

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencia Animal



DIFERENCIACIÓN MORFOMÉTRICA SEGÚN SEXO DE PINGÜINO PAPÚA
(*Pygoscelis papua*) EN TRES LOCALIDADES DEL TERRITORIO ANTÁRTICO



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

CLAUDIA FRANCISCA VALENZUELA DINTRANS
CHILLÁN - CHILE
2016

I. RESUMEN

DIFERENCIACIÓN MORFOMÉTRICA SEGÚN SEXO DE PINGÜINO PAPÚA (*Pygoscelis papua*) EN TRES LOCALIDADES DEL TERRITORIO ANTÁRTICO

MORPHOMETRIC SEXUAL DIFFERENTIATION OF PAPUA PENGUINS (*Pygoscelis papua*) OVER THREE ANTARCTIC TERRAIN LOCATIONS

La determinación del sexo en aves es de gran importancia para una amplia gama de estudios científicos y muchas veces se dificulta por la escasez o ausencia de dimorfismo sexual. La mayoría de las aves marinas poseen plumaje monomórfico y escaso dimorfismo, por lo que se deben utilizar otros métodos de sexaje. Este estudio tiene como objetivo evaluar las diferencias morfométricas entre machos y hembras de pingüinos papúa (*Pygoscelis papua*). Durante el verano de 2011, se realizaron mediciones a 157 pingüinos adultos en tres localidades del continente antártico, 74 de la Base Gabriel González Videla, 41 de la Base General Bernardo O'Higgins, y 42 de Isla Ardley. Fueron tomadas ocho variables corporales: alto de pico (AP), ancho de pico (ANP), largo de pico (LP), largo de cola (LC), largo de ala (LA), largo de tarso (LTA), Largo total (LTO) y Peso (P). Se realizó el reconocimiento sexual de cada individuo mediante análisis molecular sanguíneo, y posterior a eso, con los datos obtenidos, se compararon los machos con las hembras mediante cuatro tipos de análisis: test de Mann Whitney (variable vs sexo; variable x localidad x sexo) y test de Kruskal Wallis para comparaciones múltiples (variable x 3 localidades; variable x sexo x 3 localidades). Los resultados indicaron, conforme a las pruebas realizadas, que todas las medidas analizadas fueron mayores en los machos que en las hembras.

Palabras clave: morfometría, diferenciación de género, sexaje, Antártica.