

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Patología y Medicina Preventiva**



**DETERMINACIÓN DEL ESTADO SANITARIO DE PECES SILVESTRES  
ASOCIADOS A PISCICULTURAS DEL ESTUARIO DE RELONCAVÍ**

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

**ROBERTO IVÁN MEDINA PINO**  
**CHILLÁN - CHILE**  
**2008**

## **I. RESUMEN.**

### **DETERMINACIÓN DEL ESTADO SANITARIO DE PECES SILVESTRES ASOCIADOS A PISCICULTURAS DEL ESTUARIO DE RELONCAVÍ.**

### **SANITARY STATUS DETERMINATION OF WILD FISHES ASSOCIATED TO PISCICULTURES FROM ESTUARIO DE RELONCAVÍ.**

Debido al gran impacto que tienen las enfermedades infecciosas en la salmonicultura nacional y a la escasa información relacionada con el rol de los animales silvestres como huéspedes intermediarios y/o reservorio de los patógenos de peces salmonídeos, se realizó un monitoreo de los peces silvestres en la zona del Estuario de Reloncaví con el propósito de determinar la presencia de los patógenos virales, bacterianos y parasitarios más frecuentes que afectan a los salmones y truchas de cultivo intensivo. Se realizó tres muestreos en zonas cercanas a centros de cultivo, de los muestreos se obtuvo un total de 31 peces silvestres (27 pejerreyes, 3 puyes y 1 salmón). Los patógenos buscados fueron el virus IPN, *Piscirickettsia salmonis*, *Renibacterium salmoninarum*, *Aeromonas salmonicida*, *Flavobacterium*, *Vibrio ordalii* y *Caligus* entre otros. Los peces recolectados se sometieron a un completo examen de necropsia, se realizó tinción Gram, inmunofluorescencia indirecta (IFAT), cultivo bacteriológico, cultivo celular y la reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa reversa (RT-PCR) según los agentes patógenos buscados. Una vez realizadas las pruebas diagnósticas no se encontró la presencia de los agentes patógenos de interés en este estudio presentándose un óptimo estado sanitario en la mayoría de los peces muestreados.

**Palabras clave:** Peces silvestres, chequeo sanitario.

## II. SUMMARY.

Due to the great impact that infectious diseases has on national salmoniculture and a lack of information about wild fish role like intermedium hosts and/or reservoir of salmonid fish pathogens, a screening of wild fishes in Estuario del Reloncaví zone was realized, with the purpose to determinate presense of the most frequents viral, bacterians and parasitary pathogens that affects salmons and trouts on intensive culture. Three samplings were realized on near zones to cultive centres, from these samplings 31 wild fishes were obtained (27 pejerreyes, 3 puyes and 1 salmon). The pathogens searched were IPN virus, *Piscirickettsia salmonis*, *Renibacterium salmoninarum*, *Aeromonas salmonicida*, *Flavobacterium*, *Vibrio ordalii* and *Caligus* between others. Recolected fish were analyzed by a complete necropsy examination, Gram stain, Indirect inmunofluorescency (IFAT), bacteriologic culture, cell culture and reverse transcriptase polymerase chain reaction (RT-PCR) were made by pathogen agent searched. There wasn't presence of any pathogen agent that was expected to find and the most sampled fish exhibited an optimal sanitary status.

**Keywords:** Wild fish; sanitary check.