecido en 1971 y desde entonces respalda la cooperación entre científicos e investigadores en toda Europa. Las Acciones COST reúnen equipos de investigación de diferentes países trabajando en temas específicos y respaldan redes de trabajo, conferencias, intercambios científicos y publicaciones.