

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Ciencias Pecuarias**



**DETECCIÓN DE VIRUS INFLUENZA AVIAR ALTAMENTE PATÓGENA Y  
VIRUS NILO OESTE EN *Larus dominicanus* Y *Larus pipixcan* EN LA REGIÓN  
DEL BÍO-BÍO, CHILE**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO  
A LA FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE  
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO  
DE MÉDICO VETERINARIO.**

**FELIPE ANDRÉS CORVALÁN FUENTES**  
**CHILLÁN – CHILE**

**2014**

## I. RESUMEN

### DETECCIÓN DE VIRUS INFLUENZA AVIAR ALTAMENTE PATOGENICA Y VIRUS NILO OESTE EN *Larus dominicanus* Y *Larus pipixcan* EN LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO, CHILE

### DETECTION OF A HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA VIRUS AND WEST NILE VIRUS IN *Larus dominicanus* AND *Larus pipixcan* IN THE BIO-BIO REGION, CHILE

La gaviota de Franklin (*Larus pipixcan*) es un ave migratoria visitante estival de las costas de Chile que comparte hábitat con otras especies de aves como la gaviota dominicana (*Larus dominicanus*), ave de ambientes urbanos que mantiene un estrecho contacto con los humanos. La gaviota de Franklin migra a nuestro territorio desde el hemisferio norte, lugar donde se ha detectado Virus Nilo Oeste (VNO), pudiendo existir además la presencia de Influenza Aviar Altamente Patogénica (IAAP) en estos territorios o en el nuestro. Con el fin de evaluar la presencia de IAAP y VNO en ambas gaviotas, se utilizaron las técnicas de rRT-PCR e Inmunodifusión en gel de agar (IDAG) para la detección Influenza Aviar y PRNT y rRT-PCR para Virus Nilo Oeste en 120 gaviotas Dominicanas (*L. dominicanus*) y 60 gaviotas de Franklin (*L. pipixcan*) capturadas en la ciudad de Talcahuano durante distintas estaciones de los años 2007, 2008 y 2009. Los resultados para IAAP mediante rRT-PCR e IDAG, no arrojó presencia de infección en ningún individuo. Para VNO se obtuvo un total de 5 (4,17%) gaviotas dominicanas y 10 (16,7%) gaviotas de Franklin reaccionantes positivas a la prueba de PRNT. Para el análisis mediante rRT-PCR de las muestras de encéfalo de los individuos reaccionantes no se obtuvo resultados positivos. De acuerdo a estos resultados, se sospecha que podría existir una transmisión vertical entre los individuos migratorios *Larus pipixcan* y los residentes *Larus dominicanus*.

**Palabras clave:** *Larus*, Influenza Aviar Altamente Patógena (IAAP), Virus Nilo Oeste (VNO), PCR en tiempo real (rRT-PCR), PRNT.