



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Ciencias Biológicas**

**Escuela Profesional de Ciencias Biológicas**

**Nematofauna de seis especies de *Gastrotheca*  
(Fitzinger, 1843) de la colección herpetológica del  
Museo de Historia Natural, Lima, Perú**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Biólogo con mención en  
Zoología

**AUTOR**

Gisella Evelyn GÓMEZ VILLARREAL

**ASESOR**

Lidia Rosa SÁNCHEZ PÉREZ

Lima, Perú

2017

## RESUMEN

El estudio comprende aspectos ecológicos de la nematofauna de 41 ejemplares de seis especies de anfibios del género *Gastrotheca*, de la Colección de Herpetología del Museo de Historia Natural. De los ejemplares examinados 24 fueron hembras y 17 machos.

Los helmintos colectados fueron identificados empleando técnicas convencionales. Se encontraron once especies de nemátodos: *Aplectana hylambatis*, *Aplectana membranosa*, *Aplectana vellardi*, *Cosmocerca brasiliensis*, *Cosmocerca Cruzei*, *Cosmocerca parva*, *Cosmocercoides lilloi*, *Rhabdias elegans*, *Oswaldocruzia proencai*, *Parapharyngodon sp* y *Paraoxyascaris sp*.

Se colectaron un total de 582 nemátodos durante toda la colecta, con una abundancia de 7,51 de individuos *Aplectana hylambatis* y una prevalencia de 24,4 % de *Aplectana hylambatis* y *Cosmocercoides lilloi*; *A. membranosa* presentó la mayor intensidad promedio (95). De los 41 hospederos 63,41 % (26/41) fueron positivos, 76,92 % (20/26) presentaron una especie de nemátodo y 23,08% (6/26) presentaron biparasitismo.

Se encontró que las comunidades entre Libertad y Cusco comparten las mismas especies.

Palabras claves: *Gastrotheca*, *Aplectana*, *Cosmocerca*; *Cosmocercoides*, *Rhabdias*, *Oswaldocruzia*, *Parapharyngodon*, *Paraoxyascaris*, nemátodos.

## SUMMARY

The study includes ecological aspects of nematofauna of 41 specimens of six species of amphibians *Gastrotheca* gender, Herpetology Collection of the Museum of Natural History was studied. Of the 24 specimens examined were females and 17 males.

The collected helminths were identified using conventional techniques. Eleven species of nematodes were found: *Aplectana hylambatis*, *Aplectana membranosa*, *Aplectana vellardi*, *Cosmocerca brasiliensis*, *Cosmocerca cruzi*, *Cosmocerca parva*, *Cosmocercoides lilloi*, *Rhabdias elegans*, *Oswaldocruzia proencai*, *Parapharyngodon* sp., *Paraoxyascaris* sp.

A total of 582 nematodes were collected throughout the collection, with an abundance of 7, 51 *Aplectana hylambatis* individuals and a 24.4% prevalence of *Aplectana hylambatis* and *Cosmocercoides lilloi*; *A. membranosa* had the highest mean intensity (95). Of the 41 hosts, 63.41% (26/41) were positive, 76.92% (20/26) had one nematode species and 23.08% (6/26) presented biparasitism.

It was found that the communities between Libertad and Cusco share the same species.

Keywords: *Gastrotheca*, *Aplectana*, *Cosmocerca*; *Cosmocercoides*, *Rhabdias*, *Oswaldocruzia*, *Parapharyngodon*, *Paraoxyascaris*, nematodes.