

NUEVOS REGISTROS DE NEMATODOS EN DOS ESPECIES DE TORTUGAS (REPTILIA: TESTUDINES) EN EL PERÚ

NEW RECORDS FOR NEMATODES OF TURTLES (REPTILIA:TESTUDINES) FROM PERU

Patricia Salizar¹ y Lidia Sanchez¹

Fecha de recepción: 01 de febrero de 2007, fecha de aceptación: 12 de marzo de 2007.

Forma de citar: Salizar P & Sánchez L. 2007. *Nuevos registros de nematodos en dos especies de tortugas (Reptilia: Testudines) en el Perú*. Neotropical Helminthology, vol. 1, no 1, pp. 43-45.

Resumen

Registramos por primera vez para el Perú, dos especies de nematodos: *Klossinemella conciliatus* Alho, 1964 y *Paraorientatractis semiannulata* Gibbons, Khalil & Marinkelle, 1997 en *Podocnemis unifilis* Troschel, 1848 "taricaya". Además, reportamos a *Atractis impura* Caballero, 1944 y *Angusticaecum brevispiculum* Chapin, 1925, en *Geochelone denticulata* (Linnaeus, 1766) "motelo".

Palabras clave: Nematoda - *Podocnemis unifilis* - *Geochelone denticulata* - Perú

Abstract

Klossinemella conciliatus Alho, 1964 and *Paraorientatractis semiannulata* Gibbons, Khalil & Marinkelle, 1997 we have found for the first time to Yellow-spotted Amazon River turtle *Podocnemis unifilis* Troschel, 1848 from Peru. Also, *Atractis impura* Caballero, 1944 and *Angusticaecum brevispiculum* Chapin, 1925 are recorded for Yellow-footed tortoise, *Geochelone denticulate* (Linnaeus, 1766).

Keywords: Nematoda - *Podocnemis unifilis* - *Geochelone denticulata* - Peru.

Podocnemis unifilis Troschel, 1848 "taricaya" es una de las tres especies de *Podocnemis* sp. registrada a lo largo de la amazonia peruana (Carrillo & Icochea, 1995). En el Perú, hasta la fecha se tiene el registro de *Ancyracanthus pinnatifidus* Diesing, 1934, *Paratractis hystrix* (Diesing, 1851) y *Serpinema amazonicus* (Ribeiro, 1941) en *P. unifilis* y *S. amazonicus* en *P. expansa* Schweigger, 1812 (Tantaleán, 1998; Sarmiento *et al.*, 1999; Sánchez, 2006). Gibbons *et al.*, (1997), presentan un listado de las especies de nematodos conocidas para el género *Podocnemis* sp., donde describen también una nueva especie, *Paraorientatractis semiannulata* Gibbons, Khalil & Marinkelle, 1997 para *P. unifilis* de Brasil.

Geochelone denticulata (Linnaeus, 1766) "motelo", es una de las especies de tortuga terrestre registrada para el Perú que pertenece a la familia Testudinidae (Carrillo & Icochea, 1995); para ella se han reportado cuatro especies de nematodos: *Labiduris gulosa* (Rudolphi, 1819), *L. zschokkei* (Linstow, 1899), *Sauricola sauricola* (Chapin, 1924), *Theleriana variabilis* (Mönnig, 1924) y una especie desconocida de *Angusticaecum* sp., (Sarmiento *et al.*, 1999).

En Sudamérica, el material de referencia respecto a nematodos de reptiles es el realizado por Vicente *et al.* (1993) donde proporciona información para la identificación específica.

¹ Departamento de Protozoología, Helmintología e Invertebrados Afines, Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú.

En el presente trabajo, se dan a conocer cuatro especies de nematodos hasta ahora no reportadas para el Perú, pertenecientes a las familias Atractidae y Ascaridae.

Los hospederos fueron colectados en los departamentos de Loreto y Ucayali. Los nematodos obtenidos fueron fijados en alcohol 70°, clarificados con alcohol-fenol y observados en el microscopio, posteriormente se depositaron en la Colección Helmintológica y de Invertebrados Relacionados del Departamento de Protozoología, Helmintología e Invertebrados Afines del Museo de Historia Natural (MUSM), Lima, Perú.

Se estudiaron e identificaron los siguientes nemátodos:

FAMILIA: ATRACTIDAE (Travassos, 1919)

Klossinemella conciliatus (Alho, 1964)

Hospedero: *Podocnemis unifilis*

Localización: Estómago

Localidad: Río Samiria, Perú

Nº Ingreso-MUSM: 564

El género *Klossinemella*, se caracteriza por presentar en el extremo cefálico con 2 labios bilobados; armado con piezas esclerotizadas en forma de Y; y difiere de *Atractis* sp., porque ésta presenta el extremo cefálico rodeado de 6 labios indistintos, sin ningún tipo de estructura esclerotizada. Al examinar nuestros ejemplares comprobamos que todos ellos presentaban piezas esclerotizadas en forma de Y, por lo que concluimos que correspondían al género *Klossinemella*. Adicionalmente, las demás características morfológicas coinciden con las descritas por Alho (1964) para *K. conciliatus*.

Paraorientractus semiannulata (Gibbons, Khalil & Marinkelle, 1997)

Hospedero: *Podocnemis unifilis*

Localización: Intestino

Localidad: Pucallpa, Perú

Nº Ingreso-MUSM: 2685

Gibbons, *et al.*, (1997), crean el género *Paraorientractus* diferenciándola de los géneros *Orientractus* y *Proatractis* por la presencia de alas laterales estriadas dorsalmente curvas se extienden desde la altura media del esófago hasta la altura media de la cola, por la posición de la vulva y por la presencia de una loma transversal larga o semianular en la superficie dorsal del cuerpo. Esta especie es muy abundante y se le encontró

conviviendo con *P. hystrix*.

Atractis impura (Caballero, 1944)

Hospedero: *Geochelone denticulata*

Localización: Intestino

Localidad: Iquitos y Pucallpa, Perú

Nº Ingreso-MUSM: 34, 1038

Esta especie fue descrita por primera vez para la tortuga terrestre *Gopherus polyphemus* de México. Se caracteriza por presentar 10 pares de papilas caudales y ausencia de formaciones vesiculosas en la región ventral caudal.

FAMILIA ASCARIDIDAE (Baird, 1853)

Angusticaecum brevispiculum (Chapin, 1925)

Hospedero: *Geochelone denticulata*

Localización: Intestino

Localidad: Pucallpa (Ucayali), Yurimaguas y Parque Genaro Herrera (Loreto), Perú

Nº Ingreso-MUSM: 356, 490 y 747

Tantaleán *et al.*, (1983) reportaron para el Perú una especie desconocida de *Angusticaecum* sp., en el mismo huésped. *A. brevispiculum* se caracteriza por presentar labios con hilera de dientes. Esófago sin ventrículo del bulbo posterior. Ciego intestinal presente y grande. La vulva en la hembra se localiza en la parte posterior del cuerpo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alho, C. 1964. *Contribuição ao estudo do género Klossinemella* Costa, 1961- *com descrição de uma nova espécie (Nematoda)*. Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi, serie, Zoología. vol. 46, pp. 1-6.
- Burse, C & Flanagan, J. 2002. *Atractis marquezii* n. sp. (*Nematoda: Atractidae*) and a revision of *Atractis Dujardin, 1845, sensu Baker, 1987*. Journal of Parasitology. vol. 88, pp. 320-324.
- Caballero, E. 1944. *Nematodo de los reptiles de México. IX.- Descripción de Atractis impura n. sp. y consideraciones acerca de las especies conocidas que parasitan a los reptiles*. Anales del Instituto de Biología UNAM. vol. 15, pp. 79-86.
- Carrillo, N & Icochea, J. 1995. *Lista taxonómica preliminar de los reptiles vivientes del Perú*. Publicaciones del Museo de Historia Natural UNMSM

- (A). 49, pp. 1-27.
- Gibbons, L, Khalil, LF & Marinkelle, CJ. 1997. *Paraorientattractis semiannulata* n. g., n. sp. (*Cosmocercoidea: Atractidae*) from the large intestine of the side-necked turtle, *Podocnemis unifilis* Troschel, 1848 (*Testudines: Pelomedusiodae*) in Brazil. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro*, vol. 92, pp. 359-364.
- Sanchez, N, Tantaleán, M, Vela D & Méndez, A. 2006. *Parásitos gastrointestinales de la taricaya, Podocnemis unifilis (Troschel, 1848) (Testunides: Podocnemididae) de Iquitos, Perú*. *Revista Peruana de Biología*. vol. 13, pp. 119-120.
- Sarmiento, L. 1959. *Description of Parattractis hystrix (Diesing, 1851) gen. nov. (Nematoda: Atractidae) from Podocnemis dumeriliana*. *Journal of Parasitology*. vol. 45, pp. 65-68.
- Sarmiento, L, Tantaleán, M & Huiza, A. 1999. *Nematodos parásitos del hombre y de los animales en el Perú*. *Revista Peruana de Parasitología*. vol. 14, pp. 9-65.
- Tantaleán, M, Juarez, D & Cruz, C. 1983. *Helminths nuevos para el Perú*. *Boletín del Instituto de Medicina Tropical (Lima)*. vol. 3, pp. 1-3.
- Tantaleán, M. 1998. *Nuevos registros de nemátodos parásitos de animales de vida silvestre en el Perú*. *Revista Peruana de Biología*. vol. 5, pp. 103-104.
- Vicente, JJ, Rodrigues, HO, Gomes, DC & Pinto, RM. 1993. *Nematóides do Brasil. Parte III: Nematóides de répteis*. *Revista Brasileira de Zoologia*. vol. 10, pp. 19-168.

Autor para correspondencia / Author to correspondence:

Lidia Sánchez
Departamento de Protozoología, Helmintología e Invertebrados Afines,
Museo de Historia Natural, UNMSM.
Av. Arenales 1256.
Jesús María, Apartado Postal 14-0434.
Lima, Perú.

Correo electrónico / E-mail:
lidiarosa06@yahoo.es

Telefono: (511) - 4710117- anexo 23.
Celular/ Mobile phone: (511) - 99723170.

