
**AVANCES EN LA DETECCIÓN DE *PISCIRICKETTSIA SALMONIS* Y
TRATAMIENTO DE LA PISCIRICKETTSIOSIS**

**PATRICIA CASTRO VÁSQUEZ
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Piscirickettsia salmonis es una bacteria patógena causante de la Septicemia Rickettsial del Salmón (SRS) o piscirickettsiosis, esta enfermedad, que afecta a salmones y otras especies de peces y organismo acuáticos, es una de las principales causas de grandes pérdidas económicas en la industria del salmón en Chile y el mundo, con lo cual es motivo de interés en estudios asociados a la piscicultura.

La clasificación del agente etiológico de esta infección fue controversial desde su descubrimiento, hoy en día se tiene conocimiento de varias de sus características morfológicas y patológicas, se sabe que *P. salmonis* es un patógeno intracelular capaz de transmitirse a los peces que comparten el espacio de crianza por diferentes mecanismos y que puede ingresar al pez por distintas vías. Sin embargo, aún quedan varios puntos que esclarecer con respecto a su mecanismo patogénico y sobre todo resolver métodos de control y diagnóstico eficaces contra esta bacteria y fijar un protocolo de tratamiento estandarizado para hacer frente a esta patología que causa grandes complicaciones a quienes viven de este rubro que cobra cada vez más relevancia en Chile y el mundo.

Uno de los métodos de detección de esta infección en la industria pesquera se basa en la detección u observación de la expresión de los signos de la enfermedad en los peces infectados, lo que es observable cuando la infección está muy avanzada, obligando a los productores a sacrificar estos organismos con el fin de disminuir al máximo el contagio con el resto de los salmones que se encuentran compartiendo el espacio de crianza. Por otro lado, el uso de antibióticos como tratamiento de esta patología aún es cuestionable y la creación de una vacuna idónea se encuentra en estudio, mientras que la implementación de otros tratamientos no ha generado los resultados esperados. Cada año se realizan más investigaciones con el propósito de encontrar una forma temprana de detección de la piscirickettsiosis y nuevos tratamientos que no afecten la calidad de los productos ni a sus consumidores y logren disminuir las pérdidas industriales

por infecciones bacterianas, es por esto que la presente investigación tiene por objetivo realizar una recopilación de los actuales métodos de diagnóstico y tratamientos y de trabajos que aún no se aplican en la industria