

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

**Departamento de Ciencia Animal**



**PARÁSITOS DEL GORRIÓN *Passer domesticus* (LINNAEUS, 1758) EN LA  
REGIÓN DE ÑUBLE, CHILE**

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

**GUISSEL MACARENA CÁRDENAS AGUILAR**

**CHILLÁN - CHILE**

**2019**

## I. RESUMEN

### PARÁSITOS DEL GORRIÓN *Passer domesticus* (LINNAEUS, 1758) EN LA REGIÓN DE ÑUBLE, CHILE

### PARASITES OF THE SPARROW *Passer domesticus* (LINNAEUS, 1758) IN THE REGION OF ÑUBLE, CHILE

El gorrión *Passer domesticus* es un ave introducida en Chile, y debido a su capacidad adaptativa ha tenido éxito como especie invasora, causando el desplazamiento de aves nativas y posicionándolo como un trasmisor potencial de parásitos. En Chile, no existen estudios referidos a parásitos presentes en el gorrión, por lo que el objetivo de este trabajo es describir la presencia de ecto y endoparásitos en esta ave. Fueron capturados 107 gorriones en tres sectores de la región de Ñuble. A cada individuo se le realizó búsqueda manual de ectoparásitos, necropsia para búsqueda de endoparásitos y flotación simple para detectar parásitos protozoarios. De los 107 gorriones analizados, 22 (20,6%) resultaron positivos a alguno(s) de los siguientes ectoparásitos: Rhinonyssidae (1,9%) (Mesostigmata: Rhinonyssidae), *Proctophyllodes truncatus* (10,3%) (Astigmata: Proctophyllodidae), *Ornithonyssus bursa* (0,9%) (Mesostigmata: Macronyssidae), *Brueelia subtilis* (10,3%) (Phthiraptera: Ischnocera) y *Myrsidea quadrifasciata* (5,6%) (Phthiraptera: Amblycera). Respecto a los endoparásitos, dos aves (1,9%) resultaron positivas al céstodo *Anonchotaenia globata* (Cestoda: Paruterinidae) y otras dos (1,9%) al acantocéfalo *Mediorhynchus papillosus* (Acanthocephala: Gigantorhynchidae). Las especies de parásitos aisladas, han sido descritas con anterioridad en el gorrión en otros países; sin embargo, representan el primer reporte de parásitos en el gorrión en Chile.

**Palabras clave:** *Passer domesticus*, gorrión, parásitos, ectoparásitos, endoparásitos.

## II. SUMMARY

### PARASITES OF THE SPARROW *Passer domesticus* (LINNAEUS, 1758) IN THE REGION OF ÑUBLE, CHILE

The sparrow *Passer domesticus* is a bird introduced into Chile, and due to its adaptive capacity has been successful as an invasive species, causing displacement of native birds and positioning itself as a potential parasite transmitter. In Chile, there are no studies referring to parasites present in the sparrow, so the objective of this work is to describe the presence of ecto and endoparasites in this bird. 107 sparrows were captured in three sectors of the Ñuble region. Each individual was searched manually for ectoparasites, necropsy for endoparasites search, and simple flotation to detect protozoan parasites. Of the 107 sparrows analyzed, 22 (20.6%) were positive for one or more of the following ectoparasites: *Rhinonyssidae* (1.9%) (Mesostigmata: *Rhinonyssidae*), *Proctophyllodes truncatus* (10.3%) (Astigmata: Proctophyllodidae), *Ornithonyssus bursa* (0.9%) (Mesostigmata: Macronyssidae), *Brueelia subtilis* (10.3%) (Phthiraptera: Ischnocera) and *Myrsidea quadrifasciata* (5.6%) (Phthiraptera: Amblycera). With regard to the endoparasites, two birds (1.9%) were positive for the cestode *Anonchotaenia globata* (Cestoda: Paruterinidae) and two others (1.9%) for the acanthocephalus *Mediorhynchus papillosus* (Acanthocephala: Gigantorhynchidae). The species of isolated parasites, have been previously described in the sparrow in other countries; however, they represent the first report of parasites in the sparrow in Chile.

**Keywords:** *Passer domesticus*, sparrow, parasites, ectoparasites, endoparasites.