

## DESAYUNO DE TRABAJO DE FUNDACIÓN NUEVA GESTIÓN Y LA ASOCIACIÓN DE EMPRESARIOS DE LA MADERA

# La madera se postula como material propicio para una edificación mucho más sostenible

La construcción es uno de los sectores donde más se ha dejado notar la crisis. Tal vez por eso estos son los mejores momentos para reflexionar qué es lo que se ha hecho hasta ahora y cómo se podría mejorar, sobre todo en el aspecto de sostenibilidad y respeto al medio ambiente. La entrada en vigor del nuevo Código Técnico de la Edificación, CTE, se incluye dentro de esta última reflexión y ha supuesto la promoción de materiales y tareas encaminadas a facilitar la construcción de inmuebles

más eficientes en el uso de la energía y, por lo tanto, menos contaminantes. La Fundación Nueva Gestión, dentro de su compromiso a favor del desarrollo y el crecimiento, celebró junto con la Asociación de Empresarios de la Madera de Navarra, ADEMAN, un foro de encuentro que sirviera para reflexionar sobre las posibles oportunidades que el CTE y la construcción sostenible ofrecen a la madera. Éstas son, a continuación, las reflexiones y el debate posterior que se produjo en el Hotel Maisonnave de Pamplona

*El sector de la construcción se enfrenta a una encrucijada. Muchos añoran los tiempos que acabamos de superar en los que España batía récords en número de inmuebles edificados. ¿Es éste el mejor camino o habría que reflexionar sobre la necesidad de implantar un sistema de trabajo más sostenible? Todo apunta hacia este segundo camino y ahí el Código Técnico de Edificación, CTE, puede y debe jugar un papel muy importante. Fundación Nueva Gestión y ADEMAN, atentos a este debate, organizaron un encuentro para reflexionar precisamente cuáles pueden ser las posibilidades que el CTE puede representar a un material tan nuestro como el de la madera.*



El desayuno de trabajo realizado por Fundación Nueva Gestión y la Asociación de Empresarios de la Madera de Navarra. Los participantes debatieron sobre el papel que la madera puede desempeñar en la construcción sostenible.



**OSKIA SALDISE**  
**GERENTE DE ADEMAN**  
El encuentro se inició con una salutación a cargo de Oskia Saldise, la gerente de la Asociación de Empresarios de la Madera de Navarra, ADEMAN.

Así, Saldise planteó a los asistentes cuatro consideraciones que, en su opinión, debían ser los elementos sobre los que se sustentara el debate posterior. El primero de ellos fue la relación entre la madera y la legislación actual. En este punto, la gerente de ADEMAN consideró que la entrada en vigor del Código Técnico de la Edificación, CTE, "es una oportunidad para nuestro sector, por la regulación de su uso y porque desde el punto de vista de la eficiencia energética es un estupendo material". Precisamente, las siguientes reflexiones de esta gestora estuvieron encaminadas hacia el futuro de la construcción. Para Oskia Saldise, dicho porvenir pasa obligatoriamente por nuevos modelos como el que puede representar la construcción sostenible o la modular. En el primer caso, "estamos ante una de las grandes apuestas de futuro del

Gobierno de Navarra", dijo. En cuanto a la modular, también dispone de un amplio abanico de mejora. En palabras de Saldise, "va a venir y ahí también la madera va a jugar un papel muy relevante por las características que posee el producto".

Entre medias, Saldise se propuso como objetivo tratar el tema de las estructuras y los cerramientos exteriores fabricados en madera. En concreto, la gerente de ADEMAN exhortó a los miembros de su sector de actividad "a derribar falsos mitos y que la madera se convierta en una alternativa de construcción válida como cualquier otra", aseveró.

La Asociación de Empresarios de la Madera de Navarra, ADEMAN, es una asociación empresarial creada hace más de treinta años en la que están integradas más de cien empresas que abarcan prácticamente la totalidad de los subsectores de la cadena Madera en Navarra. Por este motivo, ADEMAN, que está integrada en la Confederación de Empresarios de Navarra, forma parte del Consejo Asesor Forestal de Navarra, órgano consultivo del Gobierno de Navarra en dicha materia, así como de la Mesa de la Madera.



**EMILIO LEZANA**  
**FLC NAVARRA**  
Para el director gerente de la Fundación Laboral de la Construcción de Navarra, Emilio Lezana, la entrada del

CTE ha supuesto un cambio muy grande en la estrategia de formación que mantiene su entidad. Las nuevas exigencias recogidas en el citado código han motivado una demanda creciente de formación en unas empresas constructoras cada vez más interesadas en que sus trabajadores estén capacitados para responder a las nuevas demandas impuestas por la última legislación.

Por ese motivo, explicó, "acabamos de iniciar una línea de trabajo que ha tenido una serie de resultados muy positivos y que consiste en asociar a cada nuevo material o nueva técnica en el puesto de trabajo con su estrategia formativa más adecuada". Ésta gira, grosso modo, sobre tres grandes principios. El primero, la inversión que debe realizarse para adquirir ese nuevo producto o esa nueva técnica. En segundo lugar, su aplicación a la obra y, finalmente, su formación en taller o a pie de obra.

Los primeros resultados y experiencias han sido muy positivos. "Cada día son más las empresas que nos solicitan este nuevo formato para afrontar con garantías los nuevos proyectos en los que están involucrados". Una vez dicho esto, Lezana confió en que la madera y sus nuevos usos puedan incorporarse pronto a esas novedosas estrategias de tipo formativo.

Por otro lado, este responsable también informó que su institución realizó un estudio en el que, de forma sorpresiva, descubrieron que en el sector de la construcción se practica mucha I+D+i. Lamentablemente, dicha innovación no tiene su reflejo en el tajo porque "o bien no se desarrollan proyectos acordes con esas nuevas evoluciones o se realiza una mala ejecución que lleva al nuevo material a perder todas las supuestas bondades que lo justificaban", comentó Emilio Lezana. Eso es lo que podría estar sucediendo con la madera y, sobre todo, con sus nuevos usos, por lo que desde la FLC se abogó por impulsar una formación encaminada a evitar esas malas ejecuciones que, a la postre, impiden la generalización de las utilidades que llegan al mercado.



**JAVIER LEACHE**  
**CONSTRUCCIONES LEACHE**

"Nuestra apuesta clara es por la construcción sostenible, es decir por la que potencia el medio ambiente al tiempo que satisface las necesidades de todo tipo de personas".

Como muestra mencionó dos de sus desarrollos. El primero es Cubrik, un sistema prefabricado de cubiertas de madera no visto. También ha liderado la promoción de un sistema modular de construcción de ocho viviendas "que ha sido el primero en toda España en obtener el certificado CENER+ de sostenibilidad", remarcó Javier Leache.

Para obtener este sello de garantía, los técnicos del Centro Nacional de Energías Renovables consideraron aspectos tan importantes como el nivel de eficiencia energética del edificio, el uso de materiales sostenibles y la potenciación de buenas prácticas por parte de los usuarios. Logrado este hito, Javier Leache marcó cuáles son sus futuras líneas de trabajo: "Apostamos por el uso de la madera tanto en soluciones vistas como no vistas".



**EMILIO FLAMARIQUE**  
**AENOR**  
AENOR desempeña dos funciones principalmente. La primera, la elaboración de normas técnicas. "Hay en marcha diversos comités que han empezado a trabajar con el sector de la madera", confirmó Emilio Flamarique, director de AENOR Navarra y La Rioja, "y ya se han desarrollado más de cuatrocientas normas para este sector".

Por otro lado, con la aprobación del CTE entraron en vigor cerca de setecientas normativas, muchas vinculadas al mundo de la madera. Además, añadió Flamarique, están las certificaciones relacionadas con la sostenibilidad, como por ejemplo la ISO 14001, el Ecodiseño, la Cadena de Custodia de Productos Forestales y la Gestión Forestal Sostenible. Referida a esta última, se han verificado casi doscientas mil hectáreas en Navarra, lo que representa el quince por ciento de toda la superficie forestal certificada a nivel nacional. A este respecto, Flamarique se mostró especialmente satisfecho por sus consecuencias positivas: se evita el abandono de la masa forestal. "Una plantación certificada incluye la

obligatoria aplicación y desarrollo de planes de aprovechamiento de la madera, cinegéticos, medioambientales e, incluso, turísticos", afirmó. Por tanto, la certificación no sólo es una alternativa que evita el despoblamiento de núcleos cercanos a un bosque, sino que, además, puede garantizar a sus habitantes una alternativa económica viable de largo recorrido. Esos beneficios superan lo privado, ya que un bosque sano y cuidado ayuda a paliar el 'efecto invernadero'. Igualmente, AENOR también ha verificado a las empresas de la madera para la certificación PFEC de Cadena de Custodia de Productos Forestales (trazabilidad) cuyo objetivo es comunicar el origen de la materia prima fomentando la oferta y demanda de productos procedentes de bosques gestionados sosteniblemente y así estimular la mejora continua de la gestión de los recursos forestales con el impulso del mercado. Los números indican que en Navarra hay treinta organizaciones certificadas bajo la marca PFEC, un diez por ciento del número total de organizaciones. Luego ambos números, superficie y empresas, "son un motivo de orgullo porque demuestran la apuesta del sector y la industria navarra por la sostenibilidad", expresó Flamarique.



**JOSÉ MANUEL CABRERO (UN)**  
Este profesor de la Universidad de Navarra se mostró muy esperanzado con respecto al futuro de la madera ya que, según sus apreciaciones, "la acogida que hoy le presta el alumno de arquitectura a la madera es muy positiva". Al mismo tiempo, consideró que estamos ante un material muy vivo por dos razones fundamentalmente. En primer término, porque la madera genera hoy tal actividad en materia de I+D, legislación, diseño, etc., que el técnico tiene a su alcance prácticamente infinitas posibilidades. "Al final, el prescriptor o el arquitecto acaba teniendo una relación de especial calidez con este material", expuso Cabrero. A esto hay que añadir la paradoja de que se trata de un producto que hoy resulta muy moderno pese a que ha sido uno de los materiales a los que ha recurrido el hombre a lo largo de su historia para levantar los inmuebles donde se refugiaba de las inclemencias del tiempo.

Una muestra del último desarrollo en el que se encuentra la madera es que en países como Alemania y Reino Unido se ha recuperado y potenciado la construcción en altura con este tipo de materia prima. "Se han superado las limitaciones ya que estamos hablando de edificios de siete u ocho alturas con estructura de madera", comentó Cabrero. En esta misma línea este profesor universitario también resaltó el trabajo realizado por centros tecnológicos que han permitido el lanzamiento de nuevos productos basados en la madera o que se aprovechan de sus cualidades. Por lo tanto, "esto es una realidad que supera y va más allá de un simple adjetivo sea éste sostenible o ecológico que, además, evidentemente lo es", explicó a modo de resumen final. No obstante, uno de los principales hitos relacionados con el mundo universitario y la madera es la próxima puesta en marcha de una Cátedra de la Madera en la Escuela de Arquitectura de la UN. Dicha decisión es fruto de un convenio de colaboración suscrito al respecto entre el Gobierno de Navarra y la UN. A partir de ahí, la intención de sus promotores es que la misma comience a funcionar el próximo curso 2011-2012 y que sirva de referencia para promocionar el uso de esta materia prima entre futuros arquitectos.

se ha recuperado y potenciado la construcción en altura con este tipo de materia prima. "Se han superado las limitaciones ya que estamos hablando de edificios de siete u ocho alturas con estructura de madera", comentó Cabrero. En esta misma línea este profesor universitario también resaltó el trabajo realizado por centros tecnológicos que han permitido el lanzamiento de nuevos productos basados en la madera o que se aprovechan de sus cualidades. Por lo tanto, "esto es una realidad que supera y va más allá de un simple adjetivo sea éste sostenible o ecológico que, además, evidentemente lo es", explicó a modo de resumen final. No obstante, uno de los principales hitos relacionados con el mundo universitario y la madera es la próxima puesta en marcha de una Cátedra de la Madera en la Escuela de Arquitectura de la UN. Dicha decisión es fruto de un convenio de colaboración suscrito al respecto entre el Gobierno de Navarra y la UN. A partir de ahí, la intención de sus promotores es que la misma comience a funcionar el próximo curso 2011-2012 y que sirva de referencia para promocionar el uso de esta materia prima entre futuros arquitectos.



**DAVID URQUIZA**  
**ARQUITECTO**

Para este profesional, el cumplimiento del nuevo Código Técnico de la Edificación, CTE, supone al mismo tiempo una oportunidad y un riesgo. Empezando por esto último, "es complicado adaptar unos sistemas de trabajo que ya estaban vigentes antes de la entrada en vigor del CTE", justificó. La parte positiva, por su parte, viene del respaldo que el código ofrece a los nuevos productos y aplicaciones.

Precisamente, este estudio de arquitectos se involucró en uno de los proyectos más novedosos que ya se han comentado anteriormente en este mismo artículo: el desarrollo de vivienda modular impulsado por Construcciones Leache (ver unas líneas antes). Ante este desarrollo, Urquiza explicó que puso especial énfasis en cumplir lo establecido por el Código "para romper con esa idea tan extendida que equipara lo modular con un tipo de edificación transitorio o provisional". Por ello, "creo que la madera se va a convertir en un material de referencia en el futuro", puntualizó al final de su intervención.