



Revista Peruana de Biología

ISSN: 1561-0837

lromeroc@unmsm.edu.pe

Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Perú

Gomez-Puerta, Luis A.

Algunos acantocéfalos de la familia Oligacanthorhynchidae del Perú
Revista Peruana de Biología, vol. 18, núm. 3, diciembre, 2011, pp. 383-385
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Lima, Perú

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=195022441020>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Algunos acantocéfalos de la familia Oligacanthorhynchidae del Perú

Some acanthocephalans of the family Oligacanthorhynchidae from Peru

Luis A. Gomez-Puerta

Laboratorio de Medicina Veterinaria Preventiva. Facultad de Medicina Veterinaria. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Av. Circunvalación 2800, San Borja. Lima, Perú.
E-mail: lucho92@yahoo.com

Resumen

Cuatro especies de acantocéfalos pertenecientes a la familia Oligacanthorhynchidae son estudiados. Dos de ellas corresponden a nuevos hallazgos geográficos. Adicionalmente se registra por primera vez en el Perú a *Oligacanthorhynchus carinii* y *Oligacanthorhynchus major*.

Palabras clave: Acanthocephala, Oligacanthorhynchidae, Perú.

Abstract

Four species of acanthocephalan (Oligacanthorhynchidae) were studied. Two species are new geographical records. Additionally, *Oligacanthorhynchus carinii* and *Oligacanthorhynchus major* are registered for the first time in Peru.

Keywords: Acanthocephala, Oligacanthorhynchidae, Perú.

Presentado: 28/05/2011
Aceptado: 17/10/2011
Publicado online: 08/02/2012

Introducción

Los acantocéfalos son un grupo de parásitos intestinales que infectan una variedad de vertebrados. Presentan un ciclo de vida indirecto, necesitando de un invertebrado como hospedador intermediario, en ellos se desarrolla la forma larvaria denominada cystacantho (Petrochenko 1956).

Los estudios sobre acantocéfalos en el Perú son limitados. La gran mayoría de especies conocidas hasta ahora han sido registradas en peces y aves silvestres (Tantaleán et al. 2005). En el presente trabajo se dan a conocer nuevos acantocéfalos para el Perú, así como nuevos hallazgos geográficos para algunas especies ya registradas en estudios anteriores.

Material y métodos

Los acantocéfalos se colectaron directamente de los hospederos y fueron relajados en agua destilada hasta que la proboscis estuvo completamente evertida. Luego, los parásitos se fijaron y preservaron en etanol al 70%. Para el estudio morfológico, los acantocéfalos fueron aclarados en una solución de alcohol-fenol (1:2 V/V) y coloreados con carmín de Semichon. Algunos

parásitos fueron disectados para el estudio anatómico de sus órganos genitales. Las medidas y fotografías se realizaron usando un microscopio Carl Zeiss Axioskiop-40.

Para la identificación de los especímenes se utilizaron las claves propuestas por Travassos (1917), Petrochenko (1956) y Richardson y Barger (2006). La nomenclatura taxonómica sigue a Amin (1985). Parte de las muestras examinadas se encuentran depositadas en la Colección Helmintológica y de Invertebrados Relacionados del Museo de Historia Natural de la UNMSM (MUSM) Lima, Perú.

Resultados

FAMILIA OLIGACANTHORHYNCHIDAE OUTHWELL & MACFIE, 1925

1. *Oligacanthorhynchus carinii* (Travassos, 1917) Schmidt, 1972

(Fig. 1)

Hospedero: *Dasyus novemcinctus* (Dasypodidae).

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Iquitos (3°45'00"S, 73°15'00"W), Loreto

Deposito N°: MUSM 3016

Comentario: *Oligacanthorhynchus carinii* mide de 140 a 220 mm de longitud por 2 a 2,5 mm de ancho. Fue descrito por vez primera en el Brasil por Travassos (1917) como *Hamaniella carinii*; posteriormente, Meyer (1932 o 1933? revisar en bibliografía) consideró la especie dentro del género *Travassosia*. Schmidt (1972) realizó una revisión de la familia Oligacanthorhynchidae y consideró a los géneros *Hamaniella* y *Travassosia* como sinónimos del género *Oligacanthorhynchus*.

Esta especie ha sido descrita en mamíferos dasipódidos (Dasypodidae): *Dasyus novemcinctus* de Brasil (Travassos, 1917; Lent y Freitas, 1938); en *Tolypeutus tricinctus conurus* de Bolivia (Meyer, 1933); en *Chaetophractus vellerosus* y *Tolypeutus mataco*



Figura 1. *Oligacanthorhynchus carinii*. Proboscis de un espécimen.

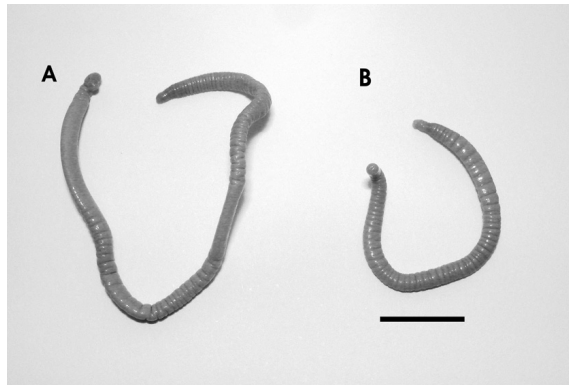


Figura 2. *Oligacanthorhynchus major*. (A) Macho adulto. (B) Macho inmaduro. Escala 1,0 cm.

cus de Paraguay. Con nuestro registro, ampliamos la distribución geográfica de esta especie de acantocéfalo.

2. *Oligacanthorhynchus major* (Machado-Filho, 1963) Schmidt, 1972

(Fig. 2)

Hospedero: *Tayassu pecari* (Tayassuidae)

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Tambopata (12°35'36"S, 69°10'35"W), Madre de Dios.

Deposito N°: MUSM 3017

Comentario: Acanthocéfalos relativamente grandes, los machos pueden llegar a medir hasta 498 mm y las hembras hasta 697 mm. Machado-Filho (1963) describe a *Macracanthorhynchus major* parasitando el intestino delgado del pecarí de collar (*Tayassu tajacu*) proveniente de Brasil. Posteriormente, Schmidt (1972) transfiere esta especie de acantocéfalo dentro del género *Oligacanthorhynchus*. La especie *O. major* ha sido descrita parasitando el intestino delgado de pecaríes (*Tayassu pecari* y *T. tajacu*) provenientes de Brasil y Bolivia. Este hallazgo representa el primero registro de *O. major* para el Perú.

3. *Macracanthorhynchus hirudinaceus* (Pallas, 1781)

Hospedero: *Sus scrofa f. domestica* (Suidae)

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Capitán Hoyle (04°05'00"S, 80°53'00"W), Tumbes.

Deposito N°: MUSM 3018

Comentario: *M. hirudinaceus* es un parásito del intestino delgado del cerdo que presenta una distribución cosmopolita. Actualmente en el Perú, se conoce su distribución en las localidades de: Cajamarca, Cajabamba, Celendín, Hualgayoc, San Marcos, San Pablo (Cajamarca); Huanuco, Leoncio Prado (Huánuco); Chiclayo, Ferreñafe (Lambayeque); Pucallpa (Ucayali); con este hallazgo ampliamos su distribución en el Perú.

Las infecciones en los cerdos causan diversos cuadros patoló-

gicos, pero las infestaciones intensas pueden provocar retraso en el crecimiento y emaciación, así como cuadros de peritonitis ocasionada por la perforación de la pared intestinal por parte del parásito. En lo que respecta a Salud Pública, se han reportado casos humanos de acantocéfalosis por *M. hirudinaceus* en diversas partes del mundo (Radomyos et al. 1989, Barnish y Misch 1987, Hemsrichart et al. 1983, Leng et al. 1983).

4. *Prosthenorchis elegans* (Diesing, 1851)

Hospedero: *Saimiri sciureus* (Cebidae)

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Lima.

Deposito N°: MUSM 3019

Comentario: *P. elegans* es un parásito común de primates del nuevo mundo. Fue reportado por primera vez en el Perú en el primate *Saimiri sciureus* (Dunn, 1963). Posteriores estudios ampliaron la lista de hospederos definitivos, registrándose hasta ahora en *Saguinus labiatus*, *S. mystax*, *Saimiri boliviensis* y *S. sciureus* provenientes de Loreto (Michaud et al., 2003); y en *S. sciureus* de la reserva Tambopata en Madre de Dios (Phillips et al. 2004). En el presente estudio el acantocéfalo fue colectado de un ejemplar de *S. sciureus* criado como mascota en la ciudad de Lima.

Este acantocéfalo se propaga fácilmente en colonias de monos en cautiverio, utilizando a las cucarachas o a algunos escarabajos como hospederos intermediarios (Stunkard 1965). La acantocéfalosis ocasionada por *P. elegans* presenta dos síndromes: un síndrome crónico y uno agudo. El curso crónico se caracteriza por una diarrea acuosa por varios meses, con cuadros de anorexia y caquexia. El curso agudo dura menos de un día produciendo la muerte del animal a causa de una peritonitis bacteriana por perforación de la pared intestinal por la proboscis del parásito.

Los registros sobre acantocéfalos en el Perú son principalmente por hallazgos accidentales en las necropsias de animales, tales como en el presente trabajo. El registro por primera vez en el Perú de los acantocéfalos *O. carinii* y *O. major* puede deberse a la escasez de estudios parasitológicos en mamíferos dasipódidos y tayasuidos peruanos.

Con los nuevos registros de los acantocéfalos *O. carinii* y *O. major*, el estatus de la familia Oligacanthorhynchidae en el Perú pasaría a conformarse por seis especies incluyendo a *M. hirudinaceus*, *P. elegans*, *Oncicola spirula* y *Oncicola canis*.

Literatura citada

- Amin O.M. 1985. Classification. In: D. W. T. Crompton and B. B. Nickol, eds. Biology of the Acanthocephala. Cambridge University Press, Cambridge, U.K. Pages 27–72
- Barnish G. & K.A. Misch. 1987. Unusual cases of parasitic infections in Papua New Guinea. Am. J. Trop. Med. Hyg. 37:585–587.
- Dunn F.L. 1963. Acanthocephalans and cestodes of South American monkeys and marmosets. J. Parasitol. v. 47, p.717 – 722.
- Hemsrichart V., C. Pichyangkura, S. Chitchang & U. Vutichamnong. 1983. Eosinophilic enteritis due to *Macracanthorhynchus hirudinaceus* infection: report of 3 cases. J. Med. Assoc. Thai. 66: 303–310.

- Leng Y.J., W.D. Huang & P.N. Liang. 1983. Human infection with *Macracanthorhynchus hirudinaceus* Travassos, 1916 in Guangdong Province, with notes on its prevalence in China. *Ann. Trop. Med. Parasitol.* 77: 107-109.
- Lent H. & Freitas J.F. 1938. Pesquisas helmintológicas realizadas no Estado do Para. VI Acanthocephala. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz.* 33: 455
- Machado-Filho D.A. 1963. Nova espécie do gênero “*Macracanthorhynchus*” Travassos, 1916, parasito de “*Tayassu tajacu*” (L., 1758) (Archiacanthocephala, Oligacanthorhynchidae). *Rev. Bras. Biol.* 23: 409-412.
- Martínez F.A. 1984. *Hamanniella carinii* Travassos, 1916 (Acanthocephalo; Gigantorhynchidae) en Dasipodideos de Argentina. *Bol. Chil. Parasitol.* 39: 37-38.
- Meyer A. 1933. Acanthocephala. *Bronn's Klassen und Ordnungen des Tierreichs* Vol. 4 (11,2).
- Michaud C., M. Tantalean, C. Ique, E. Montoya & A. Gozalo. 2003. A survey for helminth parasites in feral New World non-human primate populations and its comparison with parasitological data from man in the región. *J. Med. Primatol.* 32: 341-345
- Petrochenko V.I. 1956. Acanthocephala of domestic and wild animals. *Izdatelstvo Akademii Nauk SSSR, Moscow, Russia*, 465 p.
- Phillips K.A., M.E. Haas, B.W. Grafton & M. Yrivarren. 2004. Survey of the gastrointestinal parasites of the primate community at Tambopata National Reserve, Peru. *J. Zool. Lond.* 264, 149-151
- Radomyos P., A. Chobchuanom & A. Tungtrongchitr. 1989. Intestinal perforation due to *Macracanthorhynchus hirudinaceus* infection in Thailand. *Trop. Med. Parasitol.* 40: 476-477.
- Richardson D.J. & M.A. Barger. 2006. Redescription of *Oligacanthorhynchus major* (Machado-Filho, 1963) Schmidt, 1972 (Acanthocephala: Oligacanthorhynchidae) from the white-lipped peccary (*Tayassu pecari*) in Bolivia. *Comp. Parasitol.* 73: 157-160.
- Schmidt G.D. 1972. Revision of the class Archiacanthocephala Meyer, 1931 (Phylum Acanthocephala), with emphasis on Oligacanthorhynchidae Southwell et Macfie, 1925. *J. Parasitol.* 58: 290-297.
- Stunkard H.W. 1965. New intermediate hosts in the life cycle of *Prosthenorchis elegans* (Diesing, 1851), an acanthocephalan parasite of primates. *J. Parasitol.* 51: 645-649.
- Tantaleán M., L. Sanchez, L. Gomez & A. Huiza. 2005. Acantocéfalos del Perú. *Rev. Peru. biol.* 12: 83-92.
- Travassos L. 1917. Contribuições para o conhecimento da fauna helmintologica brasileira. VI. Revisão dos acantocéfalos brasileiros. Parte I. Fam. Gigantorhynchidae Hamann, 1892. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz.* 9: 5-62.
