

CIA. PESQUERA CAMANCHACA S.A. :::

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

La Compañía Pesquera Camanchaca es una empresa fundada en 1965 que en la actualidad destaca como una de las principales exportadoras de salmón a nivel nacional y se ubica entre las primeras en el país en el cultivo y procesamiento de ostiones y abalones.

MEJORAMIENTO DE GESTIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS DE OPERACIÓN

Antes del APL, las redes se limpiaban con un sistema de hidrolavado a presión ubicado directamente sobre tierra, lo que complejizaba el manejo de los riles, haciendo casi imposible cumplir los estándares de esta futura normativa.

Para darle solución, la empresa optó por implementar un sistema de gestión de riles a fin de reducir los volúmenes generados. Para ello, se minimizó la cantidad de agua utilizada y se aumentó la presión con la que funcionaba el sistema.

Para esto fue necesario incorporar diez máquinas hidrolavadoras nuevas, además de

construir losas para las áreas donde son recibidas las redes y boyas sucias, evitando que los líquidos se traspasen durante el proceso e infiltren al suelo. Por último se construyeron canaletas para conducir los riles hasta el área de tratamiento. La implementación del taller de lavado demandó aproximadamente medio millón de dólares de inversión.

Para el tratamiento de todos los residuos líquidos generados en el área, se implementó un completo sistema de pre-tratamientos y de tratamiento de los riles, el que consideró las siguientes unidades:

- Separación de Sólidos, a través de 7 filtros rotatorios de diferentes tamices para una optimización de la recuperación.
- Sistema de Recuperación de grasas IAF por inyección de aire.
- Ecuación del Ril.
- Sistema Redox – DAF.
- Decanter o Filtro Banda.

- Post-Ecuación.
- Disposición de RIL fuera de la zona de protección litoral.
- Disposición y/o revalorización de los lodos generados.

Todos estos elementos demandaron una inversión de 1 millón de dólares y fueron aprobados por la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA) en agosto del 2006.

Resultados

Con la implementación de estas acciones, la empresa, en primer lugar, pudo cumplir con los parámetros establecidos en el D.S. 90, mejorando su relación con las instancias fiscalizadoras y con la comunidad.

La siguiente tabla compara las características de los riles antes y después de ser tratados por los Sistema de Tratamiento de Riles del proyecto.

beneficios

Beneficio	:	Cumplimiento del DS N° 90. Disminución del consumo de agua.
Inversión	:	Taller de Lavado de Sistemas: US \$ 463.000 Inversión Emisarios y Tratamientos de riles: US \$ 1.000.000
Costo de operación	:	\$ 300.000

Características de los riles antes y después de ser tratados

Variable	R.Sucios Ingreso DAF	R.Sucios Salida DAF	Tabla N°5 FZPL (*)2010	
Flujo m3/hr	320	320	-	
Temperatura °C	20	21	-	
pH	7,0	7,0	5.5 - 9.0	Cumple
DBO5 mg/lit	4.050	2.230	-	
S.Sediment mg/lit	15	3	< 50 (20)	Cumple
S.Suspend mg/lit	10.000	100	700 (300)	Cumple
Aceite/grasa mg/l	5.000	100	350 (150)	Cumple
Nitrógeno total mg/l	350	245	-	

Fuente: DIA: Sistema de tratamiento y disposición final de RILES; Compañía Pesquera Camanchaca S.A. Iquique, Región de Tarapacá, 2006.

