

## EL FÓRUM INTERNACIONAL DE CONSTRUCCIÓN CON MADERA 2026 CONSOLIDA LA MADUREZ INDUSTRIAL DE LA EDIFICACIÓN EN MADERA

- El Fórum, que reunió en Pamplona a casi 400 profesionales del sector AECO, revela las claves de la nueva etapa de la construcción con madera: eficiencia material, industrialización y durabilidad.
- La madera estructural se posiciona como solución estratégica para la vivienda asequible y la descarbonización.
- En el encuentro se ha mostrado una industria madura, eficiente y preparada para el CTE 2026.



Fórum Internacional de Construcción con Madera 2026 | Imagen: Fórum Madera – Hexágono blanco

**Pamplona, 10 de junio de 2026**

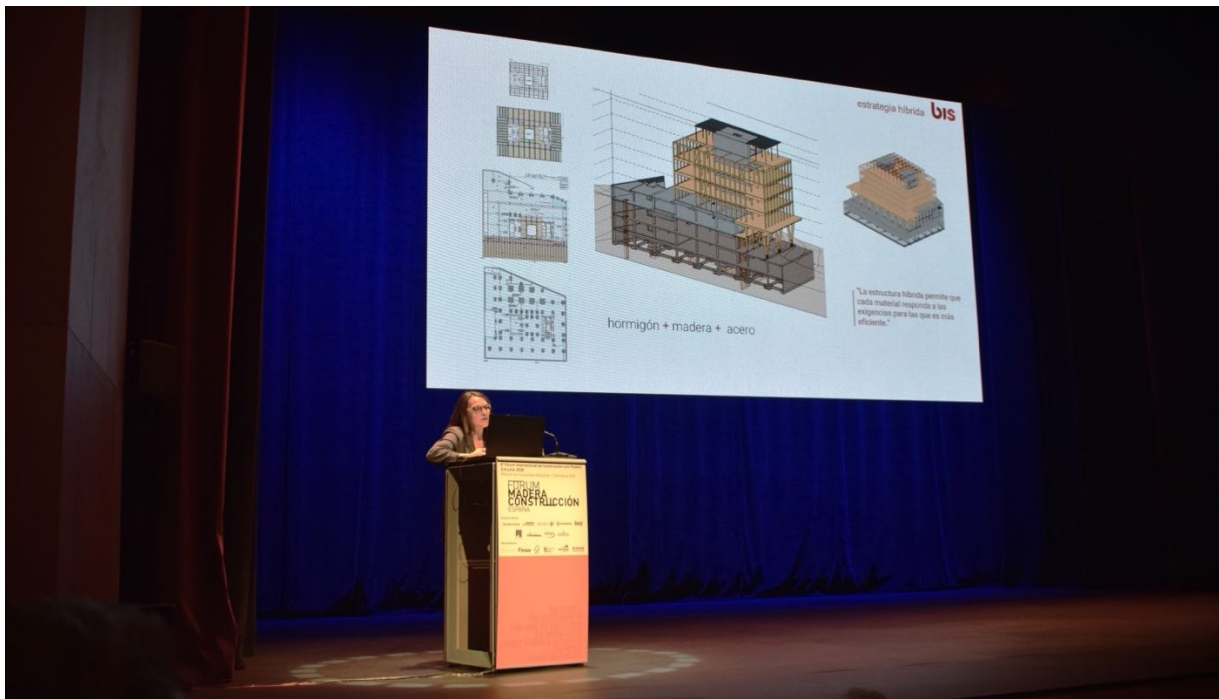
Durante los días 3 y 4 de junio se celebró en el Palacio de Congresos Baluarte de Pamplona la **6ª edición del Fórum Internacional de Construcción con Madera**, un encuentro de referencia que ha reunido a cerca de 400 profesionales del sector de la construcción, arquitectura, ingeniería y administración pública, superando las cifras de ediciones anteriores. El evento ha puesto de manifiesto la transición del sector hacia una fase de consolidación industrial, con énfasis en la eficiencia material, la economía

circular y la adaptación a la nueva normativa de sostenibilidad del Código Técnico de la Edificación (CTE 2026).

El Fórum demuestra que el sector está entrando en una nueva fase de madurez. Si hace unos años gran parte del debate giraba en torno a demostrar que la madera podía competir con los sistemas constructivos tradicionales, hoy la conversación se centra en cómo construir mejor, con menor impacto ambiental, mayor eficiencia industrial y una visión integral de todo el ciclo de vida del edificio. Para ello, el encuentro profesional ha posicionado a la madera estructural, **a través de sistemas como el CLT** (madera laminada cruzada) y el entramado ligero, como una herramienta estratégica para cumplir los objetivos del Pacto Verde Europeo, la Directiva EPBD 2024 y los compromisos de neutralidad climática para 2050.

La sostenibilidad sigue siendo el principal motor de transformación, pero el enfoque ha evolucionado. Ya no se trata únicamente de almacenar carbono en los edificios o sustituir materiales convencionales, sino de optimizar los recursos disponibles, prolongar la vida útil de los edificios y reducir el impacto ambiental desde la extracción de la materia prima hasta el final de su vida útil. La futura incorporación del **Documento Básico de Sostenibilidad Ambiental (DB-SA)** al Código Técnico de la Edificación confirma esta dirección, introduciendo criterios cada vez más exigentes relacionados con la huella de carbono y la evaluación ambiental de los edificios.

## LA EFICIENCIA MATERIAL, EL NUEVO DESAFÍO



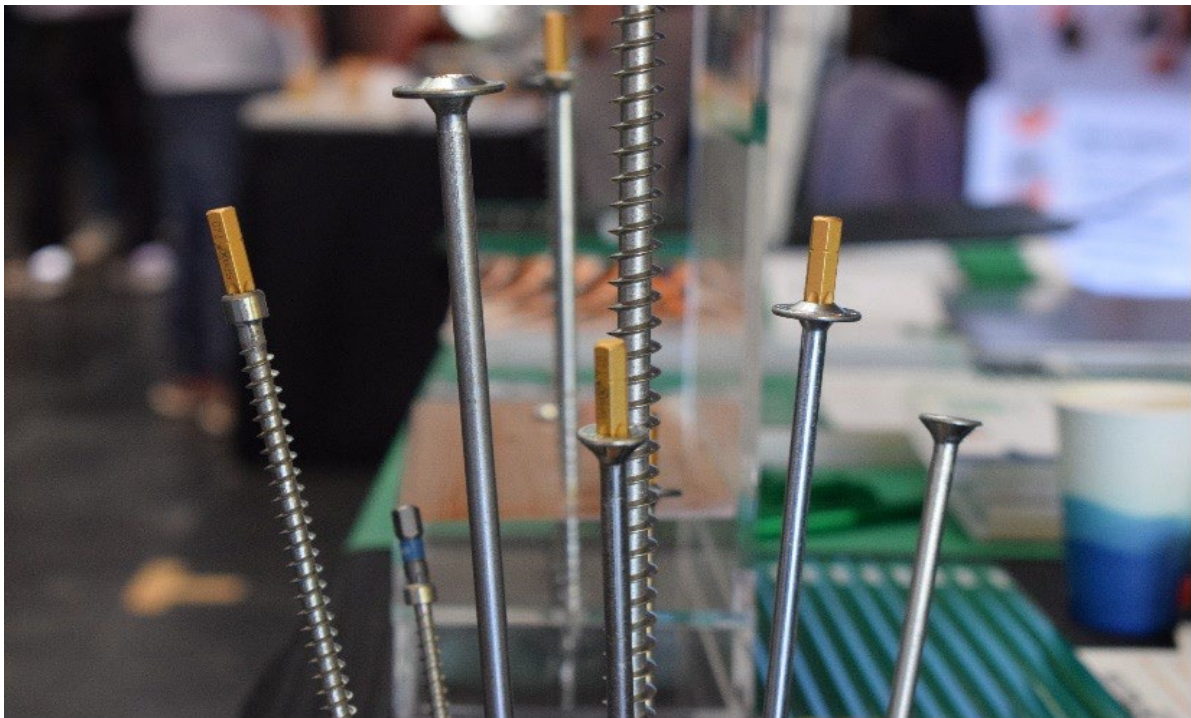
Intervención de Marta Farrús, BIS structures | Imagen: Fórum Madera - Hexágono blanco

Uno de los temas que recabó más interés en las ponencias y charlas desarrolladas en el Fórum fue **la necesidad de aprovechar mejor los recursos forestales disponibles**. Investigadores y fabricantes coinciden en que la futura expansión del sector dependerá tanto de la capacidad de construir más edificios como de hacerlo utilizando menos materia prima.

Las investigaciones presentadas muestran nuevas líneas de trabajo orientadas a poner en valor las **piezas de madera tradicionalmente descartadas** por defectos o dimensiones insuficientes. Mediante procesos de laminación, clasificación y recomposición estructural, estos elementos pueden convertirse nuevamente en productos con altas prestaciones. El objetivo es **avanzar hacia una utilización mucho más eficiente del recurso forestal**, minimizando residuos y aumentando el rendimiento global de cada árbol aprovechado.

Esta búsqueda de eficiencia también se refleja en el **desarrollo de sistemas híbridos** que combinan madera y hormigón. La estrategia consiste en utilizar cada material allí donde aporta mayores ventajas estructurales, funcionales o ambientales. Los sistemas mixtos permiten reducir el consumo de hormigón y acero, mejorar el comportamiento térmico y optimizar los procesos constructivos mediante una elevada industrialización.

### INDUSTRIALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN: EL GRAN SALTO PRODUCTIVO



Detalle del stand de Spax – Zona de expositores Fórum de Madera 2026 | Imagen: Fórum Madera – Hexágono blanco

Otro de los ejes centrales del Fórum ha sido **la industrialización avanzada**. Muchos de los proyectos presentados mostraron un nivel de prefabricación cada vez mayor, donde buena parte del trabajo se traslada desde la obra hacia la fábrica.

La incorporación de robots industriales, sistemas automatizados de producción y plataformas digitales de gestión está permitiendo fabricar elementos complejos con elevados niveles de precisión y control de calidad. Entre las ventajas que aporta la digitalización **está la conexión entre diseño, cálculo estructural, fabricación y montaje**, reduciendo errores y mejorando la trazabilidad de los procesos.

En proyectos de gran escala, como centros logísticos, edificios sanitarios o promociones residenciales, esta metodología **permite acortar plazos de ejecución y garantizar niveles de calidad** difíciles de alcanzar mediante sistemas tradicionales. Sin embargo, no son pocos los ponentes que han destacado durante los dos días de Fórum que la industrialización no debe entenderse únicamente como una

cuestión tecnológica, sino también como una transformación organizativa que afecta a toda la cadena de valor.

## CONSTRUIR PARA DURAR



Intervención de Ábalo Alonso | Imagen: Fórum Madera - Hexágono blanco

Frente a una visión simplificada de la sostenibilidad, basada únicamente en el carbono almacenado, los expertos han insistido en que la verdadera sostenibilidad pasa por garantizar la **durabilidad de los edificios**.

Entre los aspectos más críticos a los que se enfrentan está la **protección frente a la humedad**. Diversas investigaciones expuestas en el Fórum han mostrado cómo incluso pequeñas deficiencias de ejecución pueden provocar importantes problemas en estructuras de madera, especialmente en encuentros complejos o zonas ocultas donde la acumulación de agua resulta difícil de detectar.

Para evitarlo, las nuevas tecnologías de monitorización permiten **controlar el contenido de humedad en tiempo real y detectar situaciones de riesgo** antes de que aparezcan patologías. Este enfoque preventivo se está convirtiendo en una herramienta fundamental para asegurar la vida útil de los edificios y aumentar la confianza de promotores, técnicos y usuarios.

La durabilidad también se relaciona con la capacidad de adaptación futura de los edificios. Para ello se presentaron proyectos que incorporan **estrategias de flexibilidad espacial, desmontabilidad y reutilización de componentes**, buscando prolongar la vida útil de las construcciones más allá de los usos inicialmente previstos.

## MÁS ALLÁ DE LA ESTRUCTURA: CONFORT Y CALIDAD ARQUITECTÓNICA

El Fórum también ha puesto de manifiesto que la construcción con madera ya no se evalúa únicamente desde parámetros estructurales o ambientales. **El confort del usuario** se está convirtiendo en un criterio de diseño prioritario.

En este sentido, la acústica ocupó un papel destacado en varias de las ponencias. Una de las reclamaciones de los ponentes fue que cumplir la normativa no siempre garantiza espacios confortables, por lo que defendieron la necesidad de **diseñar edificios que reduzcan significativamente la percepción del ruido**, especialmente en viviendas, residencias y equipamientos sanitarios.

Además, la exposición controlada de superficies de madera, **la relación con la luz natural y la conexión con el entorno** aparecen cada vez más como argumentos complementarios a sus ventajas ambientales.

## EFICIENCIA MATERIAL, INDUSTRIALIZACIÓN Y DURABILIDAD



Una de las conclusiones más claras que extraídas del 6º Fórum es que la madera ha **superado definitivamente la barrera de la escala**. Para ello, se presentaron casos de éxito que fueron desde escuelas infantiles y centros sanitarios hasta grandes centros logísticos, edificios de oficinas, residencias para mayores y promociones de viviendas en altura. En algunos casos se han alcanzado luces estructurales y dimensiones que hace apenas una década parecían reservadas exclusivamente al acero o al hormigón.

La experiencia acumulada demuestra que la madera **puede responder con solvencia a exigencias elevadas de resistencia al fuego, comportamiento acústico, durabilidad y eficiencia estructural**, siempre que el diseño, la ingeniería y la ejecución se desarrollen de forma rigurosa.

Intervención de Esteban Pardo, Play Arquitectura  
Imagen: Fórum Madera - Hexágono blanco

## UNA INDUSTRIA QUE ENTRA EN LA FASE DE CONSOLIDACIÓN

El mensaje global del Fórum es optimista, aunque realista. El sector de la construcción con madera ha dejado atrás la fase experimental y entra en una **etapa de consolidación industrial**. Los retos ya no son únicamente técnicos, sino también económicos, normativos y organizativos.

La combinación de economía circular, digitalización, industrialización, eficiencia material y sostenibilidad ambiental apunta hacia un **modelo constructivo más racional y responsable**. La madera aparece no como una solución única, sino como una pieza clave dentro de una transformación más amplia de la construcción europea.

La sensación general que deja el foro es que el debate ya no gira en torno a si debemos construir con madera, sino sobre **cómo hacerlo de forma más eficiente, más duradera y con un mayor impacto positivo** para la sociedad y el medio ambiente.

## UN PROGRAMA DEL MÁS ALTO NIVEL

Durante dos días el Fórum ha combinado ponencias técnicas del más alto nivel, visitas a instalaciones productivas y mesas de debate. El programa comenzó con una visita al centro de producción de **Madergia en Aoiz (Navarra)**, que mostró líneas avanzadas de prefabricación de elementos estructurales y cerramientos con alto grado de terminación. Los participantes pudieron conocer cómo se transfieren los modelos digitales desarrollados en oficina a la maquinaria de control numérico para el mecanizado de piezas.



Visita a la fábrica de Madergia en Aoiz (Navarra) | Imagen: Fórum Madera - Hexágono blanco

Ya en el Palacio de Congresos, **Antonio Torres Alcalde, Consejero Técnico de la Dirección General de Agenda Urbana y Arquitectura del Ministerio de Vivienda y Agenda Urbana**, habló sobre el nuevo

Documento Básico de Sostenibilidad Ambiental (DB-SA) del CTE 2026, que incorporará por primera vez la evaluación reglamentaria de la huella de carbono a lo largo del ciclo de vida del edificio. Un proyecto que “marca un cambio de paradigma: pasamos de centrarnos solo en el consumo energético a evaluar el impacto ambiental global de los materiales y sistemas constructivos”, señaló.

En las ponencias del primer día, **Patric Walter (WIEHAG Timber Construction)** presentó el centro logístico EDEKA en Marktredwitz (Baviera), con más de 117.000 m<sup>2</sup> y 14.000 m<sup>3</sup> de madera laminada encolada, uno de los ejemplos más ambiciosos de aplicación de la madera estructural a gran escala. La charla abordó los retos estructurales derivados de estas dimensiones, incluyendo el diseño del sistema de arriostramiento, la interacción entre muros y estructura principal, y la necesidad de coordinar todos los agentes mediante un modelo BIM compartido. Entre las soluciones adoptadas destacó el uso de pilares híbridos madera-hormigón de hasta 20 metros de altura.

**Otros proyectos emblemáticos presentados incluyeron:**

**La residencia de ancianos de Lloret de Mar (Ruiz Larrea + ACTIA)**, que logró una reducción del 76% de emisiones en fase de materiales y del 38% en ciclo de vida completo. Entre los retos a los que se enfrentaron, según explicó Juan Carlos García -director de proyectos de Ruiz Larrea- estuvieron las exigencias de un edificio asistencial, especialmente en materia de protección contra incendios y acústica.



Intervención de Juan Carlos García de Actia | Imagen: Fórum Madera – Hexágono blanco

La Escuela Infantil Biopasiva de Parque Venecia en Zaragoza, presentada por Esteban Pardo, **Fundador y director de Play Arquitectura**, y convertida en un ejemplo de construcción pública Passive House. La obra fue ejecutada en plazos muy ajustados con entramado ligero procedente de las fábricas de Madergia, en el que destaca la combinación de cubiertas planas e inclinadas para responder a las necesidades de cada uso y generar diferencias de altura que permiten introducir iluminación natural cenital en el interior.

El Wood Clay Campus en Berlín de Sauerbruch Hutton, con soluciones híbridas madera-tierra que alcanzan reducciones de hasta el 77,1% en emisiones de CO<sub>2</sub>; y diversas experiencias en protección frente a la humedad a cargo de **Robert Simon (IQUH Ingenieros)**, un factor crítico para la durabilidad.

Otro caso destacado fue la ponencia de Klaus Günter, de Partner und Partner Architekten, “Construcción circular con madera. Cuatro estrategias”, en la que mostró cómo la construcción con madera puede convertirse en una estrategia de economía circular. A través de proyectos reales de su estudio, defendió el diseño de edificios pensados desde el origen para su futura transformación, reutilización o desmontaje, combinando **materiales biobasados, recursos locales y sistemas constructivos reversibles**. Entre los ejemplos presentó un edificio de cuatro plantas construido íntegramente con madera local procedente de aserraderos cercanos, transformada mediante procesos artesanales. También expuso una promoción residencial de doce plantas y 106 viviendas en alquiler, resultado de nueve años de investigación, con ensamblajes mecánicos y machihembrados que evitan adhesivos permanentes y facilitan el desmontaje futuro sin generar residuos. *“Tenemos que pensar la construcción desde el final. Para que al final de la vida del edificio no tengamos residuos, sino valor”* concluyó Günter.

El apartado investigador y tecnológico también ha estado muy presente en el Fórum. **Carmen Sandhaas, del Karlsruhe Institute of Technology (KIT)**, abordó los límites al crecimiento del sector desde la óptica de la eficiencia material, presentando investigaciones sobre valorización de residuos de madera y optimización de uniones que pueden mejorar significativamente el rendimiento del recurso forestal.

“La digitalización no consiste en hacer modelos 3D más sofisticados, sino en disponer de una única fuente de datos fiable que conecte diseño, fabricación, montaje, mantenimiento y economía circular”, apuntó **Thomas Wehrle en su intervención sobre robótica y procesos circulares**.

El Fórum, que se ha convertido en el **evento de referencia para el sector AECO**, ha contado con una amplia representación de profesionales de distintas comunidades autónomas y expertos internacionales, generando un espacio propicio para el intercambio de conocimiento y la apertura de futuras líneas de colaboración entre industria, administración y academia.

---

#### Acerca del Fórum Internacional de Construcción con Madera

El Fórum Internacional de Construcción con Madera está organizado por **FORUM HOLZBAU**, una **plataforma internacional** con una trayectoria de más de 27 años promoviendo la construcción con madera. Actualmente son 13 los congresos que se celebran cada año en distintos países de Europa, consolidándose como **referentes para los interesados en cada fase del proceso de construcción con madera**. La edición española, que se realiza en colaboración con entidades como la Universidad de Navarra, es el encuentro técnico de referencia en España sobre edificación con madera. Tras cinco ediciones previas celebradas en Pamplona, se ha consolidado como espacio de análisis de casos reales, avances normativos y tendencias europeas en construcción sostenible con madera. Más información en [www.forum-maderaconstruccion.com](http://www.forum-maderaconstruccion.com).

---

DESCARGA [AQUÍ](#) EL MEDIA KIT

Para solicitar más información, pueden contactar con:

**Sonia del Llano**

Responsable de Comunicación

[comunicacion@forum-maderaconstruccion.com](mailto:comunicacion@forum-maderaconstruccion.com)

+34 630 884 169