

## Duplica tu producción, potencializando el crecimiento

- El uso de nuevos ingredientes funcionales y las metodologías de alimentación pueden mejorar el bienestar y rendimiento de los camarones

La mayoría de sistemas de crianza de camarones están abiertos al ambiente natural, lo que constituye un desafío para que los camaroneros puedan proteger de forma total sus camarones de parásitos, bacterias y virus. Sin embargo, mediante el uso de dietas funcionales que fortalecen los sistemas inmunológicos del camarón, pueden ayudar a sus camarones a hacer frente a las enfermedades, estrés ambiental y recuperarse rápidamente de estos riesgos.

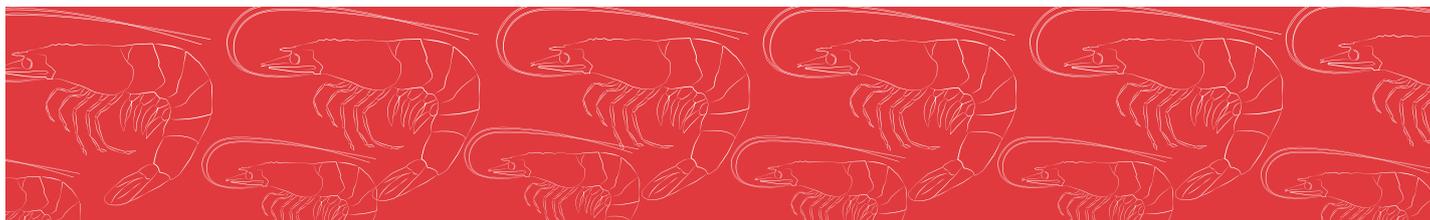
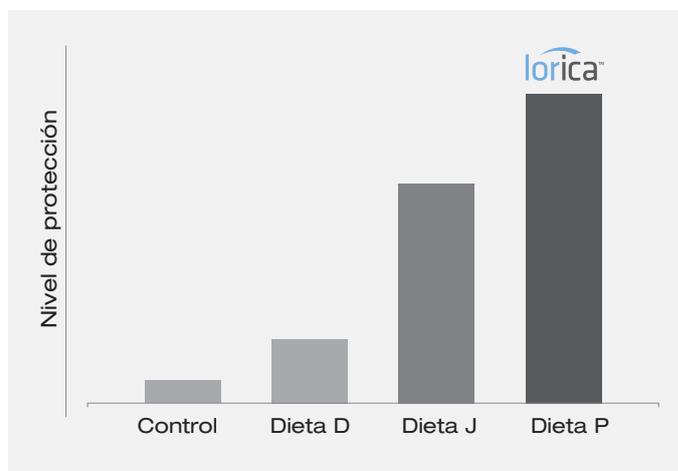
Skretting Aquaculture Research Centre (ARC) es el centro de investigación global de Skretting, y comprende un equipo internacional de científicos especializados en nutrición de camarones y peces, así como expertos en llevar a cabo ensayos y análisis.

Las soluciones funcionales y reactivas de alimentos son los temas claves en los que se enfoca el área de Investigación y Desarrollo de Salud de Skretting ARC, con su equipo de investigadores, que busca continuamente nuevos ingredientes funcionales que proporcionen beneficios de salud para las especies de acuicultura. En esta investigación, Skretting ARC lleva a cabo profundos análisis en inmunoestimulantes, antioxidantes, reducción de estrés y fortalecimiento de los intestinos. Además de optimizar los alimentos funcionales, formula dietas para situaciones específicas tales como enfermedades infecciosas o condiciones ambientales extremas.

“Este conocimiento ha llevado al desarrollo de dietas que contienen un perfil complejo de ingredientes funcionales novedosos, que trabajan en sinergia para apoyar al funcionamiento del sistema inmune y ayuda a proteger al camarón contra amenazas hostiles,” dice Matthew Owen, Investigador del ARC. “Estos son alimentos completos para camarones, no aditivos, que utilizan gran parte del conocimiento que el ARC ha acumulado durante más de 25 años de desarrollar dietas de salud para ayudar a organismos acuáticos en riesgo,” explica Charles McGurk, Gerente de salud en Skretting ARC.

### Efecto combinado

Diversas soluciones fueron probadas antes de que la dieta funcional fuera establecida. Fue determinado que la combinación de diferentes ingredientes ofrece un mejor efecto de protección que un solo componente. En la figura de la derecha, las dietas D y J contienen solo uno de los ingredientes, en comparación con la dieta P – la solución funcional de Lorica – que contiene una combinación de ingredientes. Estos ensayos se llevaron a cabo en la Universidad de Arizona.



Esencialmente, estas dietas apoyan las defensas primarias del camarón contra las amenazas ambientales y también ayudan a mejorar la estructura del tracto digestivo, el hepatopáncreas y su habilidad para resistir patógenos. También le permiten al camarón estar en condiciones para hacer frente a los factores de estrés tales como amenazas patógenas.

Al mismo tiempo, la combinación de la nutrición adecuada de alta especificación con procedimientos de gestión de alimentos precisos, en lugar del protocolo tradicional de 1.5 alimentaciones diarias, permitirá a los criadores de camarón optimizar los beneficios de estos ingredientes funcionales seleccionados cuidadosamente. Tales productos de alimentación también contribuirán a tener piscinas camaroneras más limpias y saludables, dice Ángela Gutiérrez del Alamo Oms, Gerente Técnica de Skretting Ecuador.

“Las múltiples provisiones de alimentos de alta calidad en cada periodo de 24 horas – adaptados a la capacidad digestiva de los camarones – no solamente les permite a los camaroneros reducir de manera significativa la tasa de conversión de alimentos y mejorar el crecimiento y supervivencia; sino que reduce el desperdicio de alimento y limita los riesgos que se asocian con la calidad del agua y del suelo”, dice ella.

