

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



**ESTUDIO DESCRIPTIVO DE VALORES BIOMÉTRICOS MEDIANTE  
ECOGRAFÍA EN OJOS DE PINGÜINO DE HUMBOLDT (*Spheniscus***



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

**ALEJANDRA CECILIA ORTIZ SANDOVAL**  
**CONCEPCIÓN – CHILE**

**2019**

## **I. RESUMEN**

### **ESTUDIO DESCRIPTIVO DE VALORES BIOMÉTRICOS MEDIANTE ECOGRAFÍA EN OJOS DE PINGÜINO DE HUMBOLDT (*Spheniscus humboldti*)**

### **DESCRIPTIVE STUDY OF BIOMETRIC VALUES BY ECHOGRAPHY IN EYES OF HUMBOLDT PENGUIN (*Spheniscus humboldti*)**

Éste es el primer estudio sobre biometría ocular en *Spheniscus humboldti*, especie de pingüino, endémico de las costas de Chile y Perú, clasificada como vulnerable. En el presente estudio, se realizó un examen ecográfico ocular a un total de 25 ejemplares de pingüino de Humboldt. De los individuos examinados, 10 eran ciegos, residentes en la Fundación Mundomar y 15 eran sanos (no ciegos), residentes en el centro de investigación Vida Marina S.A. Mediante el modo A y modo B, se establecieron valores biométricos oculares de ejemplares sanos y ciegos, y se evaluaron diferencias entre ellos, además, se realizó una descripción de hallazgos patológicos. Fue posible establecer valores en los ojos sanos y ciegos para las siguientes variables: la distancia entre endotelio corneal y cápsula anterior del cristalino, distancia entre la cápsula anterior y posterior del cristalino, distancia entre la cápsula posterior del cristalino y el complejo retina-coroides-esclera, longitud axial del globo ocular y longitud del *pecten oculi*. Se estableció que la distancia entre la cápsula posterior del cristalino y el complejo retina-coroides-esclera y la longitud axial del globo ocular fueron significativamente mayores en ojos sanos que en ojos ciegos. Las lesiones observadas, de mayor a menor frecuencia, correspondieron a desprendimiento de retina, catarata, membranas vítreas y membrana coroídea. Se sugiere, para futuros estudios similares, replicar en ejemplares de vida libre.

**Palabras clave:** ecógrafo, ultrasonografía, oftalmología, fauna silvestre, aves marinas.