

PUBLICIDAD

## Transformando residuos en recursos: UFRO desarrolla hormigón urbano con textiles reciclados y áridos reciclados



UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

Ante los desafíos ambientales de los residuos textiles y de construcción, investigadoras de la Universidad de La Frontera (UFRO) lideran el proyecto FONDEF ID23110379, "Elementos de hormigón urbanos innovadores en impresión 3D". En colaboración con Falabella Retail, Constructora EBCO y Sika, este proyecto busca crear mobiliario urbano de alta calidad con hormigón de residuos textiles y áridos reciclados.

"Con esta iniciativa, no solo reutilizamos residuos como refuerzo del hormigón, sino que también transformamos la forma en que entendemos los materiales de construcción. Esta innovación convierte desechos industriales en componentes esenciales para el mobiliario urbano, reduciendo la



dependencia de materias vírgenes y minimizando el impacto ambiental", señala la Dra. Carola Martínez, directora del proyecto.

La Dra. Viviana Letelier añade que "no hay razón para que el mobiliario urbano no contenga un porcentaje significativo de subproductos reciclados. Integrándolos adecuadamente, logramos productos con la misma calidad y durabilidad que con materias primas no renovables, fomentando un modelo de construcción más sostenible".

Este proyecto destaca la necesidad urgente de gestionar los residuos de la moda rápida y la construcción. La industria del "Fast Fashion" produce un gran volumen de desechos, con el 85% de las prendas terminando en vertederos, mientras que los residuos de demolición constituyen hasta el 35% de los desechos globales.

