

PANELES AISLANTES PRODUCIDOS POR *ECOFIBRA* RECICLANDO DESECHOS TEXTILES EN CHILE

Desde 2018, la [empresa Ecofibra](#) creada por el ingeniero Franklin Zepeda, opera en Chile reciclando y transformando los residuos textiles en paneles ecológicos de aislación térmica y acústica para las construcciones.

Los productos aislantes de Ecofibra se fabrican bajo la forma de colchoneta aislante, mantos, placas y graneles, con distintas densidades, grosores y capacidades aislantes, permitiendo abrigar eficientemente todo tipo de edificios, casas, nuevas o renovadas. Mezclando madera con la colchoneta aislante, Ecofibra también comercializa paneles ecológicos terminados.

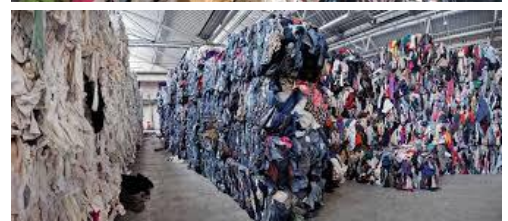
Estos productos cuentan con propiedades ignífugas y con el mismo coeficiente de aislación de los paneles tradicionales disponibles en el mercado en Chile, resultando al mismo tiempo más económicos. Además, al final de su uso, estos paneles térmicos pueden ser devueltos a la empresa, que los recicla nuevamente en un proceso productivo circular que no genera residuos.

La empresa Ecofibra se creó en el Municipio de Alto Hospicio de la Región de Tarapacá para resolver el problema de las enormes cantidades de residuos textiles que se generaban de la importación de ropa usada en esta Zona Franca. Según estimaciones el 80% de la ropa usada que llegaba a la Región terminaba en basurales clandestinos en las cercanías de esta ciudad. El proyecto empresarial, que se inspira en los principios de la *economía circular*, ha sido diseñado en 2016 con el fin de crear una alternativa eficiente y ecológica para el sector de las construcciones, aprovechando los residuos textiles como un recurso reciclable.

En 2018 Ecofibra instaló una planta de 500 m² en el Municipio de Alto Hospicio, con una capacidad de producir 800 paneles diarios procesando cuatro toneladas por día de residuos textiles, la mayoría de ellos provenientes del territorio. El proceso comienza con la recepción y selección de los residuos textiles, sacando metales y botones de la ropa. Los residuos son triturados y luego pasan por otra máquina que lo convierte en microfibras, agregando elementos para contar con las propiedades ignífugas requeridas. Finalmente el material pasa por un proceso de termofijado donde se le da la forma de manta.

El proyecto, el primer ejemplo de economía circular del país en este rubro, recibió un apoyo de [Zofri S.A.](#) (Sociedad administradora de la Zona Franca de Iquique) que aportó la máquina trituradora. También ha sido apoyado por un fondo del Programa *Innova*

COMPROMETIDOS CON EL MEDIO AMBIENTE



Circular impulsado por Corfo (Corporación de fomento de la producción del Ministerio de Economía de Chile), permitiendo a Ecofibra de avanzar en el proceso productivo.

Ecofibra en la actualidad no solamente recolecta residuos textiles desde la Zona Franca. Otro porcentaje importante proviene de la recolección domiciliaria, recibiendo hasta 15 toneladas diarias de residuos de ropa. Desde el punto de vista de la comercialización, Ecofibra cuenta con 21 empresas nacionales y algunas extranjeras (Bolivia y Panamá) interesadas en adquirir los paneles térmicos para usarlos en distintas obras de construcción, principalmente vinculadas a viviendas.

Los resultados logrados han permitido a Ecofibra de planear una expansión de sus actividades con el objetivo de alcanzar un porcentaje del 40% del mercado nacional de paneles térmicos. Una nueva planta de producción de 800 m² se está instalando en las afueras de Santiago, la capital de Chile, con una capacidad de procesar un promedio de ocho toneladas al día de residuos textiles de la Región Metropolitana y de otros lugares del país. La nueva planta procesará también ropa en desuso de tres grandes retailers de Santiago, que firmaron un acuerdo con EcoFibra para darle nueva vida a sus productos desechados.

Al mismo tiempo la empresa Ecofibra sigue diseñando nuevos productos para las empresas constructoras, como los paneles ecológicos de aislación térmica terminados, creados utilizando la madera y la colchoneta de residuos textiles reciclados.

Además de generar nuevos puestos de trabajo calificado en los territorios, el enfoque y las actividades de la empresa Ecofibra aportan los siguientes beneficios para el medioambiente:

- La actividad de reciclaje elimina de los vertederos del territorio gran parte de los residuos textiles que generan problemas al medioambiente (basurales clandestinos, incendios y otros);
- El uso de los paneles ecológicos de aislación térmica ayuda al ahorro de hasta el 35% del consumo eléctrico debido a la reducción del uso de calefacción o enfriamiento del aire en las viviendas; También permite contribuir a la descontaminación ambiental reduciendo la quema de leña para calefacción de los hogares en zonas frías del país;
- Los paneles aislantes ecológicos permiten reemplazar los materiales que se usan en la industria de la construcción, como la lana de vidrio que es altamente contaminante y que puede impactar negativamente en la salud.
- Ecofibra es un ejemplo exitoso de *economía circular* que puede inspirar a otros emprendedores del país a crear procesos productivos basados en el reciclaje de residuos en diferentes sectores.

Reciclando desechos textiles, Ecofibra contribuye al logro de los objetivos de la [Alianza para la Moda Sostenible](#) lanzada en 2019 por 10 Organizaciones de las Naciones Unidas para promover proyectos y políticas capaces de reducir los impactos sociales y ambientales negativos de la industria de la moda, una de las más contaminantes del mundo.

Para saber mas

[EcofibraChile sitio web](#)



[EcofibraChile en Facebook](#)

[Ecofibra en Zofri sitio web](#)

[Articulo en espaciomutuo.cl](#)

[Articulo en paiscircular.cl](#)

[Articulo en agendasustentable.cl](#)

[Articulo en midiariodemoda.com](#)

[Articulo en waliruu.com](#)

[Articulo en revistaemprende.cl](#)

