

Fecha: 14-01-2026
 Medio: Hoy x Hoy
 Supl. : Hoy X Hoy
 Tipo: Noticia general
 Título: Desarrollan paneles aislantes de ruido con hongos y residuos orgánicos

Pág. : 6
 Cm2: 216,5
 VPE: \$ 484.445

Tiraje: 82.574
 Lectoría: 251.974
 Favorabilidad: ☐ No Definida

Desarrollan paneles aislantes de ruido con hongos y residuos orgánicos

Las partes enterradas de los hongos ostra forman sólidas redes.

El ruido en las ciudades es un problema, y los residuos, también. Con esta idea, el ingeniero en Bioprocesos de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), Sergio Cruzat, desarrolló FungiSound, unos paneles acústicos en base a hongos, cartón reciclado y desechos de la industria alimentaria.

"De la mano de la biotecnología, la idea es utilizar los

residuos como el cartón y transformarlo en estructuras que sean útiles. Puntualmente, estamos haciendo paneles acústicos, inoculando hongo ostra en el cartón para que forme un brick (o ladrillo ecológico) al que se le puede dar distintas formas con un molde de policarbonato", explicó Cruzat.

"De esta manera, se pueden utilizar en espacios que

requieran insonorización, como salas de estudio, y también para recintos destinados a la música", agregó el ingeniero, cuyos hongos alimenta con residuos de la industria alimentaria.

El aislamiento se produce a través del micelio, la "parte del hongo que permanece enterrada y va formando una red fina para absorber nutrientes del suelo. Su ca-

pacidad para crecer y formar estructuras densas, livianas y resistentes para producir este biomaterial, permite elaborar paneles acústicos", detalló la casa de estudios.

FungiSound hoy se encuentra en la etapa de pruebas del material acústico, comprobando resistencia y durabilidad, a fin de conseguir el financiamiento para entrar al mercado.



Un ecoladrillo de FungiSound, que espera ser financiado.