

Fecha: 25/09/2024 Vpe: \$183.547 Vpe páq: \$478.175

\$183.547 Tirada: \$478.175 Difusión: \$478.175 Ocupación:

Audiencia

8.400 2.800 2.800 38,38%

Sección: ACTUALIDAD Frecuencia: 0



Pág: 11

Innovación en la construcción: Paneles CLT, una solución sostenible para el déficit habitacional

Vpe portada:

n un contexto de creciente déficit habitacional, estimado en 935.000 viviendas en Chile según la encuesta Casen 2022, surge la necesidad de soluciones rápidas, eficientes y sostenibles. Ante este desafío, el arquitecto Roger Salazar, docente de la Escuela de Construcción de Duoc UC, lidera el innovador proyecto de paneles CUI, que busca transformar la construcción de viviendas a través de la tecnología de

alternativa revolucionaria madera prensada. para la construcción de El proyecto-iniciado en 2021-responde al viviendas industrializadas, llamado de la Dirección con alto rendimiento en de Investigación Aplicaresistencia y eficiencia da, Innovación v Transferencia de Duoc UC para openergética. timizar recursos y mejorar la eficiencia energética en la construc ción. La tecnología de paneles CLT (Cross Laminated Timber) se destaca por su alta resistencia estructural y térmica y su baja emisión de CO2 -es más, funciona como "almacén" de dióxido de carbono, reduciendo su proporción en la atmósfera-; esto proporciona una alternativa sustentable frente a materiales tradicionales como el hormigón o el ace-

Así, y en colaboración con la empresa maderera

Amoldo Opazo y Cía. Ltda., el proyecto ha evolucionado desde la fabricación de simples paneles de madera a un sistema constructivo completo para viviendas industrializadas, aún en etapa piloto. "Esta innovación busca no solo optimizar los procesos de construcción, sino también reducir costos y tiempos, facilitando la creación de viviendos ener-

itando la creación de viviendas energéticamente eficientes", sostuvo Roger Salazar, quien explicó que esto se enmarca dentro del marco del Plan de Emergencia Habitacional (PEH) impulsado por el Gobierno. Si bien, el proyecto no ofrece una tecnología

describile a nueva a nivel global, su describile en Chile ofrece una oportunidad única para las pymes madereras, porque "busca darle un valor agregado al pino radiato, un recurso ampliamente disponible en nuestro país, y abir el camino para que pequeñas y medianos empresas puedan fabricar viviendas de altra cálidad ufilizando esta tecnología", señaló el arquitecto, agregando que "el impacto del proyecto ho sido significativo no solo en el ámbito acadénico, sino trabien en el desarrollo profesional de los estudiantes de Duoc UC. Más de 15 alumnos de las carreras de Di-



bujo y Modelamiento Arquitectónico y Estructural, Técnicos e Ingenieros en Construcción han porficipado en el desarrollo de esta iniciativa, aportando en áreas como modelación BIM, ensayos de laboratorio y estudios técnicos. Paulina Rojas, alumna de tercer año de Ingeniería en Construcción de Duoc UC y participante de la iniciativo, explicó su participación, indicando que "me tocó investigar acerca de las alternativas de revestimiento para hacer el sistema energéticamente

eficiente. Con mis compañeros estamos buscando la forma de implementar esta factibilidad y en eso hemos estado trabajando este semestre".

PRÓXIMOS PASOS HACIA LA INDUSTRIALIZACIÓN

Tras la adjudicación de la convocatoria CORFO en 2023, el equipo ha avanzado hacia la construcción de un módulo a escala real, demostrando la viabilidad del sistema CLT para la construcción de viviendas. En los próximos meses, el proyecto buscará financiamiento externo para avanzar en la creación de un prototipo funcional y habitable que, eventualmente, podría escalarse a nivel nacional, contribuyendo de manera directa a la reducción del déficit habitacional

"Este tipo de iniciativas demuestran cómo la ocademia puede ser un motor clave de innovación en la industria", asegura Salazar. "Desde la investigación aplicada, no solo formamos a futuros profesionales altamente capacitados, sina que también generamos soluciones reales a los problemas más urgentes del país, como el acceso a viviendas dignas y sostenibles", indicó.

Con un enfoque en la eficiencia energética y la colaboración entre la academia y la industria, el proyecto de paneles CIT se posiciona como una opción prometedora para el futuro de la construcción en Chila.