

El Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA) de la Universidad de Chile trabaja en un proyecto para reducir las enfermedades bacterianas en los peces a través de terapias con bacteriófagos, virus que ataca a las bacterias, como una alternativa sostenible a los antibióticos.

A través de la iniciativa "Desarrollo de estrategias de terapia con fagos para la prevención efectiva de la Vibriosis y la Enfermedad Bacteriana del Riñón (NKD) en acuicultura", el propósito es atacar dos frentes, uno en el norte y otro en el sur.

Según explicó Jaime Romero, coordinador del Laboratorio de Biotecnología de Alimentos del INTA y líder del proyecto, "en el norte la vibriosis afecta el cultivo de peces y otras especies marinas como el ostión. En el sur, un problema importante es la renibacteriosis para la producción de ovas. Por esta razón, el proyecto

## Investigan terapia con fagos como alternativa sostenible a los antibióticos para peces



Jaime Romero lidera el proyecto del Inta.

tiene un énfasis en las problemáticas regionales".

"La terapia con fagos buscará ofrecer una alternativa efectiva y sostenible a los antibióticos, utilizando virus bacteriófagos específicos para atacar y destruir las bacterias patógenas sin afectar la microbiota beneficiosa", añadió.

Además, reveló que "el objetivo será reducir la incidencia de estas enfermedades, mejorar la salud de los peces y aumentar la productividad en los sistemas de acuicultura".

Por otro lado, tiene como fin promover prácticas respetuosas con el medio ambiente en la industria acuícola, a la vez que es

una alternativa prometedora a nivel científico.

La iniciativa también suma la participación de la Universidad Católica del Norte y la Universidad de la Frontera, que aportan con sus líneas investigativas en resistencia antimicrobiana y reproducción, así como la empresa Stim, que desarrolla productos de fagos para prevenir enfermedades en la acuicultura.

Romero resaltó que el proyecto, que se ejecutará entre 2024 y 2025, entrega "la oportunidad de implementar una iniciativa colaborativa en fagoterapia a nivel nacional, que no tiene precedentes".

"Lograr la adjudicación no solo fortalece la colaboración entre estas instituciones, sino que también permite abordar problemáticas regionales específicas con un enfoque innovador y altamente especializado", sentenció.