5ºCongreso FUSTA CONSTRUCTIVA 2022

Los días 8 y 9 de noviembre se celebró el **5º Congrés FUSTA CONSTRUCTIVA** en el Museo de Diseño de Barcelona organizado por el Gremi de Fusta i Moble.

Esta edición contó con un **programa** de gran interés, donde paneles de expertos en distintas áreas:

– Construcción

– Forestal

– Innovación en materiales

– Industria

hablaron de los temas más novedosos en construcción con madera.

Conclusiones

Las conclusiones del encuentro se presentaron en formato mesa redonda, donde participaron miembros del comité científico.

¿Construir en madera = deforestar?

El primero de los cuatro bloques nos presentó el origen de la madera, el bosque. Mario Beltran, ingeniero de montes,+++++++++ comentó en su ponencia que el bosque se ha expandido y diversificado a pesar de una visión social errónea que todavía cree que construir en madera es deforestar. Eduardo Rojas, presidente del **PEFC International**, también incidió en esta visión errónea que considera que talar un

árbol significa eliminar el pulmón verde, contrariamente a la realidad, puesto que el CO2 queda secuestrado hasta el final de la vida útil; en el bosque, el árbol envejece y devuelve el CO2 a la atmósfera. Con datos empíricos, los expertos forestales demostraron que dentro del ámbito de gestión forestal es importante y posible utilizar la madera de nuestro territorio.

Madera Km. 0

Los ponentes también coincidieron en la madera de Km 0 contribuirá a mitigar el cambio climático y también conseguirá que el territorio rural crezca y sea autosuficiente. En líneas generales se ha demostrado una vez más:

1. Financiar el mantenimiento del bosque sea cual sea su uso (industrial o recreativo).

2. Apostar por los propietarios forestales, incentivarlos y reducir las trabas administrativas

3. La formación

3.1 Formación de los profesionales que participan en el proceso constructivo de la madera desde el bosque hasta la obra.

3.2 Formación de una conciencia social más comprensiva con la realidad de un sector castigado tanto por ideas demagógicas fomentadas por la construcción tradicional, como por ejemplo una visión idílica del bosque. Es decir, es necesario culturizar socialmente en cómo se puede utilizar la

madera e incidir simultáneamente en la sostenibilidad medioambiental.

4. Incentivar un consumo más productivo y rentable ya que sólo se aprovecha un bajo porcentaje de la madera que producimos en el proceso constructivo, la mayor parte se destina a la producción de pellets.

Investigación

La investigación que se realiza en las universidades nos permite optimizar el uso de la madera, sin sobre utilizarla introduciendo el uso de otros materiales que permiten soluciones mixtas. El objetivo es construir con materiales de bajo impacto ambiental, como por ejemplo la tierra o subproductos lignocelulosicos y agrícolas… Es decir, materiales que contribuyen a la descarbonización de la atmósfera.

Convivencia de la madera con otros materiales

Un problema que resolver para fomentar esta convivencia de la madera con otros materiales es la lentitud del propio sistema para introducirlo en la industria y también en los propios ciclos formativos. Académicamente debe conseguirse que la madera sea troncal dentro del currículum académico. A día de hoy sólo se encuentra como asignatura optativa en las facultades de Arquitectura. Actualmente para formarse se han desarrollado colaboraciones con entidades como el Gremi Fusta y Mueble o constructoras.

Formación

La formación es también responsabilidad de la sociedad y de

los prescriptores de la construcción en madera. Socialmente, el uso de la madera en la construcción de viviendas es todavía tabú porque se asocia con la deforestación. A los arquitectos les corresponde hacer entender que construir en madera no significa acabar con los recursos forestales ya que, para mantenerlos sólo hace falta plantar árboles. De hecho, la agricultura y la ganadería – tal y como se ha mostrado en imágenes en este congreso – tienen un efecto de deforestación superior a cualquier otra actividad industrial.

También es un mito la concepción de la madera frente al fuego. Es necesario que además de los estudiantes, los arquitectos, los bomberos y los profesionales también sean capaces de comprender mejor el comportamiento de la madera frente al fuego.

La imagen tradicional del carpintero debería desaparecer del imaginario colectivo. Empresas como **011h** son un modelo de industrialización del proceso constructivo. Actualmente, existen demandas de construcciones sostenibles, ecológicas y que no contamine. La madera es el único material ecológico que cumple todos los requisitos actuales. Solucionar el problema de la descarbonización es responsabilidad de todos.

Asimismo, es importante la transformación del territorio rural aprovechando el bagaje previo existente y que permita reactivar la actividad sector primario con gestión forestal donde se encuentran los recursos. Es necesario reflexionar sobre la necesidad de focalizar en rehabilitación sin obsesionarse por la construcción en altura o en la densificación de las ciudades. Andrew Waugh invitó a reflexionar hasta dónde y cuál el límite necesitamos construir en madera. Alfonso Basterra y Andrew Waugh proporcionó una

visión de que la construcción en altura como opción de construcción en la que no hay suficiente terreno.

Tendencia hacia construcciones mixtas

Construir en madera implica el conocimiento de las especies de madera y de su utilización. La tendencia es ir hacia construcciones mixtas en las que se mezclan materiales de bajo impacto ambiental. Lo que se busca es utilizarla mejor y en la cantidad necesaria según evolucionen los sistemas constructivos. En función de esta evolución se dará más uso al entramado ligero, al CLT, vigas de hormigón o hierro… El objetivo es utilizar los mínimos recursos posibles combinando los diferentes materiales de construcción, utilizando cada uno de los materiales según las sus propiedades fundamentales.

La construcción en madera es más económica en la consideración global del edificio y además es una inversión. El promotor reduce el riesgo puesto que puede construir en 6 meses. Actualmente, las características técnicas de la madera hacen de ella un material competitivo en comparación con los materiales habituales de la construcción tradicional.

En Noruega y otros países nórdicos, existen políticas urbanas que apuestan un 100% por la construcción en madera. El gobierno incentiva esta materia prima y está teniendo unos resultados extraordinarios. De hecho, ahora no podemos predecir si llegaremos a construir ciudades de madera pero lo que sí está claro es que para cumplir con el pacto verde y con las tendencias sobre construcción sostenible de la comisión Europea, es necesario construir más en madera. Es necesario que sea un aumento progresivo frente a otros materiales con mayor impacto ecológico que la madera.

Aquí puedes descargar algunas de las presentaciones del V Congreso Madera Constructiva:

EDUARDO ROJAS

JAVIER ESTÉVEZ

MARCELO VILCHES

MARIO BELTRAN

PABLO GUINDOS

ROSAL MANEJA

LÍDIA GUITARD

MIQUEL SEGARRA

Para no perderte ninguna novedad de la formación profesional y del sector madera, mueble y corcho, no olvides suscribirte a la newsletter de Cambium.

Twitter: @CRNMaderaCorcho

Facebook: @CRNMaderaCorcho

Linkedin: Centro Referencia Nacional Madera y Corcho

