

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



**COMPARACIÓN DE PARÁMETROS SANGUÍNEOS EN PINGÜINO PAPÚA**  
**(*Pygoscelis papua*) DE LOCALIDADES CON Y SIN PRESENCIA DE LA**  
**GARRAPATA *IXODES URIAE* (WHITE 1852)**

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

**MARÍA FERNANDA GONZÁLEZ MORAGA**  
**CONCEPCIÓN – CHILE**

**2014**

## I. RESUMEN

### COMPARACIÓN DE PARAMETROS SANGUÍNEOS EN PINGÜINO PAPÚA (*PYGOSCELIS PAPUA*) DE LOCALIDADES CON Y SIN PRESENCIA DE LA GARRAPATA *IXODES URIAE* (WHITE 1852)

### COMPARISON OF BLOOD PARAMETERS IN PAPUA PENGUIN (*PYGOSCELIS PAPUA*) FROM LOCATIONS WITH AND WITHOUT PRESENCE OF SEA BIRDS TICK *IXODES URIAE* (WHITE 1852)

En territorio antártico uno de los parásitos más frecuentes en *Pygoscelis. papua* es la garrapata *Ixodes uriae*, la cual además de ser un posible vector de hemoparásitos, puede provocar cambios hematológicos y bioquímicos. Durante el verano de 2011, en tres localidades antárticas, dos con presencia de *I. uriae* (A) (Bahía Paraíso e isla Ardley) y una sin presencia del ectoparásito (B) (Rada Covadonga) se obtuvieron muestras de sangre de 100 individuos en cada sitio. De los parámetros estudiados, sólo se encontraron diferencias significativas en promedios y desviaciones estándar en ejemplares adultos en: Volumen globular con valores de  $56,6 \pm 6,3$  (A) y  $53,1 \pm 4,5$  (B), recuento leucocitario total con valores de  $6,2 \pm 1,9$  (A) y  $3,9 \pm 1,7$  (B) y en basófilos con  $0,5 \pm 0,0$  (A) y  $0,0 \pm 0,0$  (B). Al comparar los ejemplares entre machos (M) y hembras (H) se encontraron diferencias sólo en eosinófilos:  $3,4 \pm 3,1$  (M) y  $1,9 \pm 2,0$  (H). Se determinó que existe una correlación positiva entre el índice de condición corporal y los niveles de ácido úrico ( $p=0,0001$   $r=0,99$ ) y también entre condición corporal y VG ( $p=0,001$   $r=0,88$ ) de adultos de todas las localidades. No se encontraron hemoparásitos en los frotis sanguíneos.

**Palabras clave:** pingüino papúa, hemoparásitos, *Ixodes uriae*, parámetros sanguíneos y bioquímicos.