



## Municipio presentó avances y nuevos desafíos para la **recuperación de la bahía de Puerto Varas**

**C**on la participación de instituciones públicas, organizaciones ambientales, representantes de la academia y actores de la sociedad civil, la Municipalidad de Puerto Varas realizó la presentación “Del Monitoreo a la Acción: Resultados del Programa Lago Sin Huella y Sistema de Proyectos Asociados”, instancia en la que se dieron a conocer los resultados históricos del monitoreo ambiental del lago Llanquihue y las acciones impulsadas por el municipio para disminuir la contaminación de la bahía de la comuna.

La actividad, organizada por la Dirección de Medio Ambiente, contó con exposiciones de la Universidad San Sebastián y del laboratorio NIVA Chile, instituciones que han colaborado

en el desarrollo técnico y científico del programa Lago Sin Huella.

Durante la jornada se expusieron los principales indicadores obtenidos tras cuatro años de monitoreo continuo, además de los sectores que actualmente presentan mayor afectación ambiental y las nuevas iniciativas que busca implementar el municipio para avanzar en la recuperación de la bahía.

Desde 2022, la Municipalidad de Puerto Varas impulsa el programa Lago Sin Huella junto a la Universidad San Sebastián, a través de su programa Más Azul, incorporando actualmente el monitoreo técnico del laboratorio NIVA Chile. Gracias a este trabajo, hoy se realiza un seguimiento mensual de coliformes y variables fisicoquímicas en 10 puntos

estratégicos y distintos afluentes que descargan en el lago Llanquihue.

Alberto Fernández, académico de Vinculación con el Medio de la Facultad de Ingeniería de la Universidad San Sebastián y líder del programa Más Azul, explicó que el monitoreo desarrollado “ha permitido recopilar información relevante sobre la calidad del agua y entregar antecedentes técnicos basados en evidencia para apoyar la toma de decisiones respecto al estado ambiental de la bahía”.

El alcalde de Puerto Varas, Tomás Gárate, destacó que el trabajo desarrollado responde a una política ambiental sostenida y basada en evidencia científica.

“La protección del lago Llanquihue requiere un compromiso permanente y colaborativo. Como municipio hemos

impulsado un trabajo serio, con monitoreo constante, información transparente y acciones concretas para avanzar en la recuperación de nuestra bahía y el cuidado del ecosistema lacustre”, señaló la autoridad comunal.

Los resultados del monitoreo han permitido identificar dos puntos prioritarios de intervención: los afluentes ubicados frente a calle Walker Martínez y calle Antonio Varas, ambos asociados a conexiones informales de aguas servidas provenientes de viviendas emplazadas en quebradas.

Frente a esta situación, el municipio ha desarrollado un sistema de proyectos y soluciones basadas en la naturaleza orientadas a disminuir la contaminación de la bahía. Estas iniciativas se ejecutan de manera complementaria al



trabajo que actualmente se realiza junto a SUBDERE y la empresa sanitaria Suralis para avanzar en la conexión formal de viviendas al sistema de alcantarillado.

Uno de los proyectos presentados corresponde al “Humedal Fitodepurador Walker Martínez”, actualmente en construcción. La iniciativa contempla un piloto de 18 metros cuadrados destinado a evaluar la efectividad de este tipo de infraestructura natural en el borde costero y analizar su posible replicabilidad en otros sectores de la comuna.

A ello se suma el proyecto “Bahía Viva”, iniciativa orientada a potenciar el uso del Diplodon chilensis como organismo filtrador de Escherichia coli. El proyecto considera un diagnóstico de los bancos existentes en la bahía para evaluar su capacidad de filtración y la posibilidad de trasladar ejemplares hacia zonas con mayores descargas contaminantes. Su proceso de licitación será publicado próximamente.

El tercer proyecto corresponde al “Humedal Depurador Quebrada Honda”, una intervención de aproximadamente 4.500 metros cuadrados que permitiría filtrar y depurar aguas antes de su descarga



***Durante la jornada se presentaron los principales resultados del monitoreo ambiental del lago Llanquihue, los sectores de mayor afectación y los proyectos que impulsa el municipio para disminuir la contaminación de la bahía.***

al lago Llanquihue. Actualmente, esta iniciativa se encuentra en etapa de búsqueda de financiamiento.

El jefe de Investigación y Desarrollo de Niva Chile, Felipe

Briceño, explica que “después de un trabajo exhaustivo de análisis de datos, hoy contamos con una interpretación mucho más precisa de las tendencias y de los puntos

más complejos en torno a la concentración de coliformes fecales en la bahía. Junto a la Universidad San Sebastián hemos avanzado en transformar esta información en herramientas concretas para una toma de decisiones más efectiva por parte del municipio. Hemos estudiado el comportamiento de los coliformes en distintas épocas del año, el efecto de las lluvias y también la dinámica propia de la bahía, lo que nos permite identificar escenarios de mayor o menor riesgo. Nuestro rol ha sido generar conocimiento útil que se traduzca en medidas de mitigación y gestión del riesgo tanto en el corto como en el mediano plazo.”

El encuentro permitió fortalecer el trabajo articulado entre el municipio, organizaciones ambientales, empresas, instituciones públicas, comunidad científica y actores vinculados al uso recreativo y deportivo del lago, consolidando una agenda común para la protección del principal patrimonio natural de Puerto Varas.

