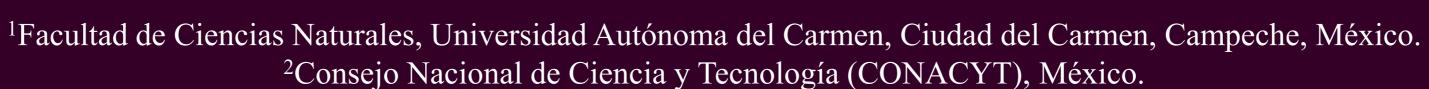


DIAGNÓSTICO PARASITOLÓGICO EN HECES DE LA NUTRIA DE RÍO NEOTROPICAL Lontra longicaudis annectens (MAJOR, 1897), EN EL APFFLT, CAMPECHE: COMPARACIÓN ENTRE ORGANISMOS SILVESTRES Y EN CONFINAMIENTO



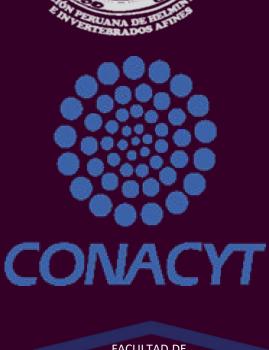




³Centro de Investigaciones en Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR), Campeche, México. ³ Laboratorio de Ecología y Biodiversidad Animal, Museo de Historia Natural. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática. Universidad Nacional Federico Villarreal – Lima – Perú. ⁴ Laboratorio de Ingeniería Ambiental, Escuela de Ingeniería Ambiental, COEPERU - Coastal Ecosystems of Peru Research Group. Universidad Científica del Sur – Lima – Perú. ⁵ Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Ricardo Palma – Lima – Perú.

⁶ Grupo de Investigación en Sostenibilidad Ambiental (GISA), Escuela Universitaria de Posgrado. Universidad Nacional Federico Villarreal – Lima – Perú. ⁷ Grupo de investigación One Health-Una Salud, Universidad Ricardo Palma – Lima – Perú

canchetun501@gmail.com, arodriguez@pampano.unacar.mx



APHIA



INTRODUCCIÓN

La nutria neotropical es un mustélido semiacuático considerado, como un importante huésped y transmisor de endoparásitos debido a su amplia distribución y a sus hábitos alimentarios oportunistas (Sherrard et al., 2009). El cautiverio es uno de los factores que induce estrés, disminuyendo la capacidad inmunológica del animal y propiciando el surgimiento de las parasitosis (Müller et al., 2005).



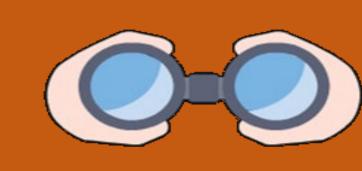
Esta especie es versátil, tolera modificaciones ambientales y ocupa áreas zonas de cercanas actividad humana (Larivière, 1999).



Se alimentan principalmente de peces, crustáceos y moluscos y son consumidoras oportunistas de pequeños mamíferos, aves, reptiles, insectos e inclusive frutos (Larivière, 1999; Quadros & Monteiro, 2000; Gallo et al., 2008).

OBJETIVO





Determinar qué grupos de parásitos se encuentran en heces de nutria de río neotropical Lontra longicaudis annectens colectadas de heces de ejemplares en vida silvestre y de un ejemplar hembra en confinamiento en el Parque de Convivencia y Zoológico en Cd. del Carmen, Campeche.



- adyacentes al río Palizada, Campeche "La Sangría" y "La Lagartera".
- Parque de Convivencia y Zoológico en Cd. Del Carmen, Campeche.

METODOLOGÍA



solución salina y preparación para observación microscópica.

Fase de

laboratorio

-Lavado de heces en

Figura 3. Lavado y conservado de heces para análisis parasitológico.

Identificación de parásitos -Técnica de tinción.. -Identificación mediante claves especializadas. Figura 4. Técnica para la identificación

de parásitos por tren de Paracarmín.

Se revisaron un total de cinco muestras en vida silvestre, una correspondió a laguna La Sangría, cuatro correspondieron a la laguna La Lagartera, mientras del que ejemplar hembra confinado llamada Ela se colectaron un total de 97 muestras para análisis parasitológico.

PREVALENCIA VIDA SILVESTRE % **Trematodos** Nemátodos 38% **5%** Huevos de Acantocéfalos nemátodos 54% 3% **PREVALENCIA CONFINAMIENTO %** Protozoarios ciliados **26%** Pulgas

de mosco

57%

Figura 1. Área de estudio. APFFLT, Campeche.



Nemátodos.

CONCLUSIONES

mosca

11%

4%

• En la laguna "La Sangría" se colectó una muestra donde se obtuvo menor cantidad de parásitos (tres trematodos, tres acantocéfalos, dos nemátodos y un huevo de nematodo), mientras que en la laguna "La lagartera" se colectaron cuatro muestras donde se obtuvo la mayor cantidad de parásitos (29 trematodos, 46 huevos de nemátodos, un nematodo y una larva de mosca).

Figura 5. Lontra longicaudis annectens

- Con respecto a las muestras colectadas en el Parque de Convivencia y Zoológico en Cd. del Carmen, Campeche se colectaron un total de 97 muestras en donde se obtuvo presencia de 28 protozoarios ciliados, dos pulgas además se encontró presencia de 62 huevos de mosco, 12 larvas de mosca y cuatro pupas de mosca.
- La presencia de parásitos no es equivalente a enfermedad, sino un indicador de salud ecológica, mientras que, los parásitos encontrados en el ejemplar en confinamiento pueden ser patógenos graves como los protozoarios ciliados gastrointestinales que afecten su salud y algunos pueden ser transmitidos a humanos.

AGRADECIMIENTOS

**a) Protozoarios ciliados, **b) Pulga, **c) Larva de mosca Fannia canicularis, **d) Pupa de Fannia

canicularis, **e) Huevos de mosco, *f) Acantocéfalo, *g) Trematodo, *h) Huevos de nemátodos, *i)

Lic. Dennis del Ángel Pérez Reyes

Adm. del Parque de Convivencia y Zoológico de Ciudad del Carmen

Al proyecto "Estudio descriptivo y ecológico de la nutría de río neotropical, Lontra longicaudis annectens (Major 1897), dentro de los sistemas fluvio-lagunares de diversos municipios del estado de Campeche, México" con clave de registro FCN/1ERP2022/02 ante DGIyP-UNACAR.

Colecta científica se realizó con el permiso SGPA/DGVS/00031/22 otorgado por la SEMARNAT a través de la Dirección General de Vida Silvestre.

REFERENCIAS

- Gallo, J., Ramos, N., y Rangel, O. (2008). Depredación de aves acuáticas por la nutria neotropical (*Lontra longicaudis annectens*), en el río Yaqui, Sonora, México. Revista Mexicana de Biodiversidad 79:275-279. - Larivière, S. (1999). Lontra longicaudis. Mammalian Species 609:1-5.

Quadros, J. & Monteiro, F. (2000). Fruit occurrence in the diet of the Neotropical otter, Lontra longicaudis in southern Brazilian Atlantic forest and its implication for seed dispersion. Mastozoología Neotropical 7:33–36. Müller, G., Greinert, J. & Silva, H. (2005). Frequência de parasitas intestinais em felinos mantidos em zoológicos. Arq Bras Med Vet

Sherrard, E., Cable, E. & Chadwick. (2009). Distribution of Eurasian otter biliaryparasites, *Pseudamphistomum truncatum* and Metorchis albidus (Family 83 Opisthorchiidae), in England and Wales. Cardiff University, doi:10.1017/S0031182009006362



Zootec 57: 559-561. doi: 10.1590/S0102- 09352005000400021