



DF
 DIARIO FINANCIERO

DF LAB
 INNOVACIÓN, STARTUPS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

\$127 MILLONES
 SE ADJUDICÓ DE LA ANID.

Graiph

busca escalar su solución de monitoreo geológico con IA para la industria salmonera

■ El software analiza las variables críticas geológicas, oceanográficas y climáticas de la zona de instalación de una jaula, para evitar daños y pérdidas.

POR MARCO ZECETTO

Uno de los riesgos que enfrenta la industria salmonera en Chile es la pérdida o escape de peces por daños o rupturas en las jaulas de cultivos, lo que a menudo se debe a las condiciones geológicas del lugar donde instalan la jaula, como áreas costeras con pendientes abruptas y peligros de derrumbe de rocas, o zonas con alta actividad volcánica y movimientos telúricos.

Para hacer frente a este problema, la startup chilena Graiph en conjunto con la empresa de arriendo de equipos oceanográficos, LGX -de AEX Group, firma de soluciones para la industria acuícola- crearon

Margeo, una plataforma con Inteligencia Artificial (IA) para el monitoreo de condiciones geológicas y ambientales en cultivos de salmón, y detección temprana de riesgos.

Las empresas se adjudicaron \$127 millones de un fondo de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) en septiembre de 2023 para crear la plataforma.

Graiph ya tiene experiencia en tecnologías de este tipo, pues desarrolló un software inteligente para agilizar la descripción de testigos (muestras de minerales) de sondajes geológicos para la minería.

La líder del área de riesgos geológicos de Graiph y encargada del proyecto, Daniela González, señaló

que ya pilotearon la solución con la empresa salmonicultora Yadran, en la región de Los Lagos, y que esperan sumar sus primeros clientes de aquí a fin de año.

La plataforma
 González dijo que en la industria acuícola no se suelen estudiar las condiciones geológicas donde se instalan las jaulas de cultivo.

Señaló que las empresas, en general, solo realizan análisis y cálculos de ingeniería para adaptar la jaula a la zona y evitar que se suelte o pierda. "Se basan simplemente en condiciones oceanográficas, pero no en el entorno", afirmó.

Explicó que Margeo es un software web que a través de modelos de IA basados en lógica difusa -toma de decisiones a partir de variables complejas o ambiguas- permite, tras ingresar la ubicación geográfica de una jaula, monitorear y obtener análisis de variables críticas geológicas, oceanográficas y climáticas del lugar, además de detección temprana de riesgos, para tomar acciones preventivas y gestionar el riesgo.

Por ejemplo, el software es capaz de identificar si cerca de la zona de cultivo hay pendientes abruptas que puedan generar derrumbes y también actualiza constantemente el nivel de riesgo a las condiciones climáticas, para alertar de potenciales impactos por lluvias extremas.

González añadió que el sistema además incorpora herramientas de gestión. Por ejemplo, el usuario puede acceder a una "bitácora" de la jaula de cultivo con información sobre su instalación o si sus salmones están en etapa de crecimiento o cosecha.