

Crecimiento del camarón de río

Solución Biotecnológica para el Mejoramiento del Crecimiento en Camarón de Río

Área de Impacto
y Clasificación:
ACUICULTURA

PROBLEMA

El cultivo de camarón de río enfrenta importantes desafíos de productividad, especialmente en etapas tempranas de desarrollo. Las tasas de crecimiento lentas, la variabilidad en los ciclos de engorda y la alta susceptibilidad a factores ambientales limitan la eficiencia y rentabilidad del cultivo. Adicionalmente, los productores buscan reducir la dependencia de aditivos químicos o sintéticos para cumplir con las exigencias de mercados internacionales, donde se valora cada vez más el uso de soluciones naturales y sostenibles.

SOLUCIÓN

Investigadores de la Universidad Católica del Norte han desarrollado una formulación bioactiva natural para mejorar el crecimiento del camarón de río, a base de ingredientes funcionales extraídos de algas pardas. Este bioestimulante ha demostrado efectos positivos en el desarrollo somático del camarón, con impacto en la tasa de crecimiento, uniformidad del tamaño y eficiencia del ciclo productivo. Su aplicación es simple, adaptable a distintas escalas y no requiere infraestructura adicional.

BENEFICIOS CLAVE:



Aceleración del crecimiento: Mejora la tasa de desarrollo de los camarones en etapas clave.

Reducción del tiempo de engorda: Permite ciclos productivos más eficientes y homogéneos.

Solución natural: Compatible con esquemas de producción orgánica y criterios ESG.

Fácil integración: Puede incorporarse en alimentos o aplicarse directamente en el sistema de cultivo.

Sustentabilidad: Producto derivado de fuentes marinas renovables, con bajo impacto ambiental.

A QUIENES ESTÁ DIRIGIDO

Empresas acuícolas, productores de camarón de río, centros de investigación acuícola, proveedores de insumos biotecnológicos y desarrolladores de alimentos funcionales para acuicultura.



ESTADO DEL DESARROLLO:

TRL 5 - Validación en entorno controlado. Ensayos realizados en condiciones de laboratorio han mostrado mejoras en crecimiento y biomasa de camarón de río frente a grupos control.

Protección Intelectual:

Solicitud de patente nacional en trámite.

Universidad Católica del Norte como titular.

USOS Y APLICACIONES



Cultivo de camarón de río en fases de engorda y crecimiento.

Complemento en dietas funcionales para acuicultura.

Estudio del crecimiento en otras especies acuáticas de interés comercial.

Iniciativas de producción limpia, sostenible u orientada a certificaciones.

Oportunidad de colaboración

La UCN busca socios estratégicos para el codesarrollo, licenciamiento o pruebas en entornos reales, con el fin de escalar esta solución hacia aplicaciones comerciales y ampliar su uso a otras especies. Esta tecnología representa una oportunidad concreta para avanzar hacia una acuicultura más eficiente, rentable y sostenible.

DITT.UCN.CL

✉ mail.vridt.ditt@ucn.cl

☎ teléfono: (55) 2651745



Dirección de Innovación y
Transferencia Tecnológica, UCN



@ditt.ucn



DIRECCIÓN DE
INNOVACIÓN Y
TRANSFERENCIA
TECNOLÓGICA