

UNA NUEVA ESPECIE DE TREMATODO PARASITO DEL INTESTINO DEL MANATÍ

SCHIZAMPHISTOMA MANATI sp. n.

Por DEMETRIO SOKOLOFF y EDUARDO CABALLERO y C., del Instituto de Biología.

A L hacer la autopsia, en el Parque Zoológico de Chapultepec, de un manatí (*Manatus latirostris* Elliot), que acaba de morir, encontramos en el intestino grueso gran número de los gusanos que a continuación describimos.

Técnica: El estudio se hizo en preparaciones totales teñidas por el carmín y por el hemalumbre, y en cortes en parafina y celoidina de 15 a 25 micras; para el aparato excretor se empleó el método de la potasa al 2%.

Descripción: Color blanco lechoso; cuerpo ovalado; extremidad anterior ligeramente aguzada; la región dorsal es fuertemente convexa, la ventral es ligeramente cóncava hacia la extremidad anterior, en tanto que lo es muy pronunciada al nivel de la ventosa posterior; los bordes son redondeados e incurvados hacia la región



Fig. 1.—*Schizamphistoma manati* fijados a la mucosa del intestino grueso.

ventral; la longitud es de 9 a 10 mm.; el ancho es de 4 a 5 mm. en la porción anterior, de 6 a 7 en la media y de 5 a 6 en la posterior.

La cutícula no lleva espinas; no pudimos ver si existían o no evaginaciones en la ventosa oral; la boca es ventroterminal y mide .302 mm. de diámetro; la ventosa posterior es circular, sin papilas; el borde anterior, mucho más ancho que el posterior, mide 3.330 mm.

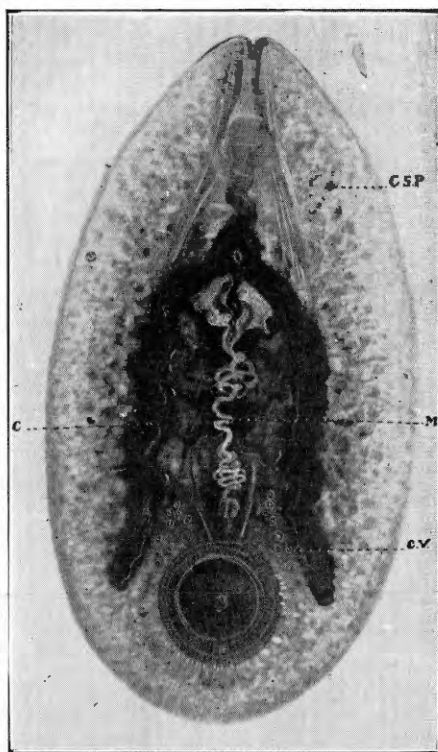


Fig. 2.—Fotografía de una preparación total. Región ventral. Cs. p., células parenquimatosas; c., ciegos; c. v., células vitelógenas; M., matriz.

El tubo digestivo está constituido por una prefaringe de .936 mm.; la faringe es ancha y mide .832 mm.; el esófago es largo y sinuoso, alcanza la longitud de 2.220 mm.; este segmento termina en un bulbo con fibras musculares circulares; los ciegos están situados a los lados del cuerpo y se aproximan a la extremidad posterior, no están divididos.

Los órganos sexuales se encuentran situados en la línea media: la glándula masculina está representada por dos testículos de forma arácniforme, están colocados delante del ovario y uno detrás del otro. La glándula femenina está formada por un ovario que ocupa la región posteromediana, hacia adelante de la ventosa posterior y detrás de los testículos, su diámetro es de .555 mm.; el canal de Laurer

se desprende delante de las células elaboradoras de la envoltura del huevo y desemboca en la región dorsal; las glándulas vitelógenas se encuentran situadas junto a la parte interna de la extremidad del ciego, son muy escasas; la matriz se extiende sobre la línea media, pasa por encima de los testículos y alcanza el poro genital; la bolsa del cirro es musciosa pero poco desarrollada, no existe ventosa genital; el poro genital lleva papilas.

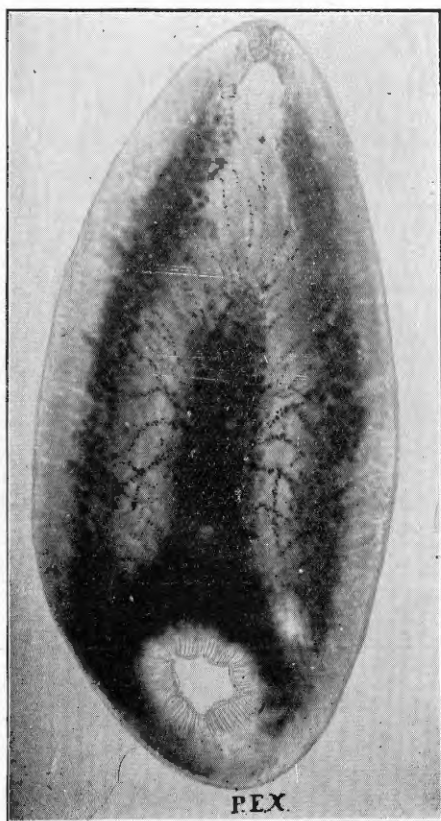


Fig. 3.—Microfotografía del aparato excretor *Schizamphistoma manati*. P. ex., poro excretor.

El aparato excretor está formado por conductos rectos laterales y por la vejiga en la región posterior; el poro excretor se abre en la región pósterodorsal.

En el útero no se encontraron huevos y sólo los cortes de ovario nos mostraron óvulos en período de desarrollo; tampoco en los testículos encontramos espermatozoides formados. Los ejemplares no habían llegado a su madurez sexual.

Clasificación: Nuestra especie reúne algunos de los caracteres que son comunes a especies de la subfamilia *Schizamphistomatinae* Loos 1912 y en especial al género *Schizamphistoma*, difiriendo de éstas por la disposición del aparato excretor. Este

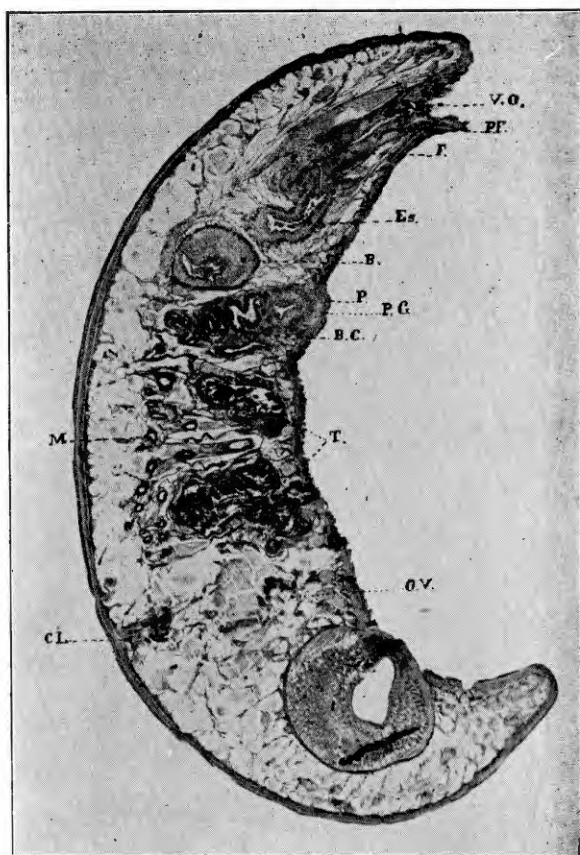


Fig. 4.—Microfotografía de un corte parasagital de 15 micras. V. o., ventosa oral; pf., prefaringe; f., faringe; es., esófago; b., bulbo; b. c., bolsa del cirro; p., papilas; t., testículos; m., matriz; ov., ovario; c. L., canal de Laurer; p. g., poro genital.

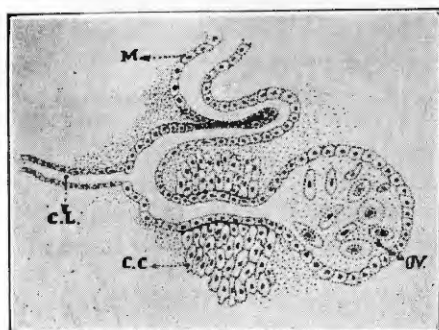


Fig. 5.—Dibujo del aparato genital femenino. ov., ovario; c. c., células formadoras de la concha; c. L., canal de Laurer; M., matriz.

carácter nos hizo, desde luego, considerar que se trataba de una nueva especie por lo menos, y que designamos con el nombre de **Schizamphistoma manati**.

En el estómago de *Trichecus manatus* existe **Cochleotrema cochleotrema**, que el doctor Lauro Travassos ha descrito, y que es diferente a la especie encontrada por nosotros en *Manatus latirostris*.

Huésped: *Manatus latirostris*.

Localización: Intestino grueso.

Distribución geográfica: Delta del río Pánuco, Tampico.

BIBLIOGRAFIA

Baylis, H. A.—A Manual of Helminthology Medical and Veterinary.—New York, 1929.

Fukui, Tamao.—Studies of Japanese Amphistomatus Parasites, with revision of the groupe.—Japanese Journal of Zoology. Vol. 2, N° 3, pág. 219.—Tokio, 1929.

Travassos, Lauro y Vogelsang, Enrique.—Novo tipo de trematodeo **Opisthotrematidae**.—Boletín Biológico, fascículo 19, pág. 143.—Río de Janeiro, 1931.

(Publicado en junio de 1932.)