

NOTA CIENTÍFICA

Parásitos de animales silvestres en cautiverio en Lima, Perú

Parasites of wild animals in captivity from Lima, Peru

Lily Arrojo (¹)

Abstract

The parasites of the peruvian wild animals in captivity are recorded here. Most of species are nematodes. Two species are patogenic to host: *Prosthenorchois elegans* and *Strongyloides* sp.

En el Perú, la fauna de vida silvestre es abundante y variada, y cuando los animales que la conforman se mantienen en cautiverio generalmente conservan sus parásitos los que bajo ciertas condiciones pueden volverse patógenos y ocasionar la muerte del huésped; por este motivo, es importante conocer las especies de parásitos presentes en los animales en cautiverio que pueden producir enfermedades y las que infectan al hombre, para poder tomar las medidas correspondientes.

En el presente estudio se examinaron muestras fecales y gusanos adultos de varias especies de animales silvestres que fueron decomisados del jirón Ayacucho 564, cercado de Lima (cerca al Mercado Central) por la Policía Ecológica y enviados a la Asociación Amigos de los Animales en Lima. No se conoce la procedencia ecológica de los animales. Los decomisos se efectuaron entre los meses de marzo y diciembre del 2002.

La asociación Amigos de los Animales es una entidad independiente que vive de la donaciones del extranjero. Esta asociación fue fundada por el señor Hans Zellenger y su esposa Rosario Quintanilla.

Las heces fueron formoladas y procesadas para el examen directo y sedimentación con suero fisiológico y lugol, excepto aquella con coccidios, que fue mantenida sin formol hasta la esporulación de los ooquistes. Los gusanos adultos colectados de los animales que

murieron se procesaron de acuerdo a técnicas convencionales para la identificación. Los resultados se expresan en la Tabla 1.

Los parásitos son importantes por la relación que sostienen con sus hospederos; en algunos casos pueden causar severos daños en el huésped dependiendo de la especie, de la localización y de las condiciones de vida del animal. Todos los animales albergan parásitos correspondientes a diversos taxones con los cuales mantienen equilibrio; cuando éste se altera, se producen enfermedades que incluso pueden llevar a la muerte del huésped. Por otro lado, algunos parásitos que constituyen la fauna parasitaria normal de los animales silvestres pueden infectar al hombre, especialmente a aquellas personas que manipulan los animales o que se encuentran alrededor de ellos; por estas razones, es importante el conocimiento de las especies para que el hombre pueda controlar las enfermedades y, de ser el caso, evitar contraerlas.

Se han realizado varios trabajos sobre la fauna helmíntica de animales de vida silvestre en el Perú (ver las revisiones de Tantaleán *et al.*, 1983; Sarmiento *et al* 1999) pero sólo uno en animales en cautiverio (Sánchez *et al.*, 2001) a pesar de la importancia de este conocimiento para el control de las enfermedades. En cambio, en relación a los protozoarios no existe bibliografía nacional, por lo que a pesar de la gran cantidad de especies de Coccidios conocidos, no fue posible identificar la especie de *Isospora* cuyos ooquistes se encontraron en gran cantidad en las heces de *Dives warszewizi*.

¹ Laboratorio de Parasitología. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.

De los helmintos anotados *P. elegans* es uno de los más importantes por su alta patogenicidad para los monos porque con la proboscis espino-sa produce serias lesiones intestinales incluso con perforación y peritonitis que lleva a la muerte del huésped. Este acantocéfalo se localiza en el intestino y el ciclo evolutivo lo realiza con la intervención de un huésped intermediario, *Blattella germanica*, en el que se desarrollan los cistacantos o formas infectantes.

En cuanto a *Strongyloides*, nemátodo patógeno del mono *Saimiri*, la especie no se ha podido determinar por la carencia de hembras parásitas y de las formas de vida libre, pero podría corresponder a *S. cebus* Darling, 1911 encontrada en el mismo huésped en otros países sudamericanos (Little, 1966).

Aun cuando no se nos precisó la especie de *Saimiri*, la identificación del parásito obtenido del intestino grueso como *Trypanoxyuris* (*Trypanoxyuris*) *sceleratus* muestra las características anotadas por Hugot (1985). Esta especie infecta a monos platirrinos únicamente del género *Saimiri*, entre ellos *S. sciureus* y *S. orstedii*.

Una especie no determinada de Spiruroideo –porque sólo se recuperó un espécimen hembra– se obtuvo de *D. marsupialis*; en este animal también se encontró a *C. tentaculata*, nemátodo de amplia distribución en América.

Ozolaimus megatyphlon y *O. cirratus* son comunes en el ciego intestinal de las iguanas, por lo general se encuentran asociadas. Como ambas especies son muy parecidas, la identificación es dificultosa aunque Inglis *et al.* (1960) dieron los detalles morfológicos que permiten distinguirlas.

Filaroides es un nemátodo común de los pulmones de *Saimiri* que se aloja bajo la pleura y produce nódulos pequeños de color rojizo; las larvas aparecen en las heces, por lo que se pueden confundir con las de *Strongyloides*.

Las especies de *Molineus* ya han sido encontradas en el Perú; estos gusanos pequeños no patógenos a pesar de su apariencia de color rojo se encuentran enrollados en la mucosa del duodeno.

El anoplocephalido *A. megastoma* es un cestodo no patógeno que se encuentra en la mayoría de los *Saimiri* capturados, en general es común en varias especies de monos del nuevo mundo.

Literatura citada

- Horna, M. y M. Tantaleán. 1983. Parásitos de primates peruanos. Helmintos de mono fraile y del pichico barba blanca. Bol. de Lima, 5: 54-58.
- Hugot, J.P. 1985. Sur le genre *Trypanoxyuris* (Oxyuridae, Nematoda). III. Sous-genre *Trypanoxyuris* parasite de primates Cebidae et Atelidae. Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris, 4^e sér., 7, section A N° 1: 131-135.

Tabla 1. Relación de especies de parásitos y sus hospederos

Taxa	Familia	Parásito	Huésped
Coccidia	Eimeriidae	<i>Isospora</i> sp.	<i>Dives warszewizi</i>
Cestodos	Anoplocephalidae	<i>Atriotaenia megastoma</i> (Diesing, 1859)	<i>Saimiri</i> sp.
	Strongyloididae	<i>Strongyloides</i> sp.	<i>Saimiri</i> sp.
Nemátodos	Molineidae	<i>Molineus elegans</i> (Travassos & Darriba 1929)	<i>Saimiri</i> sp.
		<i>Molineus vexillarius</i> Dunn, 1961	<i>Saguinus fuscicollis</i>
	Oxyuridae	<i>Trypanoxyuris</i> (<i>Trypanoxyuris</i>) <i>sceleratus</i> (Travassos, 1925) Inglis & Dunn 1964	<i>Saimiri</i> sp.
	Kathlanidae	<i>Cruzia tentaculata</i> (Rudolphi, 1819) Travassos 1917	<i>Didelphis marsupialis</i>
	Superfamilia Spiruroidea		<i>Didelphis marsupialis</i>
	Pharyngodonidae	<i>Ozolaimus megatyphlon</i> (Rudolphi, 1819) Dujardin, 1845 y/o <i>O. cirratus</i> Linstow, 1906	<i>Iguana iguana</i>
Acantocefala	Filaroididae	<i>Filaroides</i> sp.	<i>Saimiri</i> sp.
	Oligacanthorynchidae	<i>Prosthenorchis elegans</i> (Diesing, 1861) Travassos 1915	<i>Saimiri</i> sp.

- Inglis, W. G., Diaz-Ungria, C. y W. J. Coles. 1960. Nematodes de Venezuela. IV. Nematodes parásitos de vertebrados venezolanos, II. Acta Biol. Ven., 3: 1-24.
- Little, M.D. 1966. Comparative morphology of six species of *Strongyloides* (Nematoda) and redefinition of the genus. J. Parasitol., 52: 69-84.
- Sánchez, N., E. Montoya, H. Gálvez y A. Romaina. 2001. Parásitos gastrointestinales de primates neotropicales en cautiverio. Rev. Inv. Vet. Perú, 1: 399-401.
- Sarmiento L., M. Tantaleán y A. Huiza. 1999. Nemátodos parásitos del hombre y de los animales en el Perú. Rev. Peru. Parasitol., 14: 9-65.
- Tantaleán M. 1976. Contribución al conocimiento de los helmintos de vertebrados del Perú. Biota 10: 437- 443.
- Tantaleán M., A. Gonzalo and E. Montoya. 1990. Notes on some helminth parasites from peruvian monkeys. Lab. Primate Newsl., 29 : 6-8.