

1ª edición del Fórum Internacional de Construcción con Madera

Los pasados días 23 y 24 de mayo de 2019 se celebró en Pamplona, con gran éxito, la primera edición del Fórum Internacional de Construcción con Madera de España. En él se reunieron casi 400 participantes y 36 empresas expositores.

Esta edición se desarrolló en dos medias jornadas, con un programa de 14 ponencias por parte de expertos nacionales e internacionales, agrupadas en 5 bloques temáticos.

El comienzo del congreso tuvo lugar el jueves 23 de abril, a las 15. 30 h de la tarde, con un saludo a cargo de Wolfgang Winter, miembro de la junta directiva de FORUM HOLZBAU, inaugurando y dando paso al desarrollo del mismo.

JUEVES 23

El **primer bloque**, constituido por 3 ponencias, nos sitúa la madera como el material que revolucionará la construcción en este siglo XXI. Las ponencias de este bloque fueron impartidas por Mikel Barrado (Instituto de Investigación Tecnalia), Wolfgang Winter (Universidad Técnica de Viena) y Juan Ignacio Fernández-Golfín (Centro de Investigación Forestal INIA-CIFOR). Barrado nos anticipó el futuro de la construcción en general, con una mayor industrialización, sistematización, y producción en fábrica, para la cual la madera es un excelente material. Con esta nueva práctica de construcción se consigue acelerar el proceso de obra y obtener unos resultados de ejecución mejores.

Sin embargo, todo este avance industrial en torno a la madera nos puede parecer un peligro para los bosques, de los cuales se substraen la madera. Golfín nos demostró que nada más lejos de la realidad, ya que pudimos ver cómo nuestros bosques nacionales están aún subexplotados. Además dejó muy claro, con ejemplos concretos como el de Valsain, que un bosque bien gestionado no sólo no pierde masa forestal, sino que mantiene y aumenta su capacidad de desarrollo, unido a muchos otros beneficios económicos, sociales y medioambientales.

El **segundo bloque** nos mostró los nuevos ámbitos donde se está empleando la madera como material estructural. Las personas encargadas de desarrollar este bloque fueron Andrew Lawrence (ingeniería ARUP), Diego Núñez (Madergia) y José Juan Martínez Larriba (arquitecto). Destacaron el fantástico comportamiento de la madera en edificios públicos de 6 y 7 plantas, y de hasta 10 alturas en residenciales, haciendo hincapié en el aumento de edificios y de tipologías edificatorias con este tipo de construcción. Esto no significa que con alturas superiores a 11 pisos no se pueda construir con madera, sino que hay que estudiar cada caso, y seguramente optar por combinar la madera con otros materiales de construcción.

También se destacó la importancia que tiene la gestión del proyecto y de la obra en la construcción con madera. Con madera es necesario dedicar tiempo suficiente a la fase de proyecto, para determinar y detallar al máximo el resultado final. Esta planificación previa nos agiliza y optimiza la ejecución, influyendo directamente en los costes de la obra.

ENTREGA DE PREMIOS

Al final de las conferencias del día tuvo lugar la entrega de los **premios “Cátedra Madera”**, a cargo del Director de la Escuela de Arquitectura de la UNAV, D. Miguel Ángel Alonso del Val. Estos premios se otorgan a los mejores Proyectos Fin de Máster que empleen la madera como material estructural, elegidos entre las universidades de toda España.

EXPOSICIÓN y CENA

En paralelo a las ponencias, el área expositiva sirvió de punto de encuentro entre participantes y empresas, ya que en ella tenían lugar las pausas entre bloques. Este tipo de encuentros e intercambios de conocimientos y opiniones resulta muy enriquecedor para el crecimiento y desarrollo del sector, porque es ahí donde se unen sinergias y surgen nuevos proyectos que favorecen la utilización de la madera. Por ello también, al finalizar la primera jornada del congreso, los asistentes que quisieron y/o pudieron tuvieron la oportunidad de disfrutar de una cena en la Sala de la Muralla, en la que en un ambiente relajado hubo ocasión de reforzar la interacción entre todos los asistentes.

VIERNES 24

El viernes a las 09.15 h comenzó la segunda media jornada del congreso. El **tercer bloque** se desarrolló con 3 ponencias, a cargo de Joachim Schmid (ETH Zúrich), Francisco Arriaga (UPM), y Rafael Villar (Instituto Torroja-CSIC). Destacaron algunos de los temas más importantes a la hora de proyectar y construir con madera, como es el comportamiento de la madera ante el fuego, las posibilidades de uniones, tanto tradicionales como mixtas, de acuerdo a la normativa y la ventaja que ofrece la madera como material constructivo para cumplir las nuevas exigencias sobre eficiencia energética, que entraron en vigor en 2018 para edificios públicos y entrarán en 2020 para edificios residenciales, las cuales buscan el consumo energético casi nulo.

Tras la pausa de media mañana llegó el **cuarto bloque**, centrado en la madera a una escala urbana y en la promoción pública del uso de la madera. Los ponentes de este bloque, Tobias Schauerte (Universidad Linnaeus, Suecia), Alberto Bayona (Nasuvinsa) y Philipp Zumbrennen (URBAN), explicaron el caso de 3 ciudades, Växjö (Suecia), Pamplona y Londres, enfatizando cómo con el apoyo y respaldo de políticos, empresas, asociaciones y obviamente la población de las ciudades, poco a poco pueden desarrollarse planes urbanísticos cada vez más ambiciosos con madera.

El **último bloque**, pero no por ello menos importante, estuvo constituido por las ponencias de Manuel Touza (CIS madera) y Konrad Merz (Merz-Kley partner) que trataron temas de innovación y desarrollo en la construcción de madera. Manuel Touza destacó la importancia del diseño constructivo para garantizar la durabilidad de la madera al exterior, y expuso varios ejemplos de la buena y mala praxis, los cuales fueron un descubrimiento para muchos de los allí presentes. Por otro lado, Konrad Merz mostró un proyecto de construcción modular con madera, algo a lo que a priori el mercado de la construcción suele ser bastante reacio, pero que tras esta explicación sobre las bases de la construcción modular disipa cualquier recelo de implantarlo en futuros proyectos.

CLAUSURA

José Manuel Cabrero (Cátedra Madera de la UNAV) fue el encargado de pronunciar unas palabras de despedida, tras las cuales tuvo lugar un almuerzo en una sala contigua a la exposición.

CONCLUSIONES

Como conclusiones de este Fórum se pueden apuntar las siguientes:

- 1_ Se ha demostrado que la madera es una **alternativa perfectamente válida** y viable para construir edificios de todo tipo, especialmente hasta 10-11 alturas
- 2_ La construcción con madera **es buena para los bosques**, ya que exige/permite un mejor y mayor aprovechamiento de estos, lo que redundará en mejorar la calidad de los mismos, añadido a otras muchas mejoras sociales, económicas y medioambientales
- 3_ La madera es el material idóneo para la **construcción del futuro**, ya que se adapta perfectamente a los procesos de industrialización y prefabricación que se generalizarán en unos años
- 4_ La madera es el material idóneo para construir edificios de **bajo consumo energético**