

HELMINTOS PARASITOS DE *FELIS*
GUIGNA MOLINA, 1782
(CARNIVORA, FELIDAE)

Parasitic Helminths of *Felis guigna*
Molina, 1782

Jacqueline Fernández B.* y
César Villalba S.*

RESUMEN

Se dan a conocer los helmintos parásitos encontrados en un ejemplar de *Felis guigna* Molina, 1782 capturado en Chaimávida (36°50'S; 73°03'O), Chile. Los parásitos fueron identificados como *Uncinaria stenocephala* y *Toxocara cati* (Nematoda); *Taenia taeniformis*, *Spirometra mansonioides* y *Taenia* sp. (escólices) (Cestoda). De estos, los tres primeros constituyen el primer registro para este hospedador en Chile.

ABSTRACT

Helminth parasites found in a single specimen of *Felis guigna* Molina, 1782 captured in Chaimávida (36°50'S; 73°03'W), Chile, are reported. The worms are: *Uncinaria stenocephala* and *Toxocara cati* (Nematoda); *Taenia taeniformis*, *Spirometra mansonioides* and scolex of *Taenia* sp. (Cestoda). The first three are recorded in this host for the first time in Chile.

Keywords: Parasitic helminths,
Carnivora, Chile, Neotropics.

INTRODUCCION

En Chile, los estudios parasitológicos referidos a animales terrestres, han aumentado considerablemente en los últimos años, pero han sido orientados principalmente a animales domésticos o a aquellos asociados estrechamente con el hombre (Tagle, 1970).

Las investigaciones sobre parásitos que afectan a especies salvajes o no domésticas se han dirigido, en su mayoría, a roedores, destacándose los estudios sobre triquinosis de Poupin (1879); Wilhelm y Ruiz del Río (1938); Neghme *et al.* (1948); Alba y Jarpa (1951); Alvarez *et al.* (1970) y Rojas *et al.* (1971).

Hacen excepción estudios más generales, como los de Alvarez (1963) sobre Echinococcosis silvestre en Chile; de Cattán (1974) sobre los helmintos gastrointestinales de *Oryctolagus cuniculus*; de Torres *et al.* (1976) sobre los nemátodos de *Rattus norvegicus* y *Ctenomys maulinus*; de Babero y Cattán (1975) y Cattán *et al.* (1976) sobre los parásitos de *Octodon degus* y sus variaciones estacionales; de Díaz *et al.* (1977) sobre los parásitos de cérvidos autóctonos y exóticos en el sur de Chile y el trabajo de Babero *et al.* (1979) sobre los parásitos del coipo, *Myocastor coypus*. A éstos es necesario agregar una larga serie de comunicaciones sobre la presencia de ciertos parásitos aislados en diferentes roedores y otros mamíferos relacionados (Babero y Cattán, 1980).

Los únicos antecedentes existentes sobre parásitos de *Felis guigna* son los de

Wolffhugel (1949); Alvarez (1963) y Alvarez *et al.* (1970). Los dos últimos en busca de *Echinococcus* sp. y *Trichinella spiralis* respectivamente, resultando ambos negativos, y el primero que señala la presencia de *Diphyllobothrium (Spirometra) decipiens* conocida actualmente como *Spirometra mansonioides*.

En el presente trabajo se dan a conocer los helmintos encontrados en el aparato digestivo de un ejemplar de *Felis guigna*, capturado en Chaimávida (VIII

Región) en Septiembre de 1982, el cual se encuentra depositado en el Museo Zoológico de la Universidad de Concepción (MZUC N° 7615), al igual que los parásitos encontrados (MZUC N° 5077, 5078, 5079, 5080 y 5081).

RESULTADOS Y DISCUSION

Los helmintos y sus cantidades se señalan en la Tabla I.

TABLA I

Helmintos encontrados en un ejemplar de *Felis guigna* Molina, 1782, capturado en Chaimávida (VIII Región), Chile.

| | TOTAL | MACHOS | HEMBRAS |
|--------------------------------|-------|--------|---------|
| Nematoda | | | |
| <i>Toxocara cati</i> | 36 | 9 | 27 |
| <i>Uncinaria stenocephala</i> | 279 | 120 | 159 |
| Cestoda | | | |
| <i>Spirometra mansonioides</i> | 5 | | |
| <i>Taenia taeniformis</i> | 12 | | |
| <i>Taenia</i> sp. (escólices) | 4 | | |

Uncinaria stenocephala (Fig. 1-3) presenta una distribución cosmopolita, habiéndose encontrado en cánidos, félidos y algunos otros mamíferos (Yamaguti, 1959). En Chile fue encontrada por primera vez en perros de la ciudad de Santiago (Alcaíno y Huerta, 1970). Posteriormente ha sido señalada por Torres *et al.* (1974) y Torres *et al.* (1980) en perros de Valdivia y Calafquén, respectivamente.

Toxocara cati (Figs. 4, 5) al igual que *U. stenocephala*, presenta una distribución cosmopolita, parasitando a diferentes carnívoros, en su mayoría félidos (Yamaguti, 1959). En Chile han sido señalada como parásito del gato doméstico (Tagle, 1970) y de *Felis concolor puma* (Torres *et al.*, 1972), con lo cual se puede considerar a este último y a *Felis guigna* como reservorios naturales de *T. cati*. Es importante señalar que *T. cati* al igual que *T. canis*, tiene importancia en salud pública, por cuanto en humanos pueden desarrollar el cuadro de larva

migrans visceral (Beaver, 1969; Tagle, 1970; Muñoz *et al.*, 1983).

Taenia taeniformis (Figs. 6, 7) ha sido señalada en Chile solamente como parásito del gato doméstico (Tagle, 1970; Torres *et al.*, 1972), aunque a nivel mundial parasita a otros félidos silvestres (Yamaguti, 1959). Su estado larval, *Cystecercus fasciolaris*, se encuentra en ratas comunes y silvestres, lo que nos puede indicar los posibles hábitos alimentarios de *F. guigna*.

La presencia de *Spirometra mansonioides* (Fig. 8) en *F. guigna* constituye el segundo registro del parásito tanto para Chile como para la especie hospedadora. Anteriormente fue señalada por Wolffhugel (1949) parasitando en estado larval y adulto a algunos félidos, cánidos, mustélidos, roedores y *Salmo irideus* en la región valdiviana.

Barriga y Jaramillo (1966); Torres *et al.* (1972) y Torres *et al.* (1974) señalan la presencia de *Spirometra* sp. como parásito de perros y gatos domésticos. Re-

cientemente, Torres y Figueroa (1982) identifican a *Spirometra mansoni* como parásito de gatos de la ciudad del Valdivia.

Es interesante destacar la coexistencia de *S. mansonioides* y *Taenia taeniformis* en *F. guigna*, ya que Müller (1974) señala que en gatos, la infección inicial por *T. taeniformis* provoca inmunidad contra una infección secundaria por *Spirometra* sp.

El hallazgo de estos parásitos, *T. cati*, *U. stenocephala*, *S. mansonioides*, *T. taeniformis* y *Taenia* sp. reviste importancia tanto ecológica como médica, debido a que *Felis guigna* constituiría un reservorio natural de ellos y un camino más para precisar sus posibles ciclos biológicos y evolutivos.

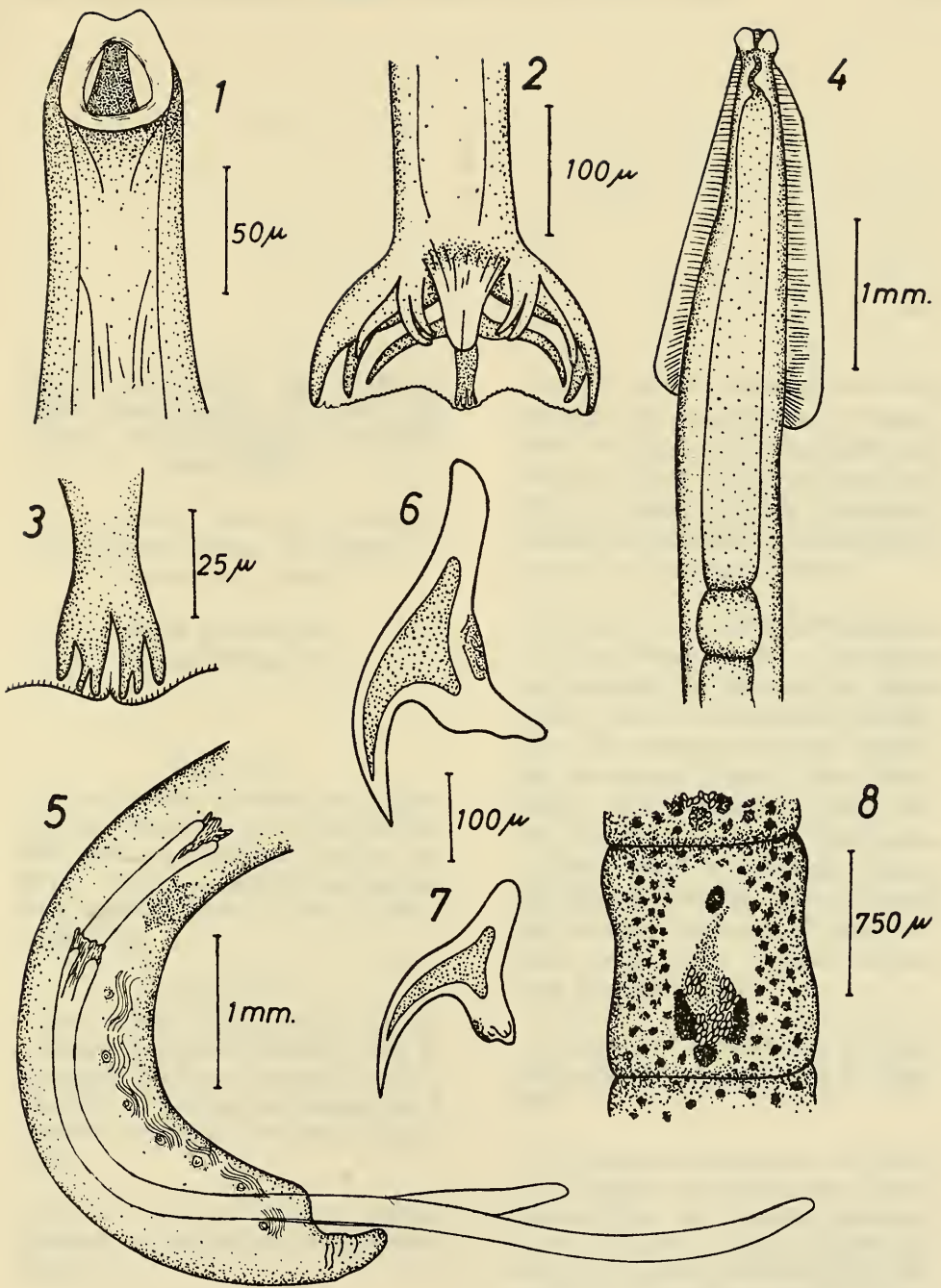
AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Profesor Dr. Jorge N. Artigas por facilitar el ejemplar de *Felis guigna* y al Profesor Hugo I. Moyano por el apoyo y revisión crítica del manuscrito.

BIBLIOGRAFIA

- Alba, M. y A. Jarpa. 1951. Triquinosis en ratas del Matadero Municipal de Santiago. Bol. Inf. Paras. Chile, 6: 7.
- Alcaíno, H. y J. Huerta. 1970. *Uncinaria stenocephala* (Nematoda: Ancylostomidae) en perros de Chile. Bol. Chile. Parasit. 25(3-4): 136-137.
- Alvarez, V. 1963. Echinococcosis silvestre en Chile. Arch. Intern. Hidatid. 21(1-2): 156-159.
- Alvarez, V., Rivera, G., Neghme, A. y H. Schenone. 1970. Triquinosis en animales en Chile. Bol. Chile. Parasit. 25(1-2): 83-86.
- Babero, B. y P. Cattan. 1975. Helminthofauna de Chile III. Parásito del roedor degú, *Octodon degus* Molina, 1782, con la descripción de tres nuevas especies. Bol. Chile. Parasit. 30(3-4): 68-76.
- Babero, B. y P. Cattan. 1980. Helminthofauna de Chile. *Graphiooides yañezi* sp. n., parásito de *Spalacoloopus cyanus* Molina. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile, 37: 225-228.
- Babero, B., Cabello, C. y J. Kinoed. 1979. Helminthofauna de Chile. V. Nuevos parásitos del coipo, *Myocastor coypus* (Molina, 1782). Bol. Chile. Parasit. 34: 26-31.
- Barriga, O. y S. Jaramillo. 1966. Encuesta enteroparasitaria en perros de Castro, provincia de Chiloé (Chile). Rev. Soc. Med. Vet. (Chile), 16: 9-16.
- Cattan, P. 1974. Estudio preliminar de la helmintiasis gastrointestinal en el conejo silvestre, *Oryctolagus cuniculus*. Tesis Med. Vet. Univ. de Chile.
- Cattan, P., George-Nascimento, M. y J. Rodríguez. 1976. Primeras observaciones sobre las variaciones poblacionales de los helmintos parásitos del roedor degú, *Octodon degus*. Bol. Chile. Parasit., 31(1-2): 16-20.
- Díaz, L., Ríoseco, H. y U. Cubillos. 1977. Prospección y patología del parasitismo en Cérvidos autóctonos y exóticos en el Sur de Chile. Bol. Chile. Parasit., 32: 86-89.
- Mueller, J. 1974. The biology of *Spirometra*. J. Parasitol. 60(1): 3-14.
- Muñoz, A., Reyes, H., Herskovic, P. y V. Hansch. 1983. Larva migrante visceral por *Toxocara*. Parasitología al Día. 7: 85-87.
- Neghme, A., Hoecker, G. y E. Felner. 1948. Incidencia de triquinosis en las ratas de basural y su posible relación con el grado de infestación de los cerdos criados en el mismo sitio. Rev. Chil. Hig. Med. Prev. 10: 209-212.
- Poupin, A. 1897. La *Trichina spiralis* en Chile. Rev. Chile. Hyg. 3: 325-372.
- Rojas, A., Villarroel, F., Díaz, F., Rubio, P. y H. Schenone. 1971. Investigación de triquinosis y capilariasis hepática en *Rattus norvegicus* del Matadero Municipal de Santiago (Chile). Bol. Chile. Parasit. 26(1-2): 65-66.
- Tagle, I. 1970. Enfermedades parasitarias de los animales domésticos. Edit. Andrés Bello. Santiago. Chile. 334 pp.
- Torres, P., Gallardo, N. y N. Espinoza. 1972. *Felis concolor puma*, reservorio de *Toxocara cati* en Chile. Arch. Med. Veter. 4: 1-3.

- Torres, P., Hott, A. y H. Boehwald. 1972. Protozoos, helmintos y artrópodos en gatos de la ciudad de Valdivia y su importancia para el hombre. Arch. Med. Vet. 4: 20-29.
- Torres, P., Ramos, M., Carrasco, L., Neumann, M., Franjola, R., Navarrete, N. y L. Figueroa. 1974. Protozoos, helmintos y artrópodos parásitos del perro doméstico en la ciudad de Valdivia, Chile. Bol. Chile. Parasit. 29: 18-23.
- Torres, P., Lopetegui, O. y M. Gallardo. 1976. Investigación sobre algunos nemátodos parásitos de *Rattus norvegicus* y *Ctenomys maulinus* de Chile. Bol. Chile. Parasit. 31: 39-42.
- Torres, P., Hauser, M., Santibáñez, J., Marín, F., Gesche, W. y A. Montefusco. 1980. Búsqueda de *Diphyllobothrium* y otros parásitos intestinales en la población humana y carnívoros domésticos del sector del Lago Calafquén, Chile. Bol. Chile. Parasit. 35: 55-61.
- Torres, P. y L. Figueroa. 1982. Infección por *Spirometra mansoni* en el Sur de Chile. Bol. Chile. Parasit. 37: 72-73.
- Wilhelm, O. y A. Ruiz del Río. 1938. Contribución al estudio de la triquinosis en Chile. Bol. Soc. Biol. Concepción, 12: 35-37.
- Wolffhugel, K. 1949. ¿Es autóctono el *Diphyllobothrium* en Chile? Bol. Soc. Biol. Concepción, 24: 85-89.
- Yamaguti, I. 1959. Systema Helminthum. Interscience Publisher, New York, London, 2: 1-860.



Figs. 1-3: *Uncinaria stenocephala*. Fig. 1.- Extremo anterior; Fig. 2.- Bursa copulatrix; Fig. 3.- Rayo dorsal de la bursa; Figs. 4-5.- *Toxocara cati*; Fig. 4.- Extremo anterior; Fig. 5.- Extremo posterior y espículas; Figs. 6-7.- Ganchos del rostellum de *Taenia taeniiformis*; Fig. 8.- Proglótida madura de *Spirometra mansonioides*.