

# Cátedra Maderamen construye un prototipo de vivienda de emergencia habitacional

Entre el 2 y el 5 de este mes de abril, un equipo formado por profesorado y alumnado de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura (ETSA) y de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación (ETSIE), ambas de la Universitat Politècnica de València (UPV), han construido **un prototipo de vivienda de emergencia habitacional con la colaboración de la cooperativa de bioconstrucción Okambuva.**

La actividad se enmarca en la cátedra MADERAMEN de la UPV, apoyada por la Vicepresidencia Segunda y Conselleria de Servicios Sociales, Igualdad y Vivienda, cuyo objetivo es la promoción y desarrollo de **actividades que visibilicen la necesidad e importancia de recuperar la madera en el diseño y mejora del hábitat construido**, a través de la innovación, la digitalización y la industrialización del sector.

En concreto, con **este taller se busca formar y concienciar al alumnado sobre el uso de la madera en la construcción a través de la activación de diferentes programas educativos.** La madera es, en efecto, uno de los materiales que liderarán la transición ecológica y sostenible del presente y el futuro, por sus cualidades físicas, su proceso de producción y su contribución a la descarbonización del planeta y la lucha contra la crisis climática.

Durante el 1º semestre del curso 2023-2024, desde la asignatura de “Innovación en estructuras de madera para la transición ecológica en la arquitectura”, del Máster Universitario en Arquitectura de la ETSA, el alumnado ha estado trabajando en el diseño de diversos prototipos de vivienda modular y circular con estructura de entramado de madera, para poder ser construidos finalmente en la ciudad de Bata (Guinea Ecuatorial) y atender, así, la emergencia habitacional derivada del empobrecimiento de su población y la pérdida de técnicas vernáculas propias de su cultura a consecuencia de la influencia occidental.

En este contexto, se plantea el diseño y construcción de un prototipo de vivienda que pueda ser autoconstruido por la población afectada con madera, un material abundante en la zona y de excepcional calidad.

Al finalizar dicha asignatura, el alumnado presentó un total de 6 propuestas de prototipo. De entre ellas, por medio de un proceso de votación pública, decidieron cuál de entre ellas debía ser objeto de desarrollo para que pudiera finalmente ser construida. Desde entonces hasta el inicio del taller de construcción, un equipo de estudiantes ha seguido trabajando en el proyecto hasta definir y concretar todos los detalles constructivos necesarios para poder ser materializado. Una vez arrancado el taller el día 2 de abril, un total de 21 alumnos y alumnas han iniciado la construcción de su propio diseño.

A estas sesiones prácticas han asistido igualmente tres profesores de la Universidad Nacional de Guinea Ecuatorial, por medio de sendas estancias financiadas por el programa Erasmus+ KA 171. Además de compartir con el profesorado y alumnado presentes una sesión teórica sobre el uso de la

madera en Guinea Ecuatorial en la actualidad y remitirse a las prácticas ancestrales en declive, han tenido ocasión de profundizar en las actividades de la cátedra y formarse en las técnicas constructivas en madera en la Unión Europea.

Adicionalmente, junto al equipo técnico de la cátedra se ha tenido ocasión de diseñar y programar la réplica a este taller que se celebrará en la ciudad de Bata, en el campus de la Facultad de Arquitectura e Ingenierías de la Universidad Nacional de Guinea Ecuatorial del 15 al 19 de julio de este año.

La estructura ha quedado instalada en el campus de la UPV, en la zona del aparcamiento de la ETSIE, y se podrá visitar hasta el 3 de mayo, fecha en la que se desmontará y se donará a una entidad sin ánimo de lucro para que pueda ser aprovechada. El objetivo final es medir igualmente el grado de desmontabilidad y circularidad de dicha construcción.

<https://www.youtube.com/watch?v=HMMPp9qSkjM>

Los técnicos del Centro de Referencia Nacional de Transformación e Instalación de Madera y Corcho tuvieron la oportunidad de presenciar la construcción del prototipo en las modernas instalaciones de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV). Esta experiencia les permitió consolidar su relación con las entidades vinculadas a este proyecto solidario.



En definitiva, plantear ese tipo de talleres, “diseña y construye”, como metodología innovadora de enseñanza, es relevante porque el alumnado adquiere un papel activo, fuera del aula, y le permite materializar su diseño arquitectónico construyéndolo a escala real de forma colaborativa y, a su vez, dando respuesta a una emergencia habitacional y climática de grandes dimensiones.

Para no perderte ninguna novedad de la formación profesional y del sector madera, mueble y corcho, no olvides suscribirte a la newsletter de Cambium.

Twitter: @CRNMaderaCorcho

Facebook: @CRNMaderaCorcho

Linkedin: Centro Referencia Nacional Madera y Corcho

