



Anales del Instituto de Biología. Serie Zoología

ISSN: 0368-8720

javierd@ibiologia.unam.mx

Universidad Nacional Autónoma de México

México

Lamothe Argumedo, Rafael; Orozco Flores, Alejandra

Nota sobre Cyclocoelum obscurum (Trematoda: Cyclocoelidae) registrado por primera vez en Baja California Sur, México

Anales del Instituto de Biología. Serie Zoología, vol. 71, núm. 1, enero-junio, 2000, pp. 89-92

Universidad Nacional Autónoma de México

Distrito Federal, México

Available in: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45871106>

- ▶ How to cite
- ▶ Complete issue
- ▶ More information about this article
- ▶ Journal's homepage in redalyc.org

redalyc.org

Scientific Information System

Network of Scientific Journals from Latin America, the Caribbean, Spain and Portugal  
Non-profit academic project, developed under the open access initiative

### **Nota sobre *Cyclocoelum obscurum* (Trematoda: Cyclocoelidae) registrado por primera vez en Baja California Sur, México**

Durante el estudio sobre los helmintos de vertebrados de México, encontramos una especie de tremátodo, *Cyclocoelum obscurum* (Leidy 1887) Harrah 1922, no registrada hasta ahora en nuestro país. Esta especie vive como parásito de los sacos aéreos de *Catoptrophorus semipalmatus*, ave de la familia Scolopacidae, conocida vulgarmente como "playero piuhui" del Comitán en la ensenada de La Paz, Baja California Sur, México.

Se recolectaron siete ejemplares, los cuales fueron fijados en líquido de Bouin, aplanados ligeramente y teñidos con la tricrómica de Gomori. Las medidas se dan en milímetros; el dibujo se elaboró con la ayuda de una cámara clara.

*Descripción.* Tremátodo grande, de cuerpo alargado, que mide 18.9 a 21.7 de largo por 3.50 a 4.34 de ancho. La superficie del cuerpo lleva pequeñas y numerosas depresiones de forma oval descritas por algunos autores como muescas o *pits*.

No existe una verdadera ventosa oral sino sólo una abertura bucal; la boca es subterminal, ventral y transversalmente alargada, su borde inferior festonado, desemboca en una faringe musculara casi esférica de 0.257 a 0.378 de largo por 0.270 a 0.372 de ancho, continúa con un esófago de paredes glandulares que se divide y da lugar a dos ciegos intestinales no ramificados que corren dorsolateralmente hasta el extremo posterior del cuerpo, donde se unen. La bifurcación cecal tiene lugar a una distancia del extremo anterior que varía de 0.640 a 1.610. No existe acetáculo.

El aparato reproductor masculino está representado por dos testículos intercecales situados en el extremo posterior del cuerpo; son ovales y el anterior es más grande que el posterior. El anterior mide 1.110 a 2.180 de largo por 1.440 a 2.500 de ancho; en algunos ejemplares está a la derecha y en otros a la izquierda de la línea media; el testículo posterior mide 1.010 a 1.819 de largo por 1.300 a 1.980 de ancho y casi siempre está en la región central del cuerpo, justo anteriormente al asa cecal; el poro genital se encuentra situado ventralmente a la altura de la parte media de la faringe, a una distancia del extremo anterior que varía de 0.300 a 0.660.

El ovario pequeño se encuentra entre los testículos; en algunos ejemplares en el lado derecho y en otros en el izquierdo, tiene forma oval y mide de 0.410 a 0.480 de largo por 0.430 a 0.560 de ancho. La relación entre el testículo posterior y el ovario es de 1:3.1 (fig. 1).

Los huevos son ovales y operculados, de cáscara amarillenta, miden entre 0.144 a 0.161 de largo por 0.090 de ancho, la mayoría se encuentran embrionados y muestran un miracidio con un par de ocelos.

Las glándulas vitelógenas foliculares se encuentran situadas a lo largo de los ciegos intestinales, entre la pared del cuerpo y el borde externo de los ciegos y con frecuencia sobre éstos, desde un poco antes de la bifurcación cecal, hasta el extremo posterior del cuerpo, pero no confluyen. El aparato excretor está representado por el poro excretor que se encuentra situado dorsoterminalmente en el extremo posterior del cuerpo.

Hospedero: *Cataptrophorus semipalmatus*

Orden Charadriiformes

Familia Scolopacidae

Hábitat: Sacos aéreos

Localidad: Ensenada de La Paz, Baja California Sur. México. 24° 07' 49'' N  
110° 25' 28'' W.

Ejemplares: Depositados en la Colección Nacional de Helmintos con el número 3616

*Discusión.* De acuerdo con McDonald (1981. U.S. Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, R. Publ. Wash. D.C. 156 pp.) y Dubois 1959 (*Revue Suisse de Zoologie* 66: 67-147), consideramos a esta especie como *Cyclocoelum obscurum* (Leidy 1887) Harrah 1922.

La especie fue descrita originalmente por Leidy en 1887 (*Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 39:20-24) como parásito de *Sympaemis semipalmata* de Lincoln, Nebraska. Posteriormente Harrah en 1922 (*Illinois Biological Monographs* 7(3):1-105) la redescribe y la sitúa dentro del género. La especie se ha encontrado en muy diferentes hospederos, en prácticamente todo el mundo (Cuadro 1) tanto en aves de los órdenes Charadriiformes, Grulliformes y Passeriformes. Aunque no se trata del primer hallazgo en América, sí es el primero en nuestro país.

En México se han registrado tres especies de la familia Cyclocoelidae, la primera, registrada por Caballero en 1939 (*Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México* 10: 269-273) como *Tracheophilus sisowi* Skrjabin 1913 parásito de *Anas boschas*, en la Ciudad de México, la segunda, por Larios en 1944 (*Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México* 15: 375-378) como *Cyclocoelum pseudomicrostomum* Harrah 1922, parásito de *Fulica americana* del lago de Texcoco, Estado de México, pero que Dubois en 1959 y McDonald en 1981 consideran como sinónimo de *Cyclocoelum mutabile* (Zedder 1800) y la tercera, *Cyclocoelum mutabile*, estudiada por Caballero y Flores-Barroeta en 1952 (*Revista Ibérica de Parasitología* 12: 297-300) como parásito de *Jacana spinosa gymnostoma* del Estado de México. El presente hallazgo representa la cuarta especie, como parásito de los sacos aéreos de un "playero pihuihui" *Cataptrophorus semipalmatus* de La Paz, Baja California Sur.

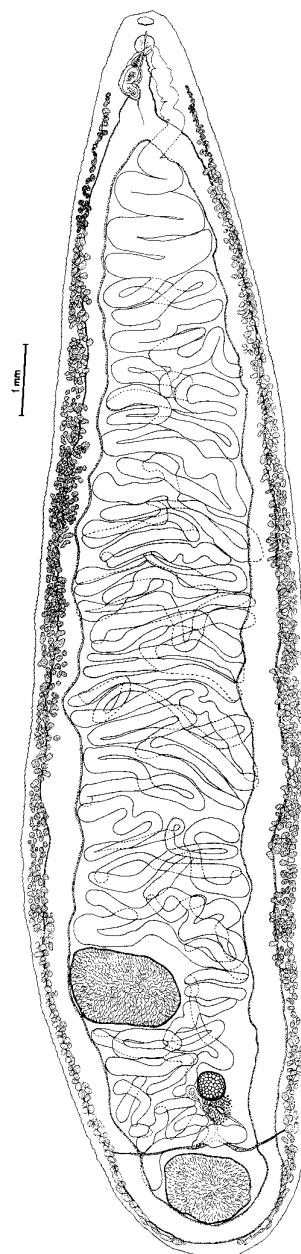


Fig. 1. *Cyclocoelum obscurum*.

**Cuadro 1.** Hospederos y distribución mundial de *Cyclocoelum obscurum*

Hospedero	Localidad	Autor
<b>CHARADRIIFORMES</b>		
<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	EUA México	Leidy 1887, Harrah 1922 Lamothe y Orozco 2000
<i>Tringa nebularia</i>	Egipto	Stossich 1902
	Turkestán ruso	Witenberg 1926
	India	Khan 1935
	Siberia occidental	Bychovskaja-Pavlovskaja 1953
<i>Tringa totanus totanus</i>	Egipto	Looss 1899
	Egipto	Stossich 1902
<i>Tringa totanus cuotrimus</i>	Filipinas	Tubangi 1932
<i>Tringa ochropus</i>	Yugoslavia	Stossich 1902
	República Checa	Macko 1965
<i>Tringa glareola</i>	Turkestán ruso	Witenberg 1926
	República Checa	Macko 1965
	Siberia occidental	Bychovskaja-Pavlovskaja 1953
<i>Tringa erythropus</i>	India	Khan 1935
	República Checa	Macko 1965
<i>Tringa stagnatilis</i>	Siberia occidental	Bychovskaja-Pavlovskaja 1953
<i>Capella gallinago gallinago</i>	Tailandia	Harrah 1921
	India	Khan 1935
	Vietnam	Col. Inst. Zool. Neuchatel. Yamaguti 1933
<i>Capella gallinago raddei</i>	Japón	Harrah 1922
<i>Capella delicata</i>	EUA	Col. June Mahon
<i>Limosa fedoa</i>	EUA	Bychovskaja-Pavlovskaja 1953
<i>Limosa limosa</i>	Siberia occidental	Macko 1965
	República Checa	Harrah 1922
<i>Numenius americanus</i>	EUA	Macko 1965
<i>Numenius arguata</i>	República Checa	Houdemer 1938
<i>Microsarcus cinereus</i>	Vietnam	Bychovskaja-Pavlovskaja 1953
<i>Vallenu s vallenu s</i>	Siberia occidental	Bychovskaja-Pavlovskaja 1953
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Siberia occidental	Bychovskaja-Pavlovskaja 1953
<b>GRUIFORMES</b>		
<i>Fulica atra atra</i>		Witenberg 1926
<b>PASSERIFORMES</b>		
<i>Oreocinclla clauda</i>	Japón	Morishita 1924

RAFAEL LAMOTHE-ARGUMEDO. Instituto de Biología, UNAM. Laboratorio de Helmintología Dr. Eduardo Caballero y Caballero, Apartado postal 70-153, 04510 México D.F. C.P. & ALEJANDRA OROZCO-FLORES. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. Instituto Literario 100 Ote., Col. Centro, 5000 Toluca, Edo. de México.

Recibido: 3.III.1999

Aceptado: 1.II.2000