

REPORTE DE *GALACTOSOMUM PUFFINI* YAMAGUTI, 1941  
Tremátodo con nueva localidad y nuevo hospedador

MARGARITA BRAVO-HOLLIS

Laboratorio de Helminología del Instituto de Biología  
Universidad Nacional Autónoma de México

El material que ha servido para presentar esta contribución nos fue proporcionado por el señor Narciso Vidal, quien lo obtuvo de una "gaviota blanca" durante su trabajo de colecta en el Golfo de Cortés, realizado en el mes de agosto de 1965. Aprovecho la ocasión para agradecer la donación de dicho material que consistió en 15 ejemplares.

Esta especie ya fue reportada en varias ocasiones por otros helmintólogos. Yamaguti (1941) fue el primero en dar a conocer la especie como *Galactosomum puffini* del intestino delgado de *Puffinus leucomelas*, Procellariiformes del Japón; Caballero y Col. (1953) describen la misma especie, pero en este caso fue localizada en el intestino de *Pelecanus occidentalis californicus*, Pelecaniformes de la zona del Canal de Panamá; Cable y Col. (1960) vuelven a reportar la misma especie en el intestino de *Thalasseus maximus maximus* y *Sterna albifrons antillarum*, las dos del orden Charadriiformes, además *Sula leucogaster leucogaster* Pelecaniformes; los tres hospederos de las costas de Puerto Rico; ahora nosotros la reportamos en *Larus occidentalis livens*, Charadriiformes, de la Isla Rasa en el Golfo de Cortés, Baja California. La amplia distribución de esta especie nos lleva a la conclusión que parasita aves de hábitos marinos, pero sin presentar especificidad hospedatoria ni geográfica.

La descripción está basada en el material colectado pero las medidas sólo en dos de ellos debido a la imposibilidad de delimitar bien los órganos por estar invadida, la mayor parte del cuerpo, por los huevos. Miden 1.960 a 2.136 mm de longitud total por 0.461 a

0.568 mm de anchura máxima, tomada a nivel del testículo anterior.

Son de cuerpo oblongo, con el tercio anterior más angosto que el resto del cuerpo pero sin ninguna delimitación por constricción; el extremo anterior es redondeado y en el posterior lleva una proyección conforme muy corta y reducida, proyección que ninguno de los autores mencionados antes, la describen ni representan en los dibujos, probablemente esto se deba a la técnica de fijación. La cutícula está armada con espinas escamiformes más abundantes en la mitad anterior del cuerpo, después van disminuyendo gradualmente en tamaño y cantidad, hasta casi desaparecer en el extremo posterior. El mesénquima de la zona intercecal, comprendida entre la bifurcación cecal y el seno genital, está invadido por células glandulares.

La ventosa oral es subterminal ventral, mide 0.080 a 0.105 mm de diámetro anteroposterior por 0.080 a 0.092 mm de diámetro transversal; la prefaringe mide 0.033 a 0.042 mm de largo por 0.025 a 0.029 mm de ancho; la faringe es musculosa, piriforme y alargada, mide 0.105 a 0.113 mm de largo por 0.034 a 0.063 mm de ancho; lleva en su extremo anterior proyecciones dactiloides, las cuales se insinúan en la luz de la prefaringe; el esófago es corto, mide 0.025 a 0.029 mm de largo por 0.021 mm de ancho; la bifurcación cecal dista del extremo anterior del cuerpo 0.256 a 0.294 mm y las ramas cecales terminan cerca del extremo posterior del cuerpo. Las paredes externas del tracto digestivo están tapizadas por células glandulares mesenquimales, en especial la zona anterior.

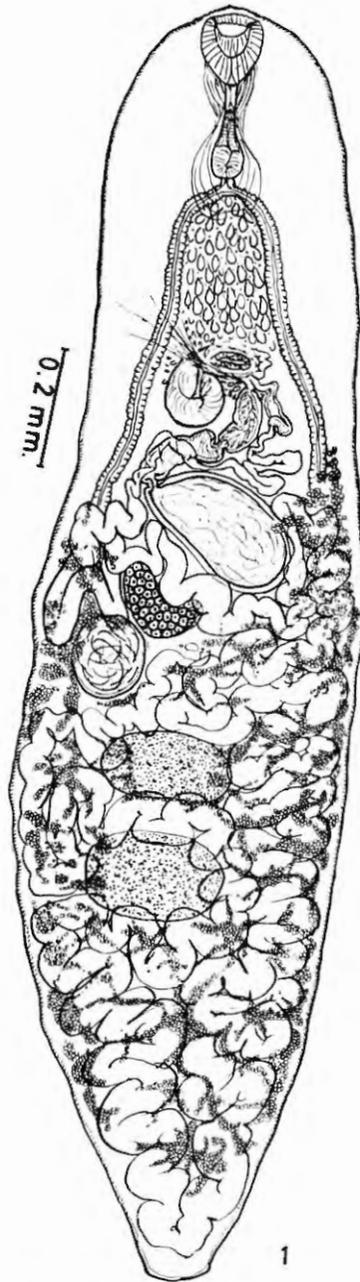


Fig. 1. Dibujo de una preparación total de *Galactosomum puffini* Yamaguti, 1941. Vista ventral.

El acetábulo está incluido en el mesénquima y en íntima relación con los órganos del

seno genital; está situado en el tercio anterior del cuerpo y desviado un poco hacia el lado derecho de la línea sagital del animal; mide 0.092 mm de diámetro anteroposterior por 0.092 a 0.101 mm de diámetro transversal, igual en tamaño o un poco mayor que la ventosa oral.

Los testículos ocupan el tercio medio del cuerpo, uno después del otro y ligeramente oblicuos, separados entre sí por algunas asas uterinas que los cubren en parte; el anterior mide 0.105 a 0.113 mm de diámetro anteroposterior por 0.176 a 0.210 mm de diámetro transversal, ligeramente desplazado hacia el lado izquierdo y separado del receptáculo seminal por asas uterinas; el testículo posterior mide 0.118 a 0.134 mm de diámetro anteroposterior por 0.185 a 0.193 mm de diámetro transversal y desviado un poco hacia el lado derecho. Carecen de bolsa del cirro; la vesícula seminal es muy grande, ocupa gran parte del espacio comprendido entre el acetábulo y el ovario; está subdividida en dos partes: la posterior o basal con aspecto ovoideo, en posición oblicua que mide 0.218 a 0.273 mm de largo por 0.143 a 0.168 mm de ancho, es de paredes gruesas y musculosas; la porción anterior se delimita de la posterior por un estrangulamiento; también es oblicua pero orientada en sentido contrario y con musculatura anular, mide 0.113 mm de largo por 0.059 de ancho; se comunica por medio de un estrechamiento con el órgano prostático también tubuliforme, pero con musculatura longitudinal, mide 0.109 mm de largo por 0.050 mm de ancho; en su extremo terminal también vuelve a estrecharse para constituir el conducto eyaculador que es muy corto y va a desembocar junto con el metraterno en un conducto hermafrodita, el cual entra al saco o seno genital, donde se encuentra el gonotilo situado hacia el lado izquierdo y ventral; el acetábulo es dorsal y del lado derecho; ventral al gonotilo se abre el poro genital, el cual se encuentra bordeado por un anillo muscular que constituye esfínter.

El ovario mide 0.092 a 0.113 mm de largo por 0.071 a 0.084 mm de ancho, está situado del lado derecho intercecal y separado por algunas asas uterinas de la porción terminal de la vesícula seminal, pero el borde posterior está en íntimo contacto con el receptácu-

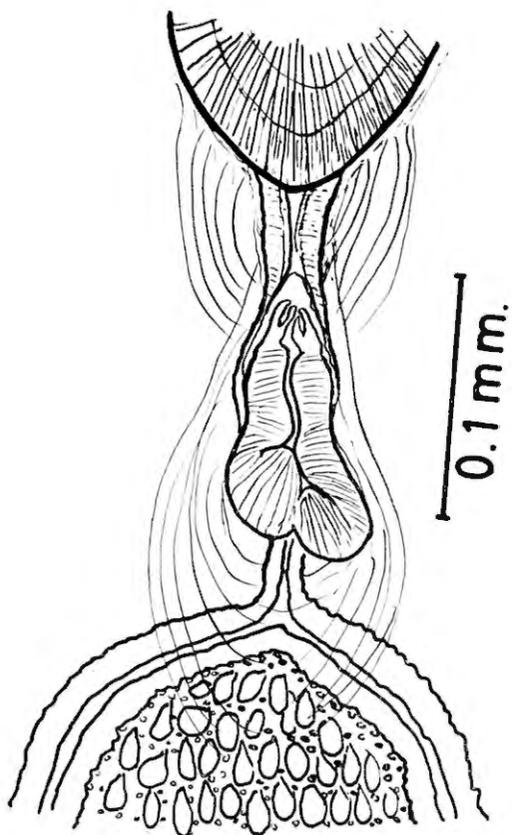


Fig. 2. Esquema de la zona faríngea de *G. puffini* Yamaguti, 1941. Vista ventral.

lo seminal, éste mide 0.139 a 0.143 mm de diámetro anteroposterior por 0.093 a 0.113 mm de diámetro transversal; es posterior al ovario, también del lado derecho, llegando hasta la zona cecal. El útero está muy desarrollado, ocupa toda la zona postesticular y gran parte de la zona de las gónadas; termina en el metratermo que es corto, está colocado hacia el lado izquierdo del órgano prostático. Los huevos son muy abundantes, operculados, miden 0.025 mm de largo por 0.013 mm de ancho.

Hospedero: *Larus occidentalis livens*. Laridae. "gaviota blanca".

Localización: Intestino.

Distribución geográfica: Isla Rasa, Golfo de Cortés, Baja California, México.

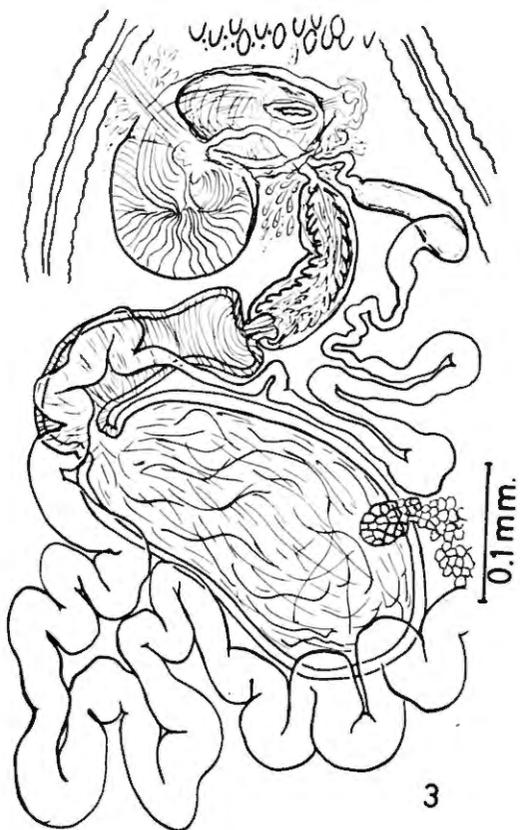


Fig. 3. Esquema de la zona correspondiente al seno genital de *G. puffini* Yamaguti, 1941. Vista ventral.

Ejemplares depositados en la Colección Helmintológica del Instituto de Biología de la UNAM. Con el número de catálogo 220-1.

#### RESUMEN

Se reporta *Galactosomum puffini* Yamaguti, 1941, del intestino de *Larus occidentalis livens*, de la Isla Rasa, Golfo de Cortés. Nos pareció prudente presentar esta redescrición por ser un parásito que no presenta especificidad hospedatoria ni geográfica, ya que también ha sido reportado por otros especialistas como Yamaguti (1941); Caballero y Col. (1953); Cable y Col. (1960), y ahora nosotros. Cada uno menciona distintos hospederos y diversas localidades.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Caballero y C., E., R. G. Grocott y M. C. Zerecero D. 1953. Helminths de la República de Panamá. IX. Algunos tremátodos de aves marinas del Océano Pacífico del Norte. *An. Inst. Biol. Univ. México*. Vol. XXIV (2):391-414.
- Cable, R. M., R. S. Connor y J. W. Balling. 1960. Scientific Survey of Porto Rico and the Virgin Islands. Digenetic trematodes of Puerto Rican shore birds. *New York Acad. Sci.* Vol. XVII (2):191-255.
- Park, J. T. 1936. New trematodes from birds, *Plagiorchis noblei* sp. nov. (Plagiorchidae) and *Galactosomum humburgari* sp. nov. (Heterophyidae). *Trans. Amer. Micr. Soc.* Vol. LV (3): 360-365.
- Prudhoe, S. 1949. A review of the trematode genus *Galactosomum*. *Jour. Helm.* Vol. XXIII (3-4): 135-156.
- Skrjabin, K. I. 1952. Trematody shivotnykh i cheloveka Osnovy Trematodologii. Vol. VI:1-760. Isslyedeniya Akademii Nauk SSSR. Moskva Leningrad.
- Yamaguti, S. 1941. Studies on the helminth fauna of Japan. Part 32. Trematodes of Birds. V. *Jap. Jour. Zool.* Vol. IX (3):321-341.