

Instalan humedal fitodepurador piloto para filtrar aguas hacia el lago Llanquihue

PUERTO VARAS. *El municipio lacustre y la organización Humedal Chile aplican un sistema de grava, arena y macrófitas. El objetivo es enfrentar la contaminación.*

La Municipalidad de Puerto Varas y la organización Humedal Chile instalaron una unidad piloto de humedal fitodepurador en calle Walker Martínez. El sistema tratará las aguas que desembocan en la bahía urbana del lago Llanquihue. La medida busca reducir la carga orgánica y contaminantes mediante un proceso biológico basado en vegetación hidrófita y material filtrante. El plan responde a una estrategia de gestión ambiental

basada en evidencia científica. La intervención enfrenta la contaminación difusa de los cuerpos de agua, uno de los desafíos operativos en las ciudades lacustres del sur de Chile. La estructura aplica ingeniería natural para remover elementos nocivos de los afluentes. A través de un filtro de flujo horizontal, el mecanismo procesa los líquidos de manera continua mediante una combinación de grava, arena, biofilm y plantas macrófitas, para lograr

una depuración antes de su descarga.

MONITOREO CONTINUO

El equipamiento incluye un software de monitoreo para evaluar el desempeño en tiempo real. La red se integra al programa municipal "Lago Sin Huella", el cual genera datos para la toma de decisiones ambientales locales.

El proyecto ejecuta métodos basados en la naturaleza a escala local. La metodología

tiene potencial de aplicación en otros territorios del país con problemáticas similares.

El alcalde Tomás Gárate afirmó que "este proyecto es parte del programa 'Lago Sin Huella', cuyo objetivo es avanzar en la descontaminación de nuestras aguas y reducir la presencia de coliformes fecales en nuestras playas".

Manuel González, gestor de Proyectos de Humedal Chile, indicó que "estamos expectantes de los resultados que se van



SOLUCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN SE BASA EN LA NATURALEZA.

a obtener con este humedal depurador piloto, que busca disminuir los contaminantes que llegan hacia el lago. En las ciudades que están alrededor de la cuenca del lago Llanquihue

tenemos esta condición que se repite, en donde los esteros y los afluentes van sumando residuos y cambiando las condiciones naturales de la bahía", explicó. ☞