

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



**EVALUACIÓN DEL ESTADO SANITARIO DE PUYES SILVESTRES (*Galaxias maculatus* JENYS 1842) EN LAS RIBERAS DEL LAGO LLANQUIHUE, REGIÓN DE LOS LAGOS, CHILE**

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

**JAVIER ALEJANDRO ESCÁRATE LAZO**  
**CHILLÁN – CHILE**

**2011**

## I. RESUMEN

### **EVALUACIÓN DEL ESTADO SANITARIO DE PUYES SILVESTRES ( *Galaxias maculatus* Jenyns 1842) EN LAS RIBERAS DEL LAGO LLANQUIHUE, REGIÓN DE LOS LAGOS, CHILE**

### **SANITARY ASSESSMENT OF WILD PUYES ( *Galaxias maculatus* Jenyns 1842) ON THE SHORES OF LAKE LLANQUIHUE , REGIÓN DE LOS LAGOS, CHILE**

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 acuáticos como hospederos intermediarios y/o reservorio de los patógenos que afectan a los salmones y truchas de cautiverio, se realizó un monitoreo sanitario de puyes silvestres ( *Galaxias maculatus* Jenyns 1842) que cohabitan en el Lago Llanquihue junto a los peces salmonídeos criados en jaulas. El estudio contempló la captura y análisis *post mortem* de 225 ejemplares de puyes silvestres, que habitan en la ribera del Lago Llanquihue. Los peces fueron sometidos a un completo análisis anatomopatológico, que incluyó además, examen microscópico de tejido fresco de piel y branquias, y toma de muestras de órganos internos para examen virológico, bacteriológico, inmunofluorescencia (IFAT) y RT-PCR.

El principal patógeno encontrado fue el virus de la necrosis pancreática infecciosa (IPN), aislado mediante cultivo celular , y confirmado por IFAT y RT-PCR. Además, se detectó la presencia de *Flavobacterium* spp., en branquias y los parásitos externos *Trichodina* spp e *Inserothrema puyei*.

**Palabras clave:** peces silvestres, monitoreo sanitario, análisis anatomopatológico.