

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



**DETECCIÓN DE *Chlamydia spp.* EN PINGÜINOS PAPUA (*Pygoscelis papua*)  
EN TRES LOCALIDADES DE LA PENÍNSULA ANTÁRTICA E ISLA REY  
JORGE, CHILE**

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

**KAROLINA ARAYA SANDOVAL**  
**CHILLÁN - CHILE**  
**2012**

## I. RESUMEN

### DETECCIÓN DE *Chlamydia* spp. EN PINGÜINOS PAPUA (*Pygoscelis papua*) EN TRES LOCALIDADES DE LA PENÍNSULA ANTÁRTICA E ISLA REY JORGE, CHILE

### DETECTION OF *Chlamydia* spp. IN GENTOO PENGUINS (*Pygoscelis papua*) IN THREE LOCATIONS IN THE ANTARCTIC PENINSULA AND KING GEORGE ISLAND, CHILE

Las bacterias de la familia Chlamydiaceae contienen diversos patógenos de importancia médica para los humanos como para los animales. Dentro de las especies que pertenecen al género *Chlamydia*, existe un número creciente de individuos hospedadores que en la mayoría de los casos no presentan sintomatología. Hasta la fecha se han descrito hospedando a la bacteria al menos a 469 especies de aves comprendidas en 30 órdenes que incluyen tanto aves domésticas como silvestres. Con el fin de evaluar la presencia de *Chlamydia* en pingüinos papua (*Pygoscelis papua*) en territorio antártico, se obtuvieron 300 tómulas cloacales de pingüinos procedentes de tres localidades: Gabriel González Videla (64°49'00''S; 62°51'00''W) en Bahía Paraíso, Base O'Higgins (63°19'15''S; 57°51'01''W) en península Covadonga y península de Ardley (62°12'57''S; 58°57'35''W) en la isla Rey Jorge en las Shetland del Sur. Cada muestra se analizó mediante PCR en tiempo real (RT-PCR) para *Chlamydia* spp. Las 300 muestras no tuvieron reacción para *Chlamydia* spp., lo que podría indicar que la bacteria no se encuentra presente en el pingüino Papua en el ambiente estudiado. Sin embargo, estudios similares en 54°0'0" S, 38°3'0" W, cercanas al área de estudio (Isla de las aves), han registrado aves positivas, por lo que podría existir una infección latente o inactiva. Se discuten otros métodos de diagnóstico, y factores que incidirían en la ausencia de la bacteria en el presente estudio.

**Palabras clave:** PCR en tiempo real, bacteria, hisopado cloacal.