

# Madera y hormigón se unen para crear edificios gigantes

¿Alguna vez has pensado que la madera tiene un límite de altura? Hasta hace poco, ver un bloque de pisos hecho de madera era algo raro, casi de película. Pero las reglas del juego están cambiando en los talleres y las obras. Un estudio internacional ha probado un sistema que es como mezclar lo mejor de dos mundos: la **madera** y el **hormigón**.

## ¿Cómo funciona este «equipo híbrido»?

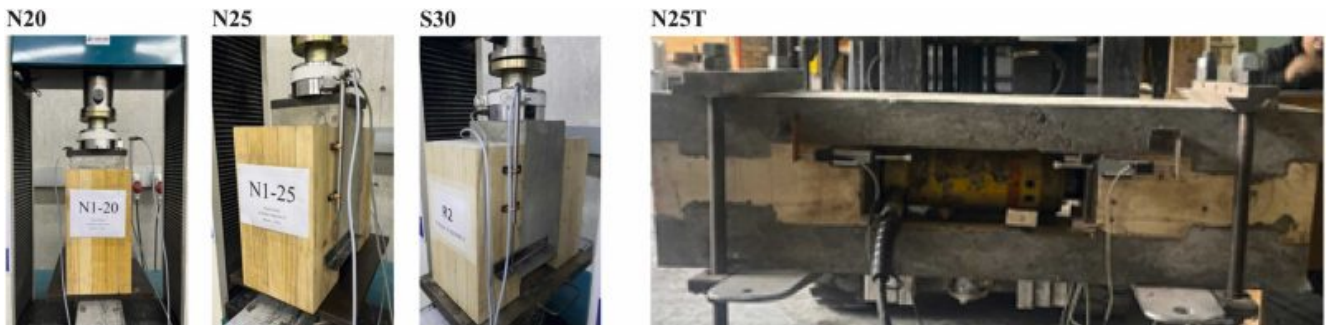
Imagina que estás en un equipo de fútbol. Tienes a un jugador muy ágil y ligero (la madera) y a otro muy fuerte y robusto (el hormigón). Por separado son buenos, pero si los haces jugar juntos, son imparables.



En este estudio, los expertos usaron losas de **madera laminada clavada** (llamamos *NLT* por sus siglas en inglés) y les pusieron una capa de hormigón encima. Para que no se resbalen y trabajen como una sola pieza, las unieron con unos «conectores de corte» (como si fueran unos anclajes súper fuertes).

# Las pruebas de fuego: aguantar hasta el final

Para saber si esto de verdad funcionaba, no se quedaron en el papel. Construyeron piezas a **escala real** y empezaron a meterles peso hasta que no aguantaron más. Querían ver cómo se doblaban y por dónde rompían.



Lo que descubrieron es impresionante:

- **Mucho más fuertes:** al ponerles la capa de hormigón, las losas aguantaron entre un **64% y un 74% más de peso** que si fueran solo de madera.
- **Diferentes estilos:** probaron varias formas de unir los materiales. Las que iban «entalladas» (como encajadas una dentro de otra) fueron las campeonas de la resistencia.
- **Seguridad ante todo:** lo mejor es que el sistema no se rompe de repente. Su fallo es «predecible», lo que significa que avisa y se comporta de forma estable, algo vital si vives en una zona donde hay terremotos.

## ¿Por qué esto es importante para ti?

Si estás estudiando madera, mueble o corcho, esto te interesa porque el mercado está pidiendo a gritos edificios más

sostenibles. Este sistema híbrido permite que la madera llegue donde antes no podía, ayudando a construir edificios de **mediana y gran altura**.

Esto significa que, en un futuro muy cercano, los proyectos en los que trabajas podrían formar parte de rascacielos más ecológicos. La madera ya no es solo para muebles o casas bajas; ahora es la pieza clave para las ciudades del futuro.

Fuente: CENAMAD