RESUMEN

*Piscirickettsia salmonis* es el agente causal de piscirickettsiosis, una de las enfermedades bacterianas más importantes para los peces salmonídeos cultivados en Chile.

La presente memoria de título tuvo por objeto comparar la presencia de *P. salmonis* en frotis de tejido renal y de fluidos celómico o seminal, mediante la prueba de inmunofluorescencia indirecta en 3 especies distintas de salmones cultivados. Se analizó un total de 305 reproductores, machos y hembras, sexualmente maduros: 53 hembras y 54 machos de salmón coho, 56 hembras y 49 machos de trucha arco iris y 49 hembras y 44 machos de salmón del Atlántico.

Se observó que en las 3 especies estudiadas, ambos sexos resultaron positivos a la presencia del agente, debido a que en todas las especies se encontraron machos y hembras positivos a uno o ambos de los frotis analizados. De las 3 especies estudiadas, salmón coho fue la especie que presentó el mayor porcentaje de positividad, presentando una prevalencia de un 21,5%; además, las hembras presentaron una mayor prevalencia para el agente que los machos (35,8% y 7,4% respectivamente) siendo las hembras capaces de eliminar el agente por sus fluidos, situación que no se observó en los machos. Para esta especie, la mejor muestra para diagnosticar *P. salmonis* sigue siendo el frotis renal.

Trucha arco iris es la especie que presentó la menor prevalencia para el agente siendo de 5,7%, sin encontrarse diferencias entre ambos sexos. En este caso se observó sólo positividad en los frotis de fluidos celómicos y seminales; por lo tanto, para esta especie una mejor muestra sería el realizar el análisis de estos frotis. Esto concuerda con lo descrito por Larenas y col. 2000.
En salmón del Atlántico se observó una prevalencia intermedia de un 7,5%, no encontrándose diferencias estadísticas significativas en la positividad entre ambos sexos. En esta especie se observó sólo positividad en los frotis renales; por lo tanto, esta muestra sigue siendo la más importante de realizar.

Se realizó también la inyección de corticoides en reproductores de salmón coho a modo de evaluar si esta técnica permite ayudar a la detección de *P. salmonis* en frotis de fluidos seminales y celómicos. Los resultados de esta experiencia no fueron concluyentes por lo cual sigue esta interrogante para futuras investigaciones.