

Parásitos gastrointestinales de la taricaya, *Podocnemis unifilis* (Troschel, 1848) (Testudines: Podocnemididae) de Iquitos, Perú

Gastrointestinal parasites of taricaya, *Podocnemis unifilis* (Troschel, 1848) (Testudines: Podocnemididae) from Iquitos, Peru

Nofre Sánchez¹, Manuel Tantaleán², Dilys Vela³ y Alfonso Méndez³

¹ IVITA-Iquitos, Proyecto peruano de Primatología, Perú. Facultad de Medicina Veterinaria. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. E-mail:

nofresp@hotmail.com

² Unidad de Post grado. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. E-mail:

mtantaleanv@hotmail.com

³ Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. E-mail: Dilys Vela

dilysvd@yahoo.es

Presentado: 27/10/2005
Aceptado: 18/02/2006

Resumen

Muchos animales amazónicos son apreciados como alimento por los pobladores rurales y urbanos de la selva peruana; su carne se le conoce como carne de monte y es la tercera fuente de alimento proteico en la región. La tortuga *Podocnemis unifilis* conocida como taricaya es una especie de la que se consume la carne y huevos. Los esfuerzos para el repoblamiento de esta especie mediante cría en semicautiverio y cautiverio, han permitido el incremento de la población y como consecuencia en la actualidad son abundantes. Sin embargo, el manejo no ha contemplado el aspecto sanitario, y esta información es poco conocida en el Perú. Con el objetivo de identificar la fauna parasitaria de la taricaya, se realizó el análisis del contenido gastrointestinal de 12 hembras (2 adultos, 10 juveniles), capturadas en la Reserva Nacional Pacaya Samiria. Encontramos diferentes grados de infección parasitaria en las muestras investigadas. Los parásitos identificados fueron los nemátodos *Serpinema amazonicus* (100%) y *Ancyracanthus pinnatifidus* Diesing, 1839 (83%) y el tremátodo *Nematophila grandis* (Diesing, 1839) Travassos, 1934 (100%). Este es el primer reporte de la presencia de *Ancyracanthus pinnatifidus* en el Perú.

Palabras clave: *Podocnemis*, *Serpinema*, *Ancyracanthus*, *Nematophila*, taricaya, Pacaya Samiria, Perú.

Abstract

Many Amazonian animals are a valuable food source, for the rural and urban people of the Peruvian forest. Their meat is called carne de monte, and is the third source of protein food in the region. *Podocnemis unifilis* (Yellow-spotted Amazon River turtle or taricaya) is utilized for both its meat and eggs. The efforts for restocking this reptile through breeding in semicaptivity and captivity, has allowed increasing the population, and now they are abundant. However, the breeding process had not taken into account the sanitary aspect, and this information is barely known in Peru. With the objective of identifying the parasitic fauna of the taricaya, the digestive tracts of 12 females (2 adults, 10 young) captured in the Pacaya Samiria National Reserve where examined. Different grades of parasitic infection were found in all turtles investigated. The parasites identified were the nematodes *Serpinema amazonicus* (100%) and *Ancyracanthus pinnatifidus* Diesing, 1934 (83%), and the trematode *Nematophila grandis* (Diesing, 1939), Travassos, 1934 (100%). *Ancyracanthus pinnatifidus* is a new record from Peru.

Keywords: *Podocnemis*, *Serpinema*, *Ancyracanthus*, *Nematophila*, Pacaya Samiria, Peru.

La fauna amazónica cuenta con especies muy apreciadas como alimento y son vendidas en los mercados de diversas ciudades de Loreto. Luego del pescado y las aves de corral, la carne de monte constituye la tercera fuente de proteína más consumida por la población de la cuenca media del Maraón en el departamento de Loreto (Ríos, 1994; Bendayan, 1991).

La tortuga *Podocnemis unifilis*, quelonio conocido en el Perú como «taricaya», es una importante fuente de huevos y carne y constituye una actividad económica para el poblador (Soini, 1980; Soini, et al., 1996; Fachín, et al., 1997). *P. unifilis* se distribuye en casi toda la región de la selva baja de los departamentos de Loreto, Ucayali, Amazonas, Huánuco y Madre de Dios. Debido a los esfuerzos de repoblamiento realizados desde 1979 (RNAPS, 1998; Lanchi, 1998, Soini 1996), *P. unifilis* es actualmente abundante, principalmente debido a la implementación

de programas de manejo en semi-cautiverio y cautiverio; sin embargo en estos programas no ha sido contemplado el aspecto sanitario (Fachín, et al., 1997). Con la finalidad de aportar al conocimiento parasitológico de los quelonios en el Perú y de *P. unifilis* en particular, el presente trabajo da a conocer el hallazgo de parásitos gastrointestinales encontrados en ejemplares adultos y juveniles de *P. unifilis* capturados en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria, uno de los cuales es un nuevo registro para el Perú.

Se realizó el examen macroscópico del contenido gastrointestinal de 12 taricayas hembras, capturadas en agosto de 2002 en la Cocha el Dorado (UTM 9439397N y 574672E) dentro de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria. La Cocha el Dorado es la más importante de la cuenca Yanayacu-Pucate. Por observación del estado de madurez pudo identificarse dos adul-

Tabla 1. Número de individuos de parásitos gastrointestinales por su ubicación en el tubo digestivo en *Podocnemis unifilis* procedentes de la Reserva Nacional de Pacaya-Samiria. Perú.

N° de muestra	Estómago		Intestino delgado		Intestino grueso
	<i>Nematophila grandis</i>	<i>Serpinema amazonicus</i>	<i>Ancyracanthus pinnatifidus</i>	<i>Nematophila grandis</i>	
1	28	2	0	0	
2	6	13	0	0	
3	33	2	1	0	
4	2	14	14	0	
5	30	14	14	4	
6	3	28	28	4	
7	29	5	5	2	
8	12	13	18	3	
9	5	2	2	1	
10	2	7	7	3	
11	5	1	3	2	
12	2	3	0	2	

tos cuyos pesos fueron 6 y 12 Kg. y 10 juveniles con pesos entre 1,70 a 4,75 Kg. Los parásitos hallados fueron fijados en formol al 5% y luego identificados según los procedimientos convencionales. Las muestras de parásitos se encuentran depositadas en el Laboratorio del IVITA-Iquitos.

La tabla 1 muestra el resultado general, indicando la localización y el número de parásitos colectados. Se aprecia que el 100% de los animales estaban parasitados con diferente grado de infección de tipo mixta. Los parásitos identificados corresponden a dos nematodos, *Serpinema amazonicus* (Ribeiro, 1941) (100%) y *Ancyracanthus pinnatifidus* Diesing, 1839 (83%), localizados en el intestino delgado y el trematodo *Nematophila grandis* (Diesing, 1839) Travassos, 1934 (100%) hallado en el estómago e intestino grueso respectivamente. El estómago y el intestino grueso fueron los órganos donde se localizó el trematodo, mientras que las dos especies de nematodos lo hicieron en el intestino delgado.

S. amazonicus (Ribeiro, 1941) es un nemátodo Camallanidae que fue reportado por Tantaleán (1998) en el intestino delgado de *Podocnemis expansa*. *A. pinnatifidus* es un nemátodo Gnathostomatidae, posee un seudolabio con 4 largos y ramificados apéndices (Gomez y Kohn, 1970) que les sirven para adherirse fuertemente a la mucosa, que al retirarse sin cuidado pueden causar severas lesiones; esta especie no era conocida en Perú, por lo que constituye un nuevo registro. El anfitrión *N. grandis* ha sido recientemente descrito en el mismo huésped por Salizar y Sánchez (2004).

Agradecimiento

A la Sra. Blga. Mery Ushiñahua, profesora de Facultad de Ciencias Biológicas, por facilitarnos las muestras para el presente trabajo.

Literatura citada

Bendayan, A. N. 1991. Influencia socioeconómica de la fauna silvestre como recurso alimentario. Tesis para optar el Título Profesional, Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos-Perú.

- Fachin, A. T., Acosta, A. D., Vélchez, I. R. y Taleixo, G. T. 1997. Reproducción de la taricaya *Podocnemis unifilis* (Reptilia: Testudinides) en cautiverio, Iquitos, Perú. p. 207-210. Manejo de Fauna silvestre en la Amazonía. Editores Tula G. Fang, Richard E. Bodmer, Rolando Aquino y Michael H. Valqui. OFAVIM, La Paz, Bolivia.
- Gomes, D. C. y A. Kohn. 1970. Sobre a subfamilia Ancyracanthinae Yorke & Maplestone, 1926 (Nematodo, Spiruroidea). Atas Soc. Biol. Rio de Janeiro 13: 83-88.
- Lanchi, T. 1998. Cómo conservamos taricayas en mi comunidad. La fiesta de la liberación. Boletín de la Reserva Nacional Pacaya Samiria. INRENA. Iquitos-Perú.
- Salizar y Sánchez, L. 2004. Primer registro para el Perú de *Nematophila grandis* (Diesing, 1839) Travassos, 1934 (Trematoda, Diplodiscidae) en *Podocnemis unifilis* (Tröschel, 1848) (Testudines, Pelomedusidae). Rev. peru. biol. 11: 37-40.
- Soini, P., Sicchar, L. A., Fachín, A., Pezo, R. y Chumbe, M. 1996. Documento técnico No. 24. Una evaluación de la fauna silvestre y su aprovechamiento de la Reserva nacional Pacaya Samiria- Perú. Edit. Roger Bauzeville Z.; Fernando Rodríguez A.; Fernando Alcántara B.; Juan Baluarte V.; Mario Pinedo P. y Enrique Uldemolins J. Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), Iquitos-Perú.
- INRENA, 1998. Reserva Nacional Pacaya Samiria. Memoria anual. INRENA, Iquitos- Perú.
- Ríos, M. A. 1994. Importancia del consumo de carne de monte en la alimentación de los pobladores de la cuenca del Marañón, San Lorenzo- Perú. Tesis para optar el título Facultad de Ciencias Biológicas de la universidad Nacional mayor de San Marcos.
- Soini, P. 1980. Estudio, reproducción y manejo de los quelonios del género *Podocnemis* (charapa, cupiso y taricaya) en la cuenca del río Pacaya, Loreto- Perú. Informe No. 2 Reporte Pacaya – Samiria Investigaciones en la Estación Biológica Cahuana. 1979-1994. Centro de Datos para la Conservación. Universidad Nacional Agraria la Molina. Agencia para el desarrollo Internacional (US-AID).
- Soini, P. 1996. Reproducción, abundancia y situación de quelonios acuáticos en la Reserva Nacional Pacaya – Samiria. Folia Amazónica. 8: 147 – 156.
- Tantaleán, M. 1998. Nuevos Registros de nemátodos parásitos de animales de vida silvestre en el Perú. Rev. peru. biol. 5: 103-104.