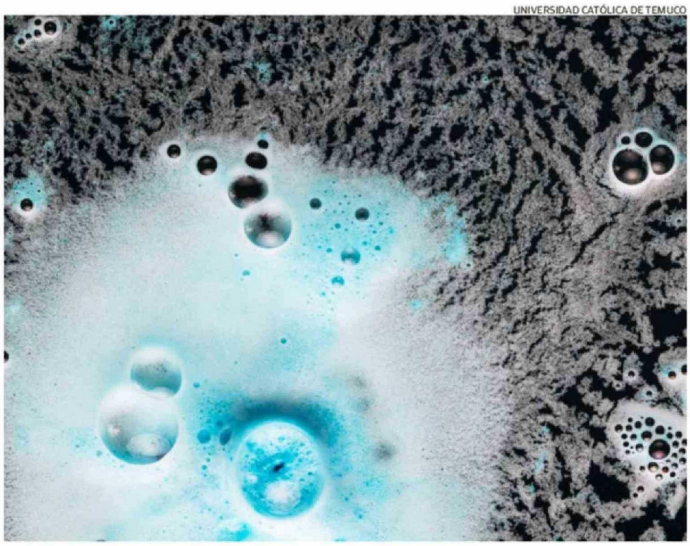
LITORALPRESS

Fecha: 31-03-2026
Medio: El Austral de la Araucanía
Supl. : El Austral de la Araucanía
Tipo: Noticia general
Título: **Proyecto busca reutilizar aguas grises con nanotecnología**

Pág. : 6
Cm2: 340,1
VPE: $ 528.542

Tiraje: 8.000
Lectoría: 16.000
Favorabilidad: No Definida

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO



AL INTEGRAR CONOCIMIENTOS ANCESTRALES CON DESARROLLO TECNOLÓGICO, EL PROYECTO "KO TA KÜME KUÑILNIEN" BUSCA CONTRIBUIR A MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA EN COMUNIDADES RURALES CON ACCESO LIMITADO AL AGUA. EN ESTE SENTIDO, LA INICIATIVA SE PROYECTA COMO UNA ALTERNATIVA PARA LA GESTIÓN HÍDRICA EN OTROS TERRITORIOS DEL PAÍS.

SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL

NOTIFICA RESOLUCIÓN DE INICIO DE NUEVO PROCESO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL "PROYECTO PARQUE

Proyecto busca reutilizar aguas grises con nanotecnología

DE RESIDUO A RECURSO. *Será pilotado en comunidad mapuche sin acceso a agua potable.*

El Austral
cronica@australtemuco.cl

La escasez hídrica en La Araucanía ha dejado de ser una amenaza lejana para convertirse en una vulnerabilidad estructural que afecta a las comunidades rurales. De acuerdo con un análisis de datos de la Encuesta Casen 2022, un 7,8% de la población indígena en Chile presenta dificultades de acceso al agua potable, cifra que triplica la de los sectores no indígenas. En la región, en tanto, un 10,6% de la población depende de camiones aljibe para su abastecimiento.

10,6%

de la población regional depende de camiones aljibe para su abastecimiento de agua.

INNOVACIÓN

Ante este escenario, la reutilización y gestión segura de las aguas grises generadas en lavamanos y duchas surge como una alternativa para su tratamiento, permitiendo transformar un residuo doméstico en un recurso útil para los hogares.

En este contexto, la Universidad Católica de Temuco, en colaboración con investigadores de la Universidad del Bío-Bío, se adjudicó el proyecto "Ko ta Küme Kuñilnien" (el buen cuidado del agua), financiado por el Fondo de Investigación y Desarrollo en Salud (FONIS 2025) de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID). La iniciativa reúne a un equipo interdisciplinario que busca aportar a la escasez hídrica mediante el desarrollo de nanotecnología.

La propuesta central de este proyecto, según señala su directora, Dra. Patricia Oliveira, investigadora de la UCT, "consiste en la creación de membranas filtrantes de alta precisión que buscan devolverle al agua su pureza para usos no potables, reduciendo la presión sobre las escasas fuentes naturales de la zona".

El despliegue de esta tecnología tendrá su prueba de fuego en hogares de la comunidad mapuche Kiñel Mapu Truf Truf, en la comuna de Padre Las Casas, donde se implementará una fase piloto. De este modo, la ciencia busca posicionar a Chile en la vanguardia de soluciones sostenibles adaptadas a la realidad de los territorios indígenas.