

# HIDROCULTIVOS LTDA. :::

Acuerdo de Producción Limpia	:	Cultivadores de Ostión del Norte.
Sector Económico	:	Cultivadores de Ostión del Norte.
Región	:	Atacama.
Principales productos	:	Ostión del Norte.
Categoría de empresa	:	Mediana.
Medida de producción limpia	:	Mejoramiento en la gestión y prácticas de operación.

**Desde 1987 Hidrocultivos trabaja en la investigación y producción de mariscos en las costas chilenas, concentrando su actividad en la explotación de Ostión del Norte para el mercado europeo. El volumen anual de producción permite a Hidrocultivos ser considerada la cuarta empresa más importante de Chile en este rubro.**

Previo al inicio del APL, la empresa contaba con tres zonas de lavado, con sistemas de bombes y puntos de evacuación independientes, que impactaban en tres sitios diferentes de la costa frente a las instalaciones. Este sistema de manejo impedía un control eficiente de las descargas, lo que se traducía en altos costos operacionales, tanto en horas hombre como en consumo de agua, y, además, se impactaba una extensa zona geográfica.

## REUTILIZACIÓN DE AGUA Y EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Para aprovechar al máximo el agua en la faena productiva del ostión, Hidrocultivos Ltda. diseñó un sistema para la disposición

conjunta de todos los riles generados en la planta (deshoble y cosecha, limpieza de sistemas y hatchery de ostiones).

Esta medida centralizó el control de las evacuaciones, a la vez que permitió un mejor aprovechamiento de las aguas del hatchery (criadero de semillas de ostión), las que se reutilizan en el área de lavado de los sistemas de cultivo.

En efecto, la actividad de cultivo genera material de cultivo sucio, que es manejado en una plataforma donde se efectúa su limpieza, retirándoles el fouling (acumulación de material orgánico) y quedando aptos para su reutilización. Para tal efecto se utiliza una mezcla de agua de mar fresca y ril proveniente del hatchery de ostiones, para lo cual se utilizan

los canales especialmente contruidos para tal efecto, según se desprende del gráfico 1.

Finalmente, el ril del lavado de material es pasado por un filtro de malla Johnson, que retiene los sólidos gruesos y es conducido por gravedad, en conjunto con el resto de los riles hasta un único punto de evacuación, desde donde serán bombeados al mar para su disposición final.

### Resultados

Hidrocultivos Ltda. disminuyó en un 25% los costos de consumo de agua, por menores volúmenes bombeados y redujo en un 75% los costos por monitoreo de las aguas, ya que en la actualidad solamente es necesario supervisar un efluente y no tres, como se hacía anteriormente.

## beneficios

Beneficio	:	Cumplimiento del DS 90. Una sola descarga de efluente que implica minimizar el control operacional.
Impacto económico	:	Disminución del caudal de agua bombeada en un 25%. Disminución del costo de monitoreo en un 75%, por cuanto solo se controla un efluente y no tres.
Vida útil (años)	:	20
Inversión	:	US\$ 450.000 en Infraestructura, equipos.
Costo de operación	:	\$ 300.000, anual energía.

sector  
cultivadores  
de ostión del  
norte:::

**Gráfico 1**

Agua de aducción

