

NOTA CIENTIFICA

Consideraciones sobre *Profilicollis altmani* (Perry, 1942) Van Cleave, 1947 en el Perú

Considerations about *Profilicollis altmani* (Perry, 1942) Van Cleave, 1947 in Peru

Manuel Tantaleán-V. (*) y Jorge Cárdenas (**)

Presentado: 20/05/2004

Aceptado: 19/07/2004

Resumen

El análisis del tipo, los paratipos, los cisticantos y hospederos intermediarios de *Polymorphus bullocki* Mateo, Córdova y Guzmán, 1982 evidencian que es conespecífico de *Profilicollis altmani* (Perry, 1942) Van Cleave, 1947.

Palabras clave: *Profilicollis altmani*, *Polymorphus bullocki*, Perú.

Abstract

An analysis of the type, paratypes, cystacanths and intermediate host of *Polymorphus bullocki* Mateo, Córdova and Guzmán, 1982 make evident that is conspecific with *Profilicollis altmani* (Perry, 1942) Van Cleave, 1947.

Keywords: *Profilicollis altmani*, *Polymorphus bullocki*, Peru.

En 1977 Legget et al. informaron que cisticantos de un acantocéfalo se encontraban en la cavidad celómica del crustáceo *Emerita análoga* «muy muy» de algunas playas arenosas de la costa del departamento de Lima. Posteriormente, Mateo et al. (1982) estudiaron los especímenes adultos del intestino de *Larus belcheri* capturados en la playa de Pasamayo (Lima) concluyendo que se trataba de una nueva especie a la que denominaron *Polymorphus (Profilicollis) bullocki*; posteriormente, establecieron el ciclo evolutivo (Mateo et al., 1983).

En años posteriores, varios investigadores han estudiado la prevalencia del cisticanto en el huésped intermediario en algunas playas de

la costa peruana (Oliva et al., 1992) encontrando que ésta es elevada, siendo en algunas no menor del 50%.

Ibáñez y Machado (1991) publicaron los primeros casos de infección humana por un acantocéfalo identificado como *Falsifilicollis sphaerocephalus* (= *P. altmani*); los adultos de estos parásitos se encontraron en las heces y en el intestino de 4 personas de Trujillo, entre ellas 1 niño de 9 años, todos con trastornos digestivos.

Recientemente, Tantaleán et al. (2002) han dado a conocer que *Profilicollis altmani* se encuentra presente en el Perú, identificando el cisticanto en el crustáceo *E. analoga*. También realizaron infecciones experimentales en animales concluyendo que *P. altmani* puede infectar a varias especies de vertebrados terrestres por lo que consideran que es potencialmente peligroso para la salud del hombre por la costumbre de ingerir «cebiche de muy-muy».

(*) Profesor invitado. Laboratorio de Parasitología. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.

E-mail Manuel Tantaleán: mtantaleanv@hotmail.com

(**) Laboratorio de Parasitología. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.

Ellos consideran que *P. bullocki* podría ser un sinónimo de *Profilicollis altmani* debido a que tienen la misma distribución en el Perú y el mismo huésped intermediario y que consideraciones biológicas como el huésped intermediario y detalles anatómicos del parásito son esgrimidos por Nickol et al. (1999) como evidencia para considerar el estatus genérico de *Profilicollis*.

Con la finalidad de conocer si *P. bullocki* y *P. altmani* corresponden a la misma especie, examinamos el Holotipo macho, Alotipo hembra, paratipos y cistacantos de *P. bullocki*, así como 15 especímenes adultos y 10 juveniles coloreados y montados en bálsamo y sin numeración que se encuentran depositados en la Colección Helmintológica del Laboratorio de Ictiopatología de la Facultad de Oceanografía y Pesquería de la Universidad Nacional Federico Villarreal, gracias a la gentileza del Ing. César Peña.

El material tipo presenta los detalles morfométricos señalados en la descripción original (Mateo et al., 1982), pero en la probóscide apreciamos 24 filas de ganchos con 12-13 elementos cada una. Los paratipos muestran 22-26 filas con 11-16 ganchos y los cistacantos de 12-14 filas con 22-24 ganchos. Además, en la publicación de Mateo et al. (1983) la figura 8 correspondiente a la probóscide de un adulto permite apreciar aproximadamente 28 hileras de ganchos. Nos parece que la diferencia en el número de ganchos que observamos y lo señalado por los autores antes citados puede explicarse porque en el montaje de la probóscide esférica los elementos se superponen debido al aplanamiento, dificultando la cuenta.

El crustáceo *Emerita analoga* Stimpson pertenece a la familia Hippidae y hasta lo que se conoce, junto con *E. talpoidea*, son los únicos huéspedes intermediarios de *Profilicollis altmani* en el mundo, las otras especies de *Profilicollis* utilizan a decápodos de las familias Grapsidae, Nephropidae, Palaemonidae, Cancridae, Portunidae, Majidae y Lithodidae (Nickol et al., 1999).

Los huéspedes definitivos en el Perú lo constituyen aves de las especies *Larus pipixcan* y *L. belcheri*, pero en otros lugares del mundo otras son las especies de Láridos y géneros involucrados.

Del estudio del tipo y paratipos de *P. bullocki* se concluye que las características morfoanatómicas y mensurables que presentan se encuentran dentro del rango de variabilidad establecido para *P. altmani* (Karl, 1967; Nickol et al., 2002); en consecuencia, *P. bullocki* es un nuevo sinónimo de *P. altmani* sumándose a los ya conocidos *Profilicollis kenti* y *Profilicollis texensis*.

P. altmani es un parásito de importancia tanto en el campo de la salud humana como veterinaria, pues a los casos encontrados en el Perú en humanos también se le ha señalado como responsable de la muerte de animales marinos que se alimentan con el crustáceo huésped intermediario como la nutria marina *Hyndra lutris* (Hennessy y Morejohn, 1977).

Por el momento no es posible conocer la real dimensión del problema en salud humana en nuestro medio, porque a pesar de que en algunas localidades costeras se consume el «muy muy» como ceviche, no se conoce un método apropiado para diagnosticar la infección, debido a que el parásito tiende a localizarse fuera del intestino después de atravesar la mucosa como se observa en animales experimentales y sólo en aquellos casos en que el parásito permanece en el intestino se puede detectar cuando se elimina con las heces; por el momento no se conoce si estos parásitos llegan a madurar sexualmente hasta ovipositar en el intestino; de ser así, el hallazgo de huevos característicos podría utilizarse en el diagnóstico coprológico.

Literatura citada

- Karl, J. E. 1967. Studies on the systematics and life history of *Polymorphus altmani* (Perry). Ph.D. Dissertation. Louisiana State University, Baton Rouge, Louisiana, 131 pp.

- Leggett, L.B., B. Morales, O. Linares, P. Peña, E. Mateo y M. Ponce. 1977. Estudio parasitológico de *Emerita analoga* y sus probables ciclos biológicos. V Cong. Nacional de Biología. Lib. Res. P. 158.
- Hennessy, S. L. and G. V. Morejohn. 1977. Acanthocephalan parasites of the sea otter, *Enhydra lutris*, off coastal California. Calif. Fish and Game, 63: 268-272.
- Ibáñez, N. Y D. A. Machado. 1991. Infección humana con *Falsifilicollis sphaerocephalus* (Acanthocephala) en Trujillo, Perú. Rev. Per. Med. Trop. U.N.M.S.M., 5: 75-78.
- Mateo, E., R. Córdova y E. Guzmán. 1982. *Polymorphus (Profilicollis) bullocki*, nueva especie de acantocéfalo hallado en la gaviota *Larus belcheri*, en el Perú. Bol. de Lima, 4: 73-78.
- Mateo, E., R. Córdova y E. Guzmán. 1983. *Polymorphus (Profilicollis) bullocki*, acantocéfalo de la gaviota *Larus belcheri*. Contribución al conocimiento de su ciclo biológico. Bol. de Lima, 5: 67-71.
- Nickol, B. B., D. W. T. Crompton and D. W. Searle. 1999. Reintroduction of *Profilicollis* Meyer, 1931, as a genus in Acanthocephala: Significance of the intermediate host. J. Parasitol., 85: 716-718.
- Tantaleán, M., J. Cárdenas y R. Güere. 2002. *Profilicollis altmani* (Perry, 1942) Van Cleave, 1947 (Acanthocephala) en el Perú. Con notas sobre la infección experimental de mamíferos terrestres. Rev. Peru. Biol., 9: 49-51.
- Nickol, B. B., R. W. Heard and N. F. Smith. 2002. Acanthocephalans from crabs in the southeastern U.S., with the first intermediate hosts known from *Arhythmorhynchus frassoni* and *Hexaglandula corynosoma*. J. Parasitol., 88: 79-83.
- Oliva, M. E., J. L. Luque y A. Cevallos. 1992. Parásitos de *Emerita analoga* (Stimpson) (Crustacea): implicancias ecológicas. Bol. de Lima, 14: 77-80.