

Con fotos satelitales e inteligencia artificial monitorear residuos en el borde costero

PRUEBAS. *SalmonChile seleccionó iniciativa que permite detectar residuos en zonas costeras y optimizar su limpieza mediante tecnología avanzada.*

Tras la realización de distintas visitas a terreno al borde costero de Chiloé y Aysén, pruebas de calibración de datos y análisis de información satelital, SalmonChile, Kētrawa, Paz Recycling y Eyesea finalizaron con éxito un programa piloto para el monitoreo de residuos en playas y fiordos de la Patagonia.

Esta iniciativa surgió del desafío de innovación abierta impulsado por el gremio en el marco del programa de limpie-

za de playas "Comprometidos con el Mar", con el objetivo de incorporar soluciones tecnológicas que refuercen la vigilancia y remoción de residuos en las costas del sur de Chile.

El piloto, implementado en zonas estratégicas de las regiones de Los Lagos y Aysén, demostró la eficacia de un sistema que combina imágenes satelitales, inteligencia artificial y aplicaciones móviles para detectar y gestionar la acumulación de desechos en el litoral

patagónico. Para ello, se capacitó a equipos locales en el uso de la plataforma Eye Sea, permitiendo registrar la ubicación, tipo y volumen de residuos en cada punto de muestreo. También se tomaron imágenes y se georreferenciaron los hallazgos.

Además, usaron imágenes satelitales para establecer una línea base de contaminación en las zonas analizadas y se calibró la espectrometría con datos obtenidos en terreno. Esto

permitió generar mapas de calor con zonas de mayor acumulación de residuos, facilitando la toma de decisiones.

Marcela Bravo, gerente de Proyectos de SalmonChile, destacó los resultados de ese plan piloto y aseguró que "esta tecnología nos entrega una herramienta clave para fortalecer nuestro compromiso con la protección del entorno marino y mejorar la efectividad de los operativos de limpieza en nuestras costas".



RECOLECTARON MÁS DE 5.300 M3 DE RESIDUOS EN LOS LAGOS Y AYSÉN.

BORDE COSTERO

En paralelo al piloto "Comprometidos con el Mar", se continuó con las labores de coordinación y seguimiento al programa de limpieza de playas impulsado por empresas productoras de salmón.

De acuerdo con el balance

de 2024, se realizaron operativos en 16 sectores, equivalentes a 1.727 kilómetros de borde costero, recolectando más de 5.300 metros cúbicos de residuos. De ellos, el 64% correspondió a plumavit, 14% a flotadores, 7% a boyas y 5% cabos, entre otros residuos.