

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Ciencia Animal**



**ANÁLISIS MORFOMÉTRICO DE LOS DERMATOGLIFOS DE LA ALETA  
PECTORAL DE CRÍAS DE *Otaria flavescens***



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

**FRANCISCA ANTONIA AIELEN CORALES CERRO**  
**CONCEPCIÓN – CHILE**

**2018**

## I. RESUMEN

### **ANÁLISIS MORFOMÉTRICO DE DERMATOGLIFOS DE LA ALETA PECTORAL DE CRÍAS DE *Otaria flavescens***

### **MORPHOMETRIC ANALYSES OF PECTORAL FLIPPERS'S DERMATOGlyphics FROM *Otaria flavescens* PUPS**

Con el propósito de identificar y analizar los dermatoglifos de la aleta pectoral de crías de *Otaria flavescens* como un rasgo individual y exclusivo, se colectaron los datos de 30 crías varadas muertas en febrero del 2016, en el “Santuario de la Naturaleza Islotes Lobería y Lobería Iglesia de Piedra de Cobquecura”. Dentro de los datos obtenidos, se consideraron las medidas corporales generales (LCR, LCC, LL y PT), particulares de la aleta (LAP y AAP), junto con el sexaje de los ejemplares, para análisis estadístico. Además, se tomaron fotografías de la zona palmar, de ambas aletas pectorales, para análisis con software tps©, MorphoJ©, CLIC© y GMTP ver.2.23© de morfometría geométrica, mediante la digitalización de 11 landmarks y delimitaciones del contorno, con la finalidad de comparar las diferencias morfológicas entre el universo de muestra. De los 30 individuos analizados, 53,3% (n°16) fueron hembras y un 46,6% (n°14) machos, las variables con mayor dispersión fueron LL y PT (CV>10%). La prueba t de Student determinó que existe una asociación significativa ( $p < 0,05$ ) en las siguientes medidas: LCC, LAP y AAP, con respecto al género del individuo. Por otro lado, el coeficiente de correlación de Pearson demostró una asociación positiva entre todas las relaciones de las medidas corporales generales y particulares de la aleta. A partir de la distribución del análisis de contorno, se pudo estipular que todos los ejemplares poseen diferente morfología de las aletas pectorales. Mientras el análisis mediante landmarks generó 18 componentes principales, concentrando en los cuatro primeros un 74,5% de la varianza. Finalmente, se demostró que los dermatoglifos poseen un diseño individual, claramente diferenciables entre sí, constituyendo una herramienta potencial para el reconocimiento e individualización de *Otaria flavescens*.

**Palabras clave:** dermatoglifo, aleta, morfometría, landmarks, contorno.