

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Patología y Medicina Preventiva**



**ANATOMÍA DESCRIPTIVA DEL TRACTO DIGESTIVO DEL PIDÉN (*Pardirallus sanguinolentus*, SWAINSON, 1838)**

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

**ALEJANDRA ANDREA DE LA RIVERA AGURTO**  
**CONCEPCIÓN – CHILE**

**2015**

## I. RESUMEN

### **ANATOMÍA DESCRIPTIVA DEL TRACTO DIGESTIVO DEL PIDÉN (*Pardirallus sanguinolentus*, SWAINSON, 1838)**

### **DESCRIPTIVE ANATOMY OF THE PLUMBEOUS RAIL DIGESTIVE TRACK (*Pardirallus sanguinolentus*, SWAINSON, 1838)**

Con el fin de obtener información referente a la anatomía interna del pidén (*Pardirallus sanguinolentus*) se realizó esta investigación sobre la descripción del tracto digestivo en esta especie, para ello se utilizaron 5 cadáveres de pidenes, donados entre los años 2006 al 2009, que permanecían congelados a  $-16^{\circ}$  C para su estudio. La descripción comprende mediciones de peso y longitud corporal, además del peso, longitud, diámetro y volumen para el tubo digestivo y sus componentes correspondientes a la ranfoteca, lengua, esófago, ingluvia, estómago glandular, estómago muscular, intestino delgado, intestino grueso, ciegos, recto y cloaca. Dentro de los resultados es posible señalar que la longitud promedio del tracto digestivo equivale a 2,4 veces la longitud corporal del pidén, del mismo modo, el peso del tracto digestivo representa un 5.28% del peso corporal promedio para esta ave. Con respecto a los componentes específicos del tracto digestivo, se destaca la longitud y forma de la ranfoteca y la lengua, que se observan alargadas y estrechas con particularidades que pueden ser indicador del tipo de dieta que posee esta ave, además, se detecta la ausencia de ingluvia en el esófago, que suele estar presente en la mayoría de las aves, siendo una de las características importantes que identifican a estos animales. La literatura en aves indica que especies como el búho y la gaviota tampoco presentan ingluvia, lo que nos hace suponer, al analizar las dietas de cada una de estas especies, que esta característica anatómica podría tener relación con el régimen alimentario que poseen estas aves.

**Palabras clave:** Ingluvia, rallidae, peso, longitud, aves.

## II. SUMMARY

### DESCRIPTIVE ANATOMY OF THE PLUMBEOUS RAIL DIGESTIVE TRACK (*Pardirallus sanguinolentus*, SWAINSON, 1838)

The goal of this research was to study the internal anatomy of the plumbeous rail (*Pardirallus sanguinolentus*) to generate more specific knowledge about the digestive tract of this avian species. Five carcasses of plumbeous rails were used in this investigation, all of them were donated between the years 2006 to 2009 and kept frozen at -16° Celsius. The description includes the measurement of the body weight and length; weight, length, diameter and volume of the digestive tube and its components: beak, tongue, esophagus, crop, proventriculus, ventriculus (gizzard), small intestine, large intestine, caeca, rectum and cloaca. Among the results it is possible to notice that the average length of the digestive tract is 2,4 times longer than the plumbeous rail corporal length, while the average weight of the digestive tract represents 5.28% of the total body weight of this bird. Regarding the specific components of the digestive tract, it is important to mention that both the beak and tongue are long and thin, with specific characteristics that might indicate the type of diet of this bird. It is also remarkable the lack of crop in the esophagus, which is usually present in most of the birds species, being one of its important characteristics. Avian literature shows that species like the owl and seagull also lack this distinctive crop, which along with the analysis of the diet of these species can lead us to the supposition that this anatomic characteristic might be linked in some degree to the diet's nature of these kinds of birds.

**Keywords: Crop, rallidae, weight, length, birds.**