



Dr. Rubén Avendaño-Herrera

En pocas décadas la salmicultura se ha posicionado en Chile, logrando ser la segunda mayor fuerza exportadora después del cobre. No obstante, aún tiene muchos desafíos por delante. De ellos, los más importantes están ligados al ámbito sanitario, ya que luego de la crisis provocada por el virus ISA el año 2007, el ojo está puesto en la capacidad de enfrentar enfermedades de alto nivel de contagio, evitando mermas en la producción, reduciendo el uso de antibióticos y desarrollando productos para la prevención.

Es con este propósito que el Dr. Ruben Avendaño-Herrera, académico de la Facultad de Ciencias Biológicas Sede Viña del Mar de la Universidad Andrés Bello, investigador del Centro de Investigación Marina Quintay (CIMARQ) y miembro del centro FONDAP INCAR, junto al Dr. Rodolfo Paredes, llevan adelante una investigación, cuya finalidad es crear una base nacional de aislados bacterianos, permitiendo el desarrollo de técnicas de diagnóstico, estudios de susceptibilidad antimicrobiano y generando una colección de cultivos bacterianos que estén al servicio de la producción.

El estudio, que cuenta con el apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria y el patrocinio de Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, propone también el desarrollo de una herramienta tecnológica para identificar tempranamente patógenos bacterianos presentes en un centro de cultivo y así definir tratamientos acordes a cada situación.

El académico de la Facultad de Ciencias Biológicas destaca que el proyecto está basado en bacterias que no tienen programa de vigilancia activa, por lo tanto son patógenos de los que el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura no hace seguimiento. "Esta base nacional no sólo permitirá identificar los principales patógenos que atacan a los salmónidos, sino también a aquellas de las que no se tiene mayor conocimiento".

Asimismo, el Dr. Avendaño-Herrera agrega que, al contar con una guía que especifique características y manifestaciones de patógenos, la industria tendrá la posibilidad de desarrollar vacunas efectivas para evitar enfermedades. "La idea es estimular el uso de vacunas que ataquen a aquellas bacterias que realmente representan la realidad sanitaria del país. De esta forma, podremos generar una verdadera barrera de protección y disminuir el uso de antibióticos en los centros de cultivos".



Innovación al servicio
productivo de la a