

*PSEUDOTHELPHUSA (P.) DILATATA* RATHBUN, (CRUSTACEA: DECAPODA).  
SEGUNDO HOSPEDERO INTERMEDIARIO DE *PARAGONIMUS MEXICANUS*  
(TREMATODA)

En 1968 los Drs. Miyazaki e Ishii del Japón (Miyazaki I. and Y. Ishii, 1968. *Jap. J. Parasit.* 17: 445-453) determinaron la especie *Paragonimus mexicanus* del material enviado por el Dr. Lui Mazzotti del pulmón de un "tlacuache", *Didelphis marsupialis* de Colima, México (Mazzotti L. and Miyazaki, 1965. *Jap. J. Parasit.* 14: 34-36); pero hasta la fecha se ignoraba, qué hospederos intermediarios intervenían en el ciclo de vida de *Paragonimus mexicanus*.

El 17 de Julio de 1976, parte del personal del Laboratorio de Helminología del Instituto de Biología realizamos un viaje al Estado de Colima, con el fin de recolectar algunos cangrejos, en la búsqueda de las metacercarias de *Paragonimus*.

Los cangrejos fueron recolectados a mano debajo de las rocas de un arroyo conocido con el nombre de "Río de la Barragana", en las cercanías de un pequeño poblado llamado Comala; dicho arroyo nace de un pequeño manantial de aguas completamente limpias y está bordeado de una vegetación tropical típica de la región; y a una altura aproximada de 760 m, este arroyo desemboca en el Río Comala, que a su vez es tributario del Río Armería, y que desemboca en Boca Pascuales en la Costa del Pacífico.

En esta ocasión se recolectaron 24 cangrejos; todos fueron examinados bajo el microscopio estereoscópico, hallándose infectados con metacercarias de *Paragonimus* sólo cinco de ellos; esto representa un 20% de infección, porcentaje que consideramos bastante alto; las metacercarias siempre se encontraron libres, es decir, sin ninguna cubierta quística y muy activas, principalmente entre los divertículos del hepatopáncreas; el número de metacercarias colectadas en total fue de 357. Estas demostraron ser altamente infectivas experimentalmente en gatos.

*Pseudothelphusa (P.) dilatata* parece tener una distribución amplia en la región occidental de la República Mexicana, extendiéndose su área hacia el sur en el Estado de Michoacán (Huetamo) y adentrándose hasta el Estado de Morelos, donde ha sido colectada principalmente de las Estacas. Tetecalita. Yautepc y Lago de Tequesquitengo (Rodríguez y Smalley, 1972. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 40, Ser. *Cienc. del Mar y Limnol.* 1: 69-112); localidades hasta ahora no investigadas por nosotros en la búsqueda de larvas de *Paragonimus*.

Sabemos que esta especie de cangrejos es comida por los habitantes de la región de Comala, Colima en forma cocida o a veces cruda con cierta frecuencia, especialmente en los meses de "secas" cuando los cangrejos son abundantes, esto es de Diciembre a Marzo o Abril; observamos también que los cerdos (*Sus scrofa*) en esta zona, buscan, localizan y se alimentan de cangrejos.

Consideramos este hallazgo de gran importancia por ser esta especie la probable causante de la paragonimiasis pulmonar humana, parasitosis perfectamente comprobada en México (Martínez Báez y Jiménez Galán, 1961 (*Rev. Inst. Enf. Trop. Méx.* 27 3-4: 101-114), que puede constituir aquí un problema serio de salud pública. Esta investigación se llevó a cabo bajo los auspicios de la Estación de Investigación, Experimentación y Difusión "Chamela" del Instituto de Biología.

Agradecemos al Dr. Fernando A. Manrique, del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Escuela de Ciencias Marítimas y Tecnología de Alimentos, Guaymas, el haber identificado el cangrejo.

RAFAEL LAMOTHE-ARGUMEDO \*  
JORGE CABALLERO-DELOYA \*  
ELBA LÁZARO-CHÁVEZ M. \*\*

\* Laboratorio de Helmintología "Eduardo Caballero y C.", Departamento de Zoología. Instituto de Biología, UNAM.

\*\* Facultad de Ciencias, UNAM.

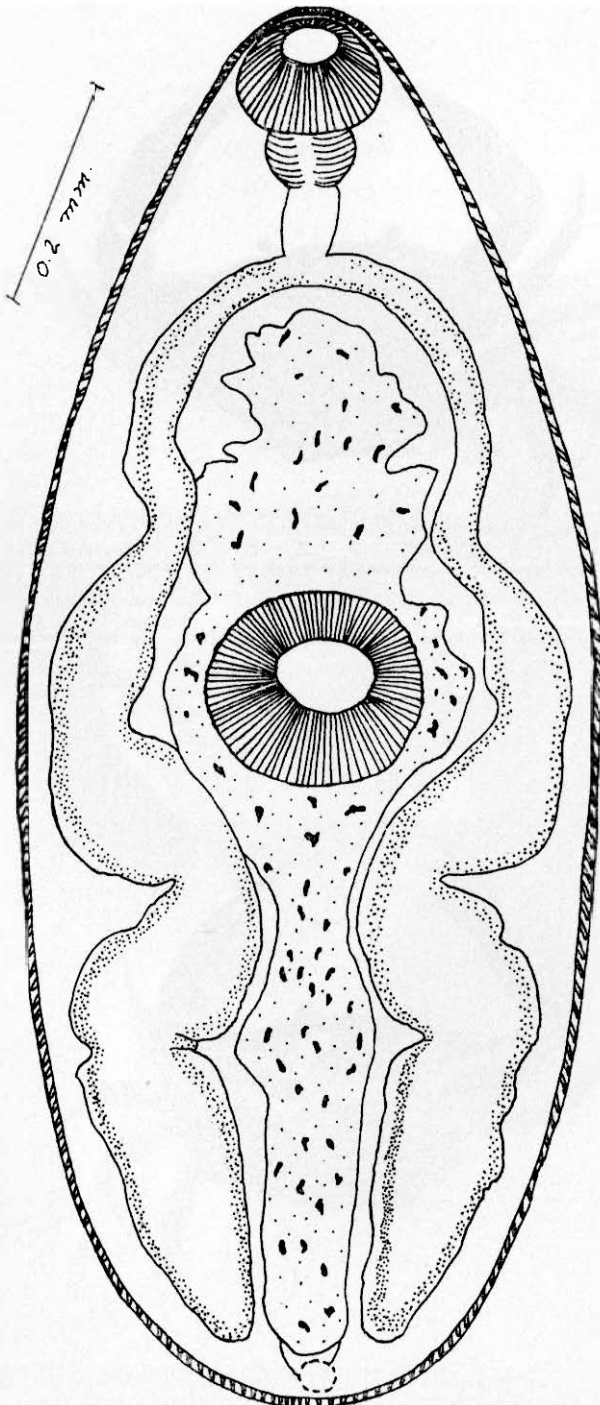


Fig. 1. Dibujo de la Metacercaria de *Paragonimus mexicanus*, Miyazaki e Ishii, 1968. Vista Ventral.



Foto 1. *Pseudothelphusa (P.) dilatata* Rathbun. Macho. Vista dorsal.



Foto 2. *Pseudothelphusa (P.) dilatata* Rathbun Macho. Vista ventral.