

**Clasificados** La mejor guía de inmuebles a la venta

# Casas

## Más madera, es la sostenibilidad



respecto a otros materiales constructivos que requieren grandes cantidades de combustibles fósiles para ser producidos. “Estamos en una situación de emergencia climática y es vital plantearse edificios que, en todo su ciclo constructivo, representen la menor huella de carbono posible: desde la extracción del material y su manipulación, hasta la construcción del edificio y su posterior deconstrucción, de ser el caso. Tenemos que ser muy cuidados con la cantidad de gases de efecto invernadero que emitimos a la atmósfera”, afirma el arquitecto.

=====

**Aunque es sensible al fuego, antes colapsará una estructura de acero, que se deforma con el calor, que una de madera**

Para abordar de forma efectiva el cambio climático, debemos eliminar el CO<sub>2</sub> de la atmósfera y reducir las emisiones de carbono. Y la madera de origen responsable logra ambos objetivos: “Porque mientras ha sido árbol, la madera ha ido absorbiendo el CO<sub>2</sub> de la atmósfera, y aunque necesitamos cierta energía para transformarla, al final, la madera genera un balance positivo de CO<sub>2</sub> en el edificio”, sostiene Rodríguez.

**Se acortan los tiempos constructivos**  
Además de ser un material ecológico, es muy fácil de prefabricar en taller, y eso reduce considerablemente costes de mano obra y, a la vez, garantiza una mayor precisión: “Y, al ser un material muy ligero, se pueden transportar fácilmente grandes estructuras en 2D o incluso en 3D –es decir, una habitación ya montada–, que se ensamblan como un gran mecano en la obra. Y eso no solo reduce costes, sino que agiliza el proceso de construcción”, apunta Rodríguez. Otra gran ventaja de la madera es que es un muy buen aislante térmico, tanto del frío como del calor. Además, la construcción con madera tiene un impacto positivo en el usuario final, que encuentra en este material sensaciones de bienestar y confort no alcanzables con otros.

Pero, como apunta Miquel Rodríguez, ningún material es perfecto y lo importante es no demonizarlos, sino sacarles el máximo partido a cada uno de ellos: “La mejor solución es usar cada material donde funciona mejor. Porque, de generalizarse la construcción 100% en madera, la demanda de este material correría el peligro de superar a la oferta”. ●

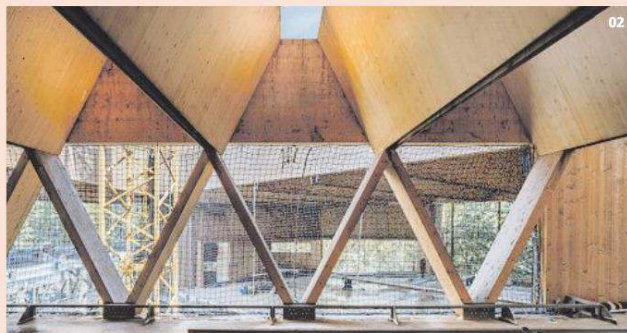
Lo último, lo más moderno y sostenible en la construcción de edificios es, curiosamente, lo más antiguo: la madera

### Natàlia Bosch

Aunque la cultura del ladrillo está fuertemente arraigada en España, la construcción con madera ha experimentado un gran auge en la última década. La aparición de nuevas técnicas constructivas, el desarrollo de las maderas industriales y la concienciación por el medio ambiente han convertido a este material en una sólida alternativa al acero, el hormigón y el cemento.

### Actualizar la tradición

“En España no tenemos la tradición constructiva con madera de otros países, como Estados Unidos o los del norte de Europa, pero hemos construido parcialmente con ella. Así, una casa podía tener los muros de ladrillo o de piedra, pero, en cambio, las cubiertas, los techos o el forjado podían ser madera. Es lo que llamaríamos un sistema híbrido”, explica Miquel Rodríguez, arquitecto y codirector, junto a Marc Folch y Jordi Pagès, del curso de



01 Residencia de estudiantes en Vancouver  
Imagen de la construcción del Brock Commons Tallwood House, un edificio de madera de 54 metros y 18 pisos.

02 Biblioteca en Sant Martí  
La nueva Biblioteca Gabriel García Márquez, en Barcelona, se está construyendo con la madera como material principal.

la Escola Sert *Nuevos sistemas constructivos: madera*. Pero, desde hace unos pocos años, la demanda de construir con este nuevo-viejo material se ha disparado: “Estamos viviendo un verdadero auge de la industria de la madera, en nuestro país, que se está desarrollando rápidamente. Por un lado, porque cada vez hay más clientes privados que lo piden por un tema de conciencia ecológica, y, por el otro, porque los arquitectos han visto que es un material muy fácil de trabajar y que ofrece enormes prestaciones”, según Rodríguez. Además, gracias al desarrollo técnico, la industrialización y los exhaustivos controles de calidad, ofrece todas las garan-

tías, ya sea para construir viviendas de pequeño formato u oficinas, bloques de pisos o incluso rascacielos.

=====

**La madera es el material constructivo con la menor huella de carbono, una opción ecológica y sostenible**

De hecho, la Torre Mjøsa, de Brumunddal (Noruega), es el edificio de madera más alto del mundo, con más de 85,4 metros.

“Aquí no se han hecho edificios de madera de mucha altura, pero

eso también está cambiando. En Barcelona, ahora mismo, se están desarrollando diferentes proyectos realizados en su totalidad con madera, como la nueva biblioteca Gabriel García Márquez, en el barrio de Sant Martí”, explica Rodríguez.

### Una construcción más sostenible

La madera es uno de los materiales de construcción más antiguos. La casa Bethlehem (Suiza), con más de 700 años, es la más antigua de Europa construida en madera. Pero, ¿qué ventajas ofrece hoy en día? La primera y principal razón por la que se está posicionando como el material de construcción del futuro es la baja huella ecológica