

***Taenia saginata* Goeze, 1872 (Platyhelminthes: Cestoda: Taeniidae) en un indígena de Tierra del Fuego, Chile**

Taenia saginata Goeze, 1872 (Platyhelminthes: Cestoda: Taeniidae) from an indigenous native from Tierra del Fuego, Chile

Eduardo I. Faúndez^{1,2} & Máriom A. Carvajal^{2,3}

¹Entomology Department, North Dakota State University, Dept. 7650, P.O. Box 6050; Fargo, ND, USA.

²Departamento de Zoología Médica, Centro de Estudios en Biodiversidad (CEBCh), Magallanes, 1979.

³Microbiology undergraduate program, North Dakota State University, Fargo, ND, USA.

Autor correspondiente: ed.faundez@gmail.com

Resumen

Se entrega el primer registro del céstodo *Taenia saginata* en un indígena de Tierra del Fuego (Patagonia chilena), correspondiente al año 1902. Se discute la importancia del registro y se entregan ilustraciones del ejemplar.

Palabras clave: Platyhelminthes, Cestoda, *Taenia saginata*, Patagonia, Chile.

Abstract

First record of *Taenia saginata* from an indigenous from Tierra del Fuego (Chilean Patagonia) is reported, from museum material of the year 1902. The importance of the record is discussed. Illustrations of the specimen are given.

Keywords: Platyhelminthes, Cestoda, *Taenia saginata*, Patagonia, Chile.

Taenia saginata Goeze, 1782 es un platelminto zoonótico, que vive en estado adulto en el intestino de los humanos; mientras que su hospedero intermedio son los bovinos. Este platelminto se encuentra actualmente ampliamente distribuido, siendo común en África, Europa del Este, Sureste del Asia, Sur de Asia y América Latina (Eckert, 2005).

En Chile, a pesar de que pueden encontrarse cisticercos en bovinos (Cayo *et al.*, 2013), las infecciones por tenias en humanos se presentan sólo ocasionalmente (Torres *et al.*, 2001). Si bien se ha mencionado que *T. saginata* concentra la mayor cantidad de casos en Chile respecto a otras tenias (Torres *et al.*, 2001); poco se sabe del registro histórico acerca de los primeros casos ocurridos en Chile. La presente contribución tiene por objeto entregar el primer registro de teniasis en un indígena patagónico.

Este registro fue obtenido durante labores curatoriales de la colección zoológica del Museo Maggiorino Borgatello en la ciudad de Punta Arenas. El ejemplar se encuentra fijado en formalina con una etiqueta con el número "69" (Fig. 1a), sin escolex, pero en buen estado de conservación (Fig. 1b), midiendo en total aproximadamente 9 m de longitud. Para su identificación se requirió realizar análisis morfológicos y disección; incluyendo análisis interno de

las proglótidas maduras. En estas estructuras registramos la presencia de 18 ramificaciones laterales uterinas. *Taenia saginata* posee entre 12 y 30 ramificaciones; mientras que en *T. solium* el rango es de 7 a 13 (CDC, 2015). La etiqueta del frasco que contiene el ejemplar indica que fue obtenido de un indígena de Tierra del Fuego en 1902; lo que correspondería al primer registro oficial para un indígena de estas latitudes. Cabe mencionar que los escasos trabajos existentes en el país para este grupo son más bien modernos incluyendo datos de situaciones actuales (e.g. Cayo *et al.*, 2013; Torres *et al.*, 2001).

Mucho se ha escrito sobre como las patologías y parásitos de los colonos europeos devastaron a los nativos americanos, a su vez son muchas las expediciones que han visitado el extremo austral de Patagonia (Pérez, 2000); sin embargo registros como el presentado aquí son difíciles de encontrar, por lo que constituyen no solo una pieza de valor científico, sino que también histórico.

Agradecimientos

Agradecemos al Dr. Salvatore Cirillo (Museo Maggiorino Borgatello), por permitirnos el acceso al material examinado en este estudio. El primer autor desea agradecer al Dr. John McEvoy (North Dakota State University) por las productivas conversaciones respecto de este caso, en el contexto del curso de Parasitología Clínica en North Dakota State University.

REFERENCIAS

- Cayo, F., Valenzuela, G., Paredes, E., Ruíz, V., Gallo, C. (2013). Distribución y viabilidad de cisticercos de *Taenia saginata* en los cortes de carne de la canal de bovinos naturalmente infectados. Archivos de medicina veterinaria 45: 207-212.
- Center for Disease Control and Prevention (CDC). 2015. "Taeniasis" online en: <http://www.cdc.gov/dpdx/taeniasis/dx.html>. Last accessed on March 03, 2015.
- Eckert, J. (2005). Helminths. In: Kayser, F.H., Bienz, K.A., Eckert, J., Zinkernagel, R.M. (Eds.) Medical Microbiology. Stuttgart: Thieme. pp. 543-602.
- Pérez, V. (2000). Cronología de antecedentes para la historia de las ciencias naturales de la región de Magallanes: Siglos XVI al XIX. Ediciones Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile.
- Torres, M., Pérez, C., Galdamez, E., Gabor, M., Miranda, C., Cofré, X., Tellez, P. (2001). Teniosis: Serie Clínica en 35 pacientes. Parasitología al día 25: 55-59.



Fig. 1: (a) Ejemplar *Taenia saginata* en el recipiente contenedor; (b) Sección del ejemplar de *T. saginata*.

Fig. 1: (a) *Taenia saginata* specimen on its container; (b) Section of the *T. saginata* specimen.