



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y BIOLÓGICAS  
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA  
Y ZOOTECNIA

“FRECUENCIA DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN  
AVES SILVESTRES PROCEDENTES DE DOS CENTROS DE  
CAUTIVERIO, LIMA - PERÚ”

Tesis para optar el título profesional de:  
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:

Samantha Chamorro Chavez (0000-0002-4247-447X)

Asesor:

Eva Casas Astos (0000-0002-4378-6862)

Eglinton Rubén Villacaqui Ayllón (0000-0001-7819-4528)

Lima – Perú

2020

## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Siendo las 17:00 horas del 09 de noviembre del 2019, en las instalaciones del aula J-104 (Villa 2) de la Universidad Científica del Sur, los miembros del Jurado de Tesis nombrado por Resolución Directoral Académica de Carrera N° 117-DACMVZ-DAFCVB-U. CIENTÍFICA-2019, integrado por:

- |                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| 1. DRA. CONNIE GALLARDO VELA       | : Presidente        |
| 2. DR. LUÍS FERNANDO CERRO TEMOCHE | : Miembro           |
| 3. MG. DANIEL ALEXIS ZARATE RENDON | : Miembro           |
| 4. M.V. EVA CONSUELO CASAS ASTOS   | : Miembro (Asesora) |

Se reunieron para dar lugar a la sustentación de la tesis titulada "FRECUENCIA DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN AVES SILVESTRES PROCEDENTES DE DOS CENTROS EN CAUTIVERIO, LIMA-PERÚ", que presenta la Bachiller en MVZ, CHAMORRO CHÁVEZ, SAMANTHA, cumpliendo con los requisitos exigidos para la obtención del Título Profesional de Médico Veterinario Zootecnista.

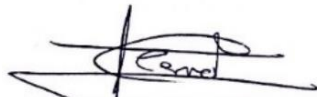
Terminada la sustentación, el Jurado luego de deliberar, acuerda:

APROBAR ..........  
DESAPROBAR .....

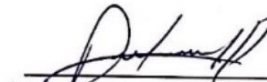
La tesis, con el calificativo de *diecisiete*..... (17) y eleva la presente Acta al Director Académico de la Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, dando conformidad del acto público de sustentación.



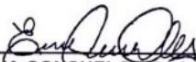
CONNIE GALLARDO VELA  
Presidente



LUÍS FERNANDO CERRO TEMOCHE  
Miembro



DANIEL ALEXIS ZARATE RENDON  
Miembro



EVA CONSUELO CASAS ASTOS  
Asesora

Título del artículo (español):

FRECUENCIA DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN AVES SILVESTRES  
PROCEDENTES DE DOS CENTROS DE CAUTIVERIO, LIMA – PERÚ

**Título del artículo (inglés):**

FREQUENCY OF GASTROINTESTINAL PARASITES IN WILD BIRDS FROM  
TWO CAPTIVITY CENTERS, LIMA - PERU

**Título corto:**

Parásitos gastrointestinales en aves silvestres de cautiverio.

**a. Autores:**

Samantha Chamorro Chávez<sup>1</sup>, Eglinton Rubén Villacaqui Ayllón<sup>1</sup>, Eva Casas Astos<sup>1,2</sup>

**b. Institución responsable del estudio:**

Laboratorio de parasitología de la Universidad Científica del Sur.

**c. Autor:**

Samantha Chamorro Chávez

E-mail: schamorrochavez@gmail.com

Tlf: 996459283

Dirección: Alameda San Juan de Buenavista 282 - Chorrillos, Lima - Perú

Artículo derivado del trabajo de Tesis para optar el título profesional de Médico Veterinario y  
Zootecnista:

FRECUENCIA DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN AVES SILVESTRES PRO-  
CEDENTES DE UN CENTRO EN CAUTIVERIO, LIMA – PERÚ

<sup>1</sup> *Laboratorio de parasitología, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Científica del Sur.*

<sup>2</sup> *Laboratorio de Microbiología y parasitología, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.*

## RESUMEN

Las aves silvestres en cautiverio son más vulnerables a la parasitosis gastrointestinal debido, principalmente, al estrés causado por el confinamiento, pobre calidad nutricional del alimento y hacinamiento. El objetivo del estudio fue determinar la frecuencia del parasitismo gastrointestinal en aves silvestres de dos centros de cautiverio en Lima e identificar los parásitos presentes en cada familia taxonómica evaluada. La población fue 164 aves, siendo 83 de un centro de cautiverio del distrito de Comas y 81 de Chorrillos. La toma de muestras de heces se realizó de manera individual en ambos centros de cautiverio, excepto en la especie *Brotogeris versicolorus* colectándose por pooles. El número de muestras individuales fue 62, siendo 22 de Comas y 40 de Chorrillos. Se obtuvieron 29 pooles de la especie *Brotogeris versicolorus*, 16 de Comas y 13 de Chorrillos. Las muestras fueron evaluadas por las técnicas coprológicas de frotis directo de heces, Flotación de Sheather y Ziehl-Neelsen modificado. El estudio determinó que solo las aves de la familia Psittacidae fueron positivas a la presencia de parásitos gastrointestinales y en las aves muestreadas individualmente se halló una frecuencia de 59.1% (13/22) en el centro de cautiverio de Comas y 10% (4/40) en Chorrillos. Asimismo, en el centro de cautiverio de Comas el 59.1% (13/22) estaban parasitadas con *Capillaria* spp. y el 4.5% (1/22) con *Cystoisospora* spp. Por otro lado, en el centro de cautiverio de Chorrillos se encontró que el 10% (4/40) estaba parasitado *Cryptosporidium* spp. En *Brotogeris versicolorus*, la frecuencia por pooles fue de 43.8% (7/16) y 7.7% (1/13) en los centros de cautiverio de Comas y Chorrillos respectivamente; en el centro de cautiverio de Comas se halló una frecuencia de 43.8% (7/16) para *Capillaria* spp. y 6.3% (1/16) para *Cystoisospora* spp.; mientras que en Chorrillos se halló 7.7% (1/13) para *Cryptosporidium* spp. En conclusión, existen aves silvestres parasitadas en los dos centros de cautiverio de la ciudad de Lima durante el 2019, por tal motivo se recomienda evaluar su programa sanitario.

Palabras clave: aves silvestres, parásitos gastrointestinales, cautiverio, zoológico

## ABSTRACT

Wild birds in captivity are more vulnerable to gastrointestinal parasitosis due mainly to stress caused by confinement, poor nutritional quality of food and overcrowding.. The aim of the study was to determine the frequency of gastrointestinal parasitism in wild birds of two captivity centers in Lima and identify the parasites present in each taxonomic family evaluated. The total bird population was 164, with 83 from the captivity center in the Comas district and 81 from Chorrillos. Stool sampling was carried out individually in both captivity centers, except in the *Brotogeris versicolorus* species, grouped by pooles. The number of individual samples was 62, with 22 from Comas and 40 from Chorrillos. 29 pools of the *Brotogeris versicolorus* species, 16 of Comas and 13 of Chorrillos were obtained. The samples were evaluated by coprological techniques (Direct Exam, Sheather Flotation and modified Ziehl-Neelsen). Only birds of the Psittacidae family were positive for the presence of gastrointestinal parasites. In the birds sampled individually, a frequency of 59.1% (13/22) was found in Comas captivity center and 10% (4/40) in Chorrillos. Likewise, in the Comas captivity center, 59.1% (13/22) were parasitized with *Capillaria* spp. and 4.5% (1/22) with *Cystoisospora* spp. In addition, Chorrillos captivity center was parasitized 10% (4/40) with *Cryptosporidium* spp. In *Brotogeris versicolorus*, the frequency found by poles were 43.8% (7/16) and 7.7% (1/13) in Comas and Chorrillos respectively; a frequency of 43.% (7/16) for *Capillaria* spp and 6.3% (1/16) for *Cystoisospora* spp; in Chorrillos 7.7% (1/13) for *Cryptosporidium* spp. In conclusion, there are parasitized wild birds in both captivity centers of the city of Lima during 2019, for this reason it is recommended to evaluate their health program.

Key words: wild birds, gastrointestinal parasites, captivity, zoo