

Mención Honrosa "Extiende tu investigación"

Investigación UdeC convierte desecho forestal en aislante térmico sostenible para la construcción

En un esfuerzo por responder a los desafíos de sostenibilidad y eficiencia energética en la construcción, la Dra. Cecilia Fuentealba Becerra, Ingeniero de proyectos e investigadora de la Unidad de Desarrollo tecnológico de la Universidad de Concepción, ha desarrollado una innovadora tecnología que transforma la corteza de eucalipto —un subproducto de bajo valor comercial de la industria forestal— en paneles aislantes térmicos de alto rendimiento.

La iniciativa propone una solución concreta a problemas ambientales urgentes como la gestión de residuos industriales y la dependencia de materiales derivados del petróleo, tradicionalmente utilizados en la aislación térmica.

"El desarrollo consiste en crear un panel con propiedades de aislación térmica para la construcción habitacional, utilizando un recurso subvalorado como la corteza de eucalipto", explica la Dra. Fuentealba. "Este material, de alta disponibilidad, se convierte en una alternativa eficiente, competitiva y ambientalmente amigable frente a opciones altamente contaminantes".

El proyecto se alinea con los principios de la bioeconomía, promoviendo el uso responsable de recursos naturales renovables, y representa un caso ejemplar de economía circular aplicada: "Es posible generar valor económico a partir de un subproducto no utilizado hasta hoy. Se trata de una propuesta que permite transformar residuos en recursos", señala la investigadora.

El trabajo ha avanzado con pasos concretos. Gracias al respaldo de proyectos Fondef, Corfo y a la colaboración conjunta con la empresa para lograr el escalamiento, se desarrolló y validó la tecnología de producción del panel. Posteriormente, con el apoyo de la Oficina de Transferencia y Licenciamiento de la UdeC, esta



fue licenciada a la empresa Aislacor SpA, que este 2025 comenzará a operar dos plantas productivas en Santa Juana y Bellavista Oveja Tomé, para su fabricación a escala industrial.

Además del impacto ambiental, el proyecto destaca por su potencial de vinculación Universidad-Empresa, facilitando la transferencia tecnológica desde el laboratorio al mercado: "No es fácil que proyectos de I+D culminen con la implementación de la tecnología desarrollada y sean escalados comercialmente. Este es un ejemplo de cómo sí se puede lograr", enfatiza la investigadora.

Cabe mencionar que este proyecto obtuvo una Mención Honrosa en el Fondo Concursable Extiende tu Investigación, liderado por la Dirección de Extensión UdeC.

CICLO DE CONVERSATORIOS

VINCULACIÓN Y TERRITORIOS: CONTRIBUCIONES DESDE LA ACADEMIA

**Política arancelaria y su impacto
en la producción y el empleo**

Jueves 5 de junio de 2025 / 10:30 horas
Auditorio UdeC (Facultad de
Humanidades y Artes)