

**U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I Ó N**

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

**Departamento de Patología y Medicina Preventiva**



**EVALUACIÓN SANITARIA DE PECES SILVESTRES CAPTURADOS EN LA  
BAHÍA DE HUEIHUE, CHILOÉ INSULAR, REGIÓN DE LOS LAGOS**



**MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA  
A LA FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD  
DE CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL  
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**

**EDGAR CERNA VALDERRAMA**

**CHILLÁN - CHILE**

**2010**

## I. RESUMEN

### **EVALUACIÓN SANITARIA DE PECES SILVESTRES CAPTURADOS EN LA BAHÍA DE HUEIHUE, CHILOÉ INSULAR. REGIÓN DE LOS LAGOS**

### **SANITARY SURVEILLANCE OF WILD FISH IN THE HARBOR OF HUEIHUE, CHILOE ISLAND, REGION DE LOS LAGOS**

Debido al gran impacto que tienen las enfermedades infecciosas en la salmonicultura nacional y a la escasa información relacionada sobre el rol de los peces silvestres como hospederos intermediarios y/o reservorio de patógenos de peces salmonídeos, se realizó un monitoreo de peces silvestres de la zona norte de Chiloé con el propósito de determinar la presencia de patógenos bacterianos y parasitarios que afectan más frecuentemente a salmones y truchas de cultivo intensivo. Se examinaron en total 31 peces silvestres y asilvestrados, de los cuales el 71% correspondió a pejerrey (*Odontesthes regia*), 22,5% a róbalo (*Eleginops maclovinus*) y 6,5% a trucha marina (*Salmo trutta*). Los peces presentaron en general buen estado sanitario. Solo uno de ellos presentó indicios de septicemia hemorrágica caracterizada por hemorragias petequiales en aletas y línea media ventral. Sin embargo, estas lesiones fueron atribuidas a bacterias oportunistas. La principal lesión macroscópica observada fue la presencia de hígados salpicados de manchas grisáceas (aspecto abigarrado), los que histopatológicamente presentaron diferentes grados de degeneración vacuolar de los hepatocitos. Además se encontró la presencia de quistes parasitarios semejantes a microsporidios, los cuales se encontraban formando parte de granulomas de tamaño variable en el parénquima hepático. Al examen microbiológico no se identificó ninguno de los patógenos bacterianos que habitualmente causan enfermedades en peces salmonídeos de cautiverio.

**Palabras clave:** patógenos de peces, peces silvestres, enfermedad, monitoreo sanitario.

## II. SUMMARY

### SANITARY SURVEILLANCE OF WILD FISH IN THE HARBOR OF HUEIHUE, CHILOE ISLAND, REGION DE LOS LAGOS

Due to the big impact of infectious diseases in the national salmon farming industry and the few information about the role of wild fish as intermediate hosts and / or reservoir of salmonid fish pathogens, a screening surveillance of wild fish in the northern Chiloe island was carried out in order to determine the presence of bacterial and parasitic pathogens commonly found in farmed salmon and trout fish. A total of 31 fish were captured and examined, 71% of them were identified as pejerrey (*Odontesthes regia*), 22.5% as robalo (*Eleginops maclovinus*) and 6.5% as marine trout (*Salmo trutta*). In general, fish showed a good sanitary status. Only 1 out of 31 fish showed hemorrhagic septicemia characterized by pethequial hemorrhages in fins and ventral line. However, these lesions were caused by opportunistic bacteria. The main internal macroscopic lesion observed was the presence of spoty livers, which corresponded to vacuolar degeneration of hepatocytes. Besides, some of the livers showed parasitic granuloma similar to those caused by microsporidean protozoan. None of the pathogens commonly causing diseases in farmed salmonid fish were identified by the bacteriological and macroscopic examination carried out.

**Key Words:** fish pathogens, wild fish, disease, sanitary surveillance.