

Envirotek: Captación de residuos y disposición biosegura para la salmonicultura

DESCRIPCIÓN

Spin-off de Fraunhofer Chile y Novatech que previene el daño ambiental de la salmonicultura al captar y extraer los residuos orgánicos de las balsas jaulas antes de que se depositen en el fondo de mares o lagos.

PROBLEMA

La salmonicultura genera sedimentación de materia orgánica como fecas o restos de alimento no ingerido, con o sin presencia de antibióticos. Esto genera zonas anaeróbicas que impiden volver a sembrar peces en esos centros de cultivo, obligando incluso a su cierre o traslado.

SOLUCIÓN/OPORTUNIDAD

Retirar los residuos antes de que sedimenten genera un beneficio ambiental y permite a la industria salmonera seguir operando bajo las nuevas normativas. Esto ahorra costos y prolongan su tiempo de operación. El sistema, que en pruebas piloto extrae 70% de los residuos de la balsa jaula, contempla a futuro la deshidratación y disposición biosegura de los residuos una vez extraídos.

IMPACTO

- **Prototipos del sistema** se han probado en forma exitosa en un centro de smoltificación en el mar y en otro en un lago.
- **Al captar** los residuos antes de que se depositen en el lecho del mar o lagos, el sistema supera a metodologías actuales que extraen, oxigenan o remedian los efectos causados, pero como forma reactiva al daño ya ocasionado.
- **Su implementación** permitiría a empresas acuícolas mostrar un compromiso ambiental y una innovación con foco en economía circular, al utilizar los residuos con nuevos fines.

8.000

a **10.000** balsas jaulas existen en aguas de lagos y mar Chile para engorda de peces.

40.000

toneladas/año de sedimentos se estima que genera anualmente la salmonicultura en el país.

1 DE CADA 4

centros de cultivo en Chile tiene **problemas asociados a generación de zonas anaeróbicas.**

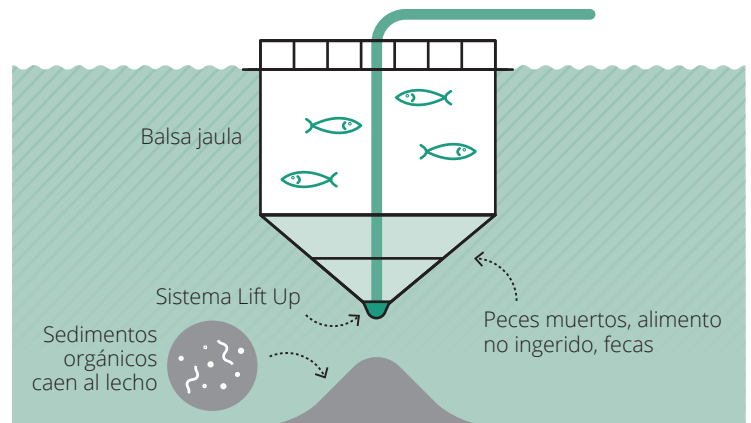
US\$1 MILLÓN

aproximadamente **cuesta tramitar una nueva concesión** y trasladar un centro de cultivo que incumple la **normativa ambiental.**

EXTRACCIÓN AMIGABLE DE SEDIMENTOS

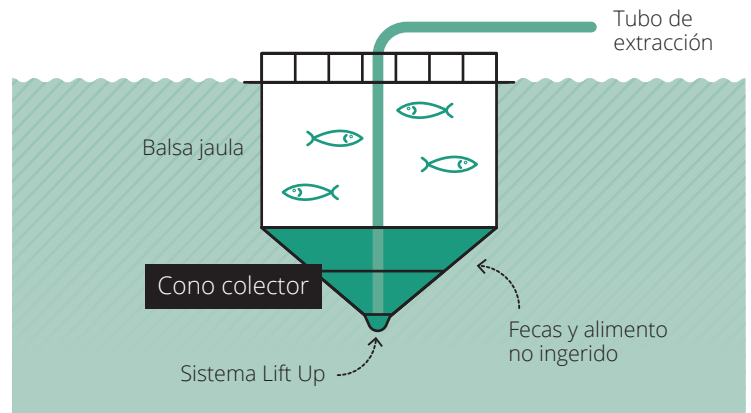
Situación actual

Los sistemas actuales permiten retirar de las balsas jaulas solo los peces muertos. Otros restos orgánicos se depositan en el suelo, contaminando mar y lagos.



Con sistema Envirotek

Un cono colector retiene fecas y alimentos y se acopla al sistema Lift Up para extraerlos del medio acuático.



SI TE INTERESA IMPLEMENTARLO

ADAPTAMOS LA TECNOLOGÍA A LAS NECESIDADES DE CADA EMPRESA. **EL COLECTOR SE DISEÑA CONSIDERANDO TODOS LOS FACTORES RELACIONADOS CON LAS BALSAS JAULAS (ESTRUCTURA, CORRENTOMETRÍA DEL SITIO OPERACIÓN, ETC.).**

