

Fecha: 30-01-2026
Medio: Semanario Tiempo
Supl.: Semanario Tiempo
Tipo: Noticia general

Pág.: 5
Cm2: 638,8
VPE: \$ 1.277.666

Tiraje:
Lectoría:
Favorabilidad:

Sin Datos
Sin Datos
☐ No Definida

Título: Apuestan por el erizo rojo para controlar acumulación de microorganismos en cultivos de ostiones

Controlar acumulación de microorganismos en cultivos de ostiones



El Centro Tecnológico de Iniciación Acuícola AquaPacífico inició al proyecto “Uso de biocontroladores para el cultivo de ostión”, iniciativa ejecutada por el centro y financiada por el Fondo de Innovación para la Competitividad Regional (FIC-R) del Gobierno Regional de Coquimbo, cuyo objetivo es abordar una de las principales brechas productivas que enfrenta la cultura del ostión del norte: el fouling.

Dentro del marco del inicio de esta iniciativa, el equipo de AquaPacífico realizó una visita técnica a la Hatchery de Los Vilos, específicamente al hatchery perteneciente a la Federación de Pescadores Artesanales FEPEMACH, instancia que ha desarrollado en los últimos años la producción de erizo rojo (*Loxechinus albus*), el apoyo de diversas empresas del sector.

Según explicó el Dr. Hernán Pérez, investigador Científico de AquaPacífico y director del proyecto, esta vinculación será clave en el desarrollo de la iniciativa. “Realizamos una visita técnica en Los Vilos al hatchery de FEPEMACH, con quienes nos vamos a aliar para utilizar sus semillas de erizo en el desarrollo de este proyecto. La idea es generar una alternativa a una problemática relevante en el cultivo de

Proyecto desarrollará un modelo colaborativo entre acuicultores de pequeña escala y la pesca artesanal de la provincia del Choapa. La acumulación de estos organismos sobre los sistemas de cultivo incrementa significativamente los costos de producción, prolonga los tiempos de crecimiento, aumenta la mortalidad de los ostiones y eleva los riesgos laborales.

ostión, como es el desarrollo del biofouling”, señaló.

BIOFOULING: UNA BRECHA CRÍTICA

Desde sus inicios, los cultivos de Ostión del Norte (*Argopecten purpuratus*) en las regiones de Atacama y Coquimbo se han visto seriamente afectados por la proliferación de organismos incrustantes o biofouling, entre ellos el piure blanco (*Ciona intestinalis*), especie invasora que compete directamente con los ostiones por oxígeno y alimento.

La acumulación de estos organismos sobre los sistemas de cultivo incrementa significativamente los costos de producción, prolonga los tiempos de crecimiento, aumenta la mortalidad de los ostiones y eleva los riesgos laborales, especialmente para los Acuicultores de Pequeña Escala (APEs), quienes no siempre cuentan con infraestructura

mecanizada para enfrentar estas condiciones.

“El fouling hace que los sistemas se vuelvan mucho más pesados y difíciles de manejar, aumentando el esfuerzo físico y el número de desdobles durante el proceso productivo. Esto impacta directamente en la rentabilidad y sostenibilidad del cultivo”, explicó el Dr. Pérez.

ERIZO ROJO COMO BIOCONTROLADOR

El proyecto propone evaluar el uso de juveniles de erizo rojo como biocontroladores del fouling en sistemas suspendidos de cultivo de ostión, una estrategia que ha sido probada a nivel piloto en experiencias previas desarrolladas en conjunto con universidades y pequeños productores, demostrando mejoras en el crecimiento, supervivencia y reducción de incrustantes.

“El uso de erizos permitirá

disminuir el efecto del fouling durante el proceso de cultivo, reduciendo costos operacionales y mejorando las condiciones de manejo”, agregó el director del proyecto.

A diferencia de soluciones como las pinturas antifouling —cuyo uso está restringido por sus impactos ambientales—, esta alternativa se presenta como una estrategia natural y ambientalmente sustentable, alineada con las exigencias regulatorias del sector.

VINCULACIÓN PRODUCTIVA Y DESARROLLO TERRITORIAL

Además de su impacto directo en los cultivos de ostión, el proyecto busca generar un vínculo virtuoso entre los productores de ostión y la pesca artesanal de la provincia del Choapa, particularmente con organizaciones dedicadas a la producción de semillas de erizo para programas

de repoblamiento.

“Los sistemas de cultivo de ostión podrían cumplir un rol estratégico como etapa intermedia en el crecimiento de juveniles de erizo, contribuyendo tanto a la reducción del fouling como al fortalecimiento de iniciativas de repoblamiento de áreas de manejo, beneficiando a ambos sectores productivos”, asegura el investigador.

La iniciativa tendrá una duración de 24 meses y contempla el desarrollo de protocolos de manejo, transferencia tecnológica y capacitación, con el fin de facilitar la adopción efectiva de esta tecnología por parte de los APEs.

“Este proyecto no sólo apunta a desarrollar tecnología, sino también a generar capacidades y articulaciones territoriales que permitan avanzar hacia una acuicultura más eficiente, sostenible y colaborativa en la Región de Coquimbo”, concluyó Claudia Soto, Directora Ejecutiva del Centro.