

Microbiota intestinal de *Litopenaeus vannamei*: un recorrido por los filos bacterianos más abundantes.

Díaz Riquelme Katherine Roxana ¹

katherinedzr@gmail.com

(1) Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos, Universidad de Chile.

La microbiota es un nicho ecológico dependiente de diversos factores como el ambiente, la alimentación, y las enfermedades. Hoy en día se reconoce que ésta responde notoriamente con cambios en sus poblaciones, donde la red de interacciones juega un rol importante al momento de determinar la dominancia de un grupo en particular. En Latinoamérica y el mundo, el cultivo de *Litopenaeus vannamei* se posiciona dentro de los principales tanto en términos de toneladas producidas como en retornos económicos generados. Esto ha motivado que al año se publiquen numerosos estudios en torno a la producción, salud y alimentación de este crustáceo.

La literatura informa que Proteobacteria, Actinobacteria, Tenericutes, Fusobacteria, Firmicutes, Bacteroidetes y Cyanobacteria corresponden a los filos bacterianos que mayor representación poseen en el intestino de *L. vannamei*. Establecer que la mayor abundancia de un filo por sobre los otros determina el estado de salud o enfermedad sigue siendo un tópico de investigación. El presente trabajo de revisión bibliográfica ha sido realizado con las bases de datos ScienceDirect y Scopus, y tiene como propósito exponer de forma resumida e informativa la composición de la microbiota

bacteriana intestinal de *L. vannamei* ante diferentes condiciones experimentales. Para ello se abordan variados estudios realizados en América y Asia, los cuales bajo tratamientos dietarios, formas de cultivo, y exposición a patógenos describen la microbiota a nivel de filo, y cómo este conocimiento podría ser un antecedente para orientar las prácticas en la camaronicultura.

Con esta revisión de literatura se espera realizar un aporte a la comunidad científica, para quienes desarrollan sus investigaciones en torno a la microbiota de especies de interés acuícola, con énfasis en la acuicultura de crustáceos decápodos.

