

HALLAZGO DE *GNATHOSTOMA TURGIDUM* EN *DIDELPHIS VIRGINIANA* DE TEMASCAL, OAXACA, MÉXICO

La gnatostomiasis es una helmintiasis que en el ser humano se produce por larvas de nemátodos de varias especies del género *Gnathostoma*. En estado adulto se encuentran formando tumores en el esófago y estómago de mamíferos carnívoros, particularmente en aquellos que se alimentan de peces de agua dulce. El hombre es un hospedero accidental y en él no se desarrolla el parásito adulto.

En México la gnatostomiasis humana es cada vez más frecuente, particularmente en lugares donde es común el consumo de "cebiche" o "callos" preparados con carne cruda de pescado de agua dulce, principalmente "guavinas", "mojarras" y "lobinas". La helmintiasis puede manifestarse clínicamente en cuatro fases: visceral, cerebral, ocular y cutánea; esta última en sus modalidades superficial y profunda. Está caracterizada por la presencia de placas eritematosas, edema, cordones sinuosos eritematosos, dolorosos al tacto y con prurito intenso; en la gnatostomiasis cutánea, que es la forma más frecuente y sintomática, el paciente percibe el desplazamiento del parásito bajo la piel, ocasionándole escozor y dolor.

Gnathostoma turgidum fue descrita por Stossich en 1902 (*Boll. mus. Zool. e Anat. Com. R. U. Genova* n. 116: 1-16) como parásito de *Didelphis azarae* (= *D. paraguayensis*), en Argentina; 23 años después, Travassos en 1925 (*Sci. Med.* 3(7): 1-12) la encontró en Brasil alojada en el estómago de *Didelphis aurita* y en 1931 Dickmans (*Proc. U. S. Natl. Museum* 79 (31): 1-4) la señaló como parásito de *Didelphis virginiana*, en Louisiana, EUA. Chandler en 1932 (*Proc. U. S. Natl. Museum* 81(16): 1-15) describió a *Gnathostoma didelphis* como parásito de *Didelphis marsupialis* en Texas, EUA, la cual fue sinonimizada con *D. turgidum* por Miyazaki en 1960 (*Exper. Parasit.* 9(3): 336-370), al comparar el material tipo de ambas especies, con lo que se amplió la distribución de esta última; en 1939, Foster (*Trans. Am. Micr. Soc.* 58: 185-198) encontró a *G. turgidum* (*G. didelphis*) en *Philander lamiger pallidus* de Panamá y Miyazaki y colaboradores, en 1978 (*Rep. Fukuoka Univ. Sc. Exp. to Peru* 1976. *Occ. Publ.* 1), lo encontraron en *Didelphis marsupialis* de Tingo María, Perú.

En México, Caballero en 1958 (*An. Esc. Nal. Cienc. Biol. México* 9: 61-76) colectó tres gusanos del estómago de *Didelphis marsupialis* de Jaltenango, Chiapas, mismos que identificó como *G. spinigerum* Owen, 1836. Sin embargo, la revisión de este material (CNHE 2361) indica que algunos caracteres morfológicos, como el número de anillos de ganchos del bulbo cefálico, así como el número, forma y disposición de los mismos, espinación de la superficie corporal, posición de la vulva, forma de las

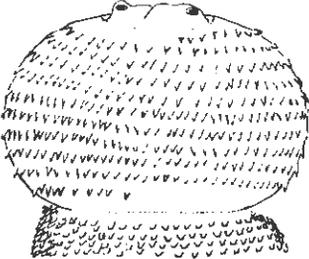
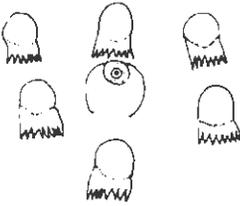
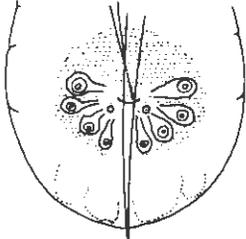
Número de anillos de ganchos en el bulbo cefálico		11 anillos 9 completos 2 incompletos	
Ganchos del bulbo cefálico	I		
	III		
	V		
	VII		
	IX		
	XI		
Disposición y forma			
Superficie corporal cubierta de espinas			
Posición de la vulva			
Espinass que circundan a los deiridios			
Relación de las espículas		1 : 4	
Patrón papilar pericloacal			

Fig. 1. Características morfológicas del material de *Gnathastoma* descrito por Caballero en 1958.

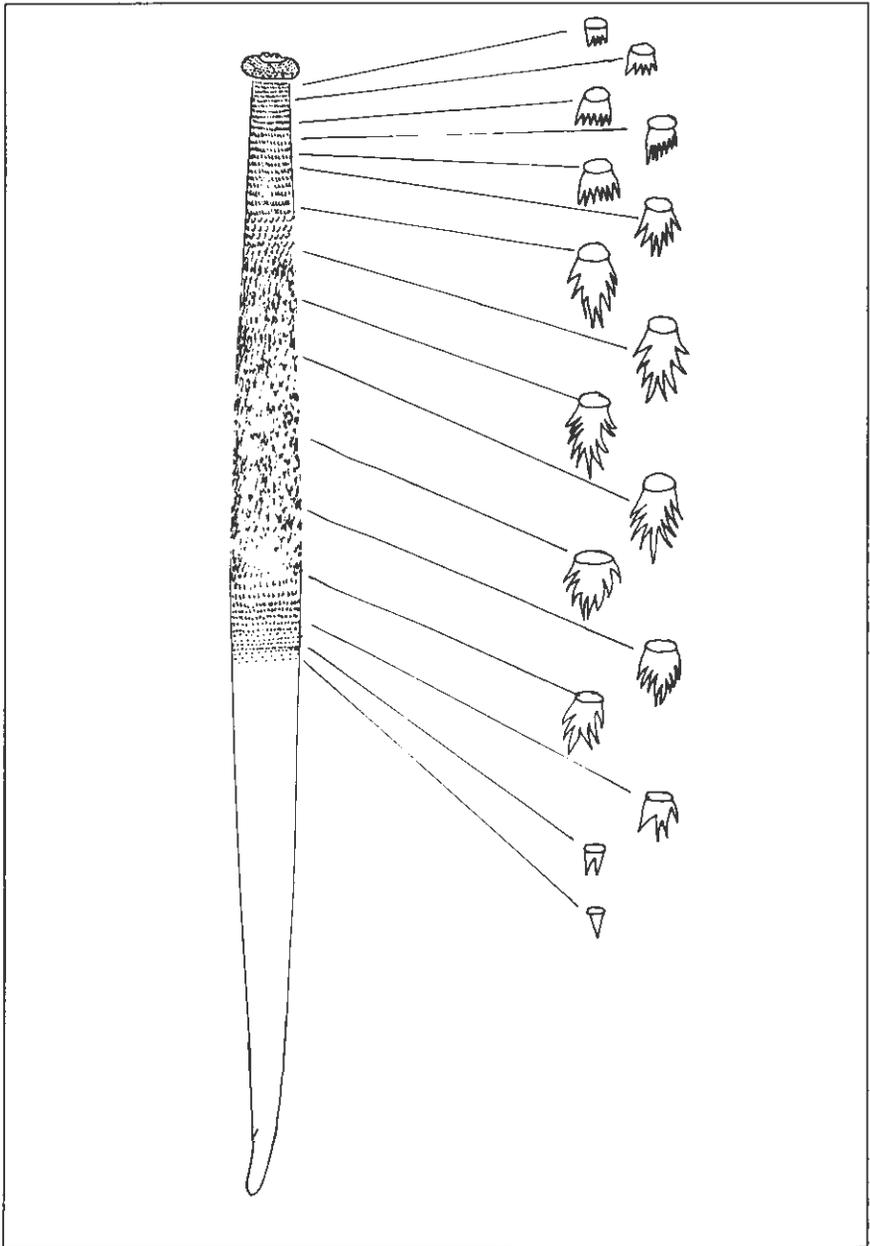


Fig. 2. Morfología de las espinas cuticulares del material de *Gnathostoma* descrito por Caballero en 1958.

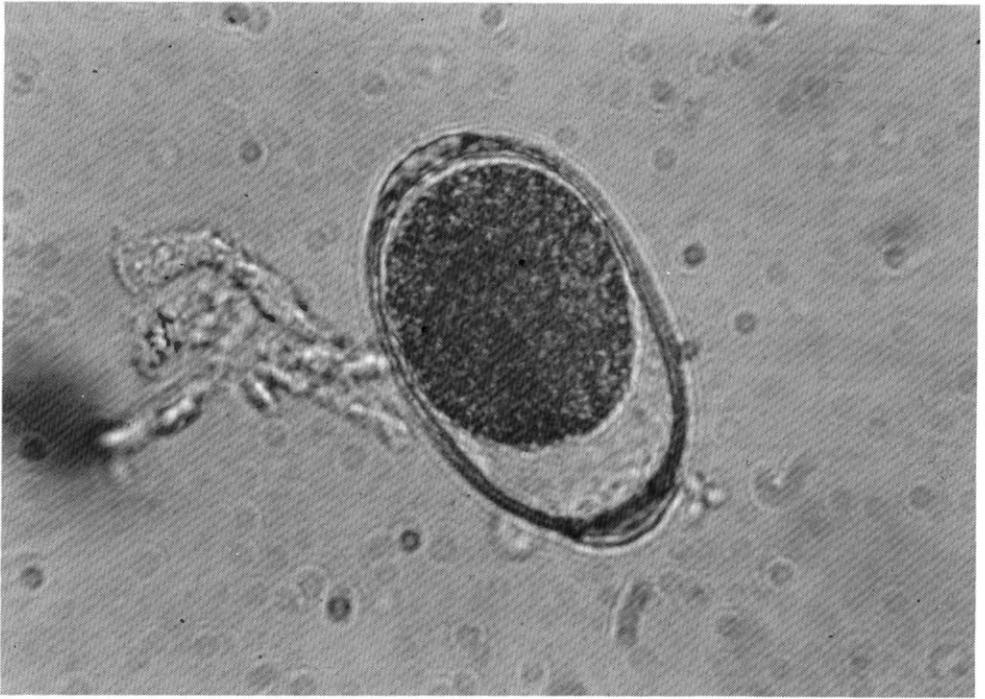


Figura 3. Fotomicrografía de un huevo de *Gnathostoma turgidum* obtenido del estómago de *Didelphis virginiana* de Temascal, Oaxaca (40X).

espinas que circundan a los deiridios, patrón morfológico de las espinas a lo largo del cuerpo, relación entre las espículas, patrón papilar cloacal, la disposición de la zona espinosa en esta región y finalmente, la forma y dimensiones de los huevos (Figs. 1 y 2) corresponden a los descritos para *G. turgidum*, por lo que asumimos que éste representó el primer registro de la especie en nuestro país, ratificando lo sugerido por Almeyda-Artigas, Mosqueda-Cabrera & Sánchez-Nuñez, en 1991 (*Res. XI Congreso Nacional de Zoología*, Mérida, Yucatán, México, 28-31 de octubre, 1991), quienes realizaron el segundo registro de este nemátodo, parasitando a *Philander opossum* de Temascal, Oaxaca.

En octubre de 1997 encontramos en la pared gástrica de *Didelphis virginiana*, procedente de Temascal, Oaxaca, dos ejemplares de *G. turgidum*, macho y hembra adultos, cuya espinación corporal y morfología de las espinas a lo largo del cuerpo, coinciden con las descritas para esta especie por Miyazaki en 1960 (*loc. cit.*), además de que los huevos presentan dos tapones polares y miden 56 micras de largo por 37 de ancho, los cuales son rasgos diagnósticos de *G. turgidum* (Fig. 3).

Con el presente registro, se amplía el espectro hospedatorio de *G. turgidum*, confirmando su afinidad hacia marsupiales de América, continente en el que se distribuye desde el sur de los Estados Unidos de Norteamérica, hasta Argentina.

RAFAEL LAMOTHE ARGUMENTO, Laboratorio de Helmintología Dr. Eduardo Caballero y Caballero, Instituto de Biología, UNAM, Apartado postal 70-153, 04510 México, D. F.; HIROSHIGE AKAHANE, Departamento de Parasitología, Escuela de Medicina, Universidad de Fukuoka, Japón; DAVID OSORIO SARABIA Y LUIS GARCÍA PRIETO, Laboratorio de Helmintología Dr. Eduardo Caballero y Caballero, Apartado postal 70-153, 04510 México, D. F.