

## especial

CAMPO SUREÑO

Utilizar desechos del sector agrícola y forestal para desarrollar materiales sustentables que mejoren la calidad y la aislación de las viviendas, es el objetivo que persigue el proyecto "Desarrollo de materiales aislantes y elementos constructivos sostenibles para el mercado chileno", que lidera el Instituto Forestal (Infor), organismo adscrito al Ministerio de Agricultura, y que cuenta con financiamiento de Corfo.

La iniciativa, que cuenta con el apoyo de la empresa FOLMAG S.A., con sede en Gorbea, región de La Araucanía, considera el desarrollo de dos productos aislantes a partir de materias primas renovables generadas como residuos en la agricultura y el sector forestal: un tablero aislante resistente a la presión y un sustrato aislante flexible, pero compacto.

En ese contexto, la gerenta de Infor Sede Los Ríos y directora de la iniciativa, doctora Alejandra Schueftan, explicó que "nuestra meta es construir con estos prototipos de aislantes para luego probar su viabilidad técnica y su potencial para ser utilizados en construcciones en madera, y que cumplan con los estándares de calidad y eficiencia energética, especialmente en cuanto al comportamiento térmico, acústico y resistencia al fuego".

Uno de los desafíos que conlleva la implementación exitosa de esta iniciativa, es contar con la disponibilidad de materia prima para elaborar estos materiales sustentables y así avanzar hacia el desarrollo sostenible del sector de la construcción y aumentar el uso de la madera en la construcción.

Para esto, el proyecto trabaja nivel piloto en La Araucanía y Los Ríos, "regiones que tienen un gran potencial de disponibilidad de materia prima debido a la gran superficie de cultivos agrícolas y forestales", detalló Schueftan.

Será la empresa FOLMAG S.A., especializada y con vasta experiencia en el uso de maderas nativas y exóticas, la responsable de la elaboración de los dos aislantes a partir de materias primas renovables generadas como residuos en la agricultura y el sector forestal y de incorporarlos en una construcción piloto, desarrollada completamente en base a productos de madera.

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



Se trabaja a nivel piloto en Los Ríos y La Araucanía

# Uso de desechos agrícolas y forestales para elaborar materiales de construcción de viviendas

Iniciativa liderada por Infor, busca reducir el impacto ambiental que genera la producción de los materiales utilizados actualmente por el sector de la construcción y permitiría mejorar la calidad de aislación de las viviendas, aumentar el uso de productos derivados de la madera y generar valor agregado para los residuos agrícolas y forestales.

## RESIDUOS DISPONIBLES

"Al usar productos de aislación no contaminantes en la construcción de las viviendas, sumado a la mayor utilización de madera, ayudaremos a la sustentabilidad y descontaminación del planeta; sin tomar en cuenta, que al momento de aislar adecuadamente una casa se está contribuyendo a la disminución de uso de calefacción y quema ilegal de leña con altos contenidos de humedad, que sólo contribuyen a la contaminación", destacó el ejecutivo de FOLMAG S.A.

Según datos de Odepa, los principales residuos agrícolas identificados son: paja de trigo (824 toneladas), paja de avena (415 toneladas) y se propone explorar la paja triticale cuyos residuos han ido aumentando en los últimos años (318 toneladas).

En cuanto a los residuos de la industria forestal y de productos derivados de la madera, existen oportunidades en el uso de residuos de plantaciones poscosecha, conside-



Los principales residuos agrícolas identificados son paja de trigo (824 toneladas), paja de avena (415 toneladas).

rando las especies de *Pinus Radiata* y *Eucalyptus spp.* Además, una oportunidad especialmente interesante se encuentra en los residuos que se generan en las propiedades de pequeños y medianos propietarios.

La iniciativa espera contar con es-

tos materiales aislantes en base a residuos orgánicos de actividades agrícolas y forestales a principios de 2022 y ponerlos a disposición para explorar la viabilidad de incorporarlos al mercado chileno en soluciones constructivas de alta eficiencia y en base a madera.