

Actualidad

Usarán desechos agrícolas y forestales para crear material de construcción

INFOR LOS RÍOS. A través de un proyecto financiado por Corfo, el Instituto Forestal y la empresa Folimag trabajan para fabricar dos aislantes sustentables que puedan ser usados en viviendas.

Claudia Muñoz David
claudia.muñoz@austral.cl

Actualmente producir materiales de construcción genera importantes emisiones de CO₂ que afectan al medioambiente. Es por esto que el rubro se ha planteado como desafío trabajar en el desarrollo de nuevos productos, que sean de buena calidad, pero además sustentables.

Con ese objetivo nació un proyecto que es liderado por el Instituto Forestal (Infor). Con él se busca utilizar los desechos de los sectores agrícola y forestal para desarrollar materiales de aislación para las viviendas. La idea es diversificar el uso de los productos derivados de la madera y otorgar valor agregado a residuos que ahora no son utilizados, todo esto creando soluciones amigables con el ambiente que mejoren las características de las casas o edificaciones.

Gracias a este proyecto, financiado por Corfo, se desarrollarán dos productos: un tablero aislante resistente a la presión y un sustrato aislante flexible, pero compacto. Este trabajo está siendo realizado junto a la empresa Folimag S.A, con el apoyo de Inserco y el Fraunhofer Institute for Wood Research.

La gerente de Infor sede Los Ríos, Alejandra Schueftan, explicó: "Desarrollaremos estos prototipos de aislante y los incorporaremos en una construcción en madera. Así probaremos su viabilidad técnica, su potencial y que cumplan con los estándares de calidad y eficiencia energética definidos, especialmente en cuanto al comportamiento térmico, acústico y de resistencia al fuego".

La empresa Folimag, especializada en el uso de maderas nativas y exóticas, será la responsable de la elaboración de



HOY LOS SECTORES AGRÍCOLA Y FORESTAL TIENEN IMPORTANTES DESAFÍOS RELACIONADOS CON EL USO ADECUADO Y RETIRO DE LOS RESIDUOS.

“

En Chile han habido algunas experiencias piloto. La idea de esto sería poder incorporar estos materiales en el mercado”.

Alejandra Schueftan
Gerente Infor Los Ríos

los aislantes. Para su gerente general, Francisco Fuchslocher, la iniciativa no solo busca ayudar a los sectores agrícola y forestal a solucionar temas complejos, como el uso adecuado y retiro de los residuos que generan, sino que también aportar a la innovación en el sector construcción.

"Al usar productos de aislación no contaminantes ayudaremos a la sustentabilidad y descontaminación del planeta. A esto se suma que cuando se aísla adecuadamente una



INFOR HA REALIZADO CAPACITACIONES RELACIONADAS CON AISLACIÓN.

2 años de ejecución tendrá este proyecto. Durante el primero se trabajó en reunir información.

casa se contribuye a la disminución del uso de calefacción y la quema ilegal de leña con altos contenidos de humedad, factores que contribuyen a la contaminación", destacó.

2021

será el año en que se prueben los materiales creados en una construcción de madera.

EXPERIENCIA

La gerente de Infor Los Ríos, Alejandra Schueftan, indicó que existen varias experiencias internacionales en el uso de aislantes sustentables. "En Chile

han habido algunas experiencias piloto, pero la utilización de estos materiales no se ha logrado masificar. La idea de esto sería incorporarlos en el mercado. Ya hemos avanzado en entender que tenemos que aislar las construcciones y reducir el consumo energético, pero si esto lo hacemos con materiales cuyo proceso de fabricación tiene un impacto ambiental negativo no estamos logrando reducir, por ejemplo, las emisiones de CO₂", recalcó. Y recordó que cuando se mide el impacto ambiental de una construcción se debe considerar desde la fabricación de los materiales, el proceso de obra y la operación.

LOS AVANCES

El proyecto se realizará durante dos años y ya lleva uno de ejecución. Schueftan explicó que "ya se hizo el estudio de la normativa y de las características técnicas. Por ejemplo, ya sabemos cómo debe ser el desempeño energético y acústico, ade-

Impacto en el medioambiente

Entre 1990 y 2015 el efecto del calentamiento global aumentó en el planeta en un 37% debido a los gases emitidos por las actividades humanas a la atmósfera. Según datos de la Agencia de Protección Ambiental de EE.UU. (EPA), la mayoría de las emisiones mundiales se debe a la electricidad y la calefacción (31%), transporte (15%) y manufactura y construcción (12,4%). En Chile, el sector de la construcción es responsable de alrededor de un tercio del total de emisiones de gases de efecto invernadero. Este escenario ha obligado a varios países, incluido Chile, a revisar sus políticas de construcción e incorporar criterios de sustentabilidad en el diseño, construcción, materiales y operación de edificaciones residenciales.

más de la resistencia al fuego. Ya hicimos el análisis de las normas nacionales e internacionales para ver qué estándar tiene que cumplir el producto". También se realizó una investigación sobre la disponibilidad de los desechos agrícolas y forestales en las regiones de La Araucanía y Los Ríos. Ahora se están desarrollando los prototipos.

En diciembre de 2021 debería estar terminada la construcción piloto, con los aislantes incorporados y las pruebas de desempeño hechas. "Yo veo que este proyecto tiene mucho potencial en la medida de que cada vez nuestras regulaciones térmicas y planes de descontaminación atmosférica son más exigentes. Y esto no solo puede ser usado para construcciones nuevas, sino que también para el mejoramiento térmico de las ya existentes", explicó. **CS**

SÍGUENOS



@ELCLUBDELECTORES

Club
de Lectores