

PRIMER REGISTRO EN EL PERU DE *Raillietina (R.) demerariensis* (CESTODA:TAENIOIDEA) EN *Rattus rattus norvegicus*

Rosa Martínez R.¹ y Manuel Tantaleán V.²

RESUMEN

Se registra por primera vez en el Perú la presencia de *Raillietina (R.) demerariensis* (Daniels, 1895) en *Rattus rattus norvegicus* del Distrito de San Martín de Porres, en el Departamento de Lima.

ABSTRACT

It is registered by first time in Peru, the occurrence of *Raillietina (R.) demerariensis* (Daniels, 1895) in *Rattus rattus norvegicus* from the district of San Martín de Porres in the department of Lima.

Key Words: *Raillietina (R.) demerariensis*, cestoda, *Rattus rattus norvegicus*. Perú.

INTRODUCCION

La fauna cestodológica de roedores y en especial de *Rattus* no es muy conocida en el Perú; en la actualidad sólo se conoce a *Hymenolepis diminuta* (Rudolphi, 1819) Blanchard, 1891.

La rata es un importante reservorio de organismos infectantes para el hombre y los animales domésticos, dentro de los cuales los parásitos tienen un rol importante; por este motivo, decidimos iniciar una investigación para conocer las especies de cestodes que infectan el intestino y su relación con las enfermedades parasitarias del hombre.

Como resultado, en este trabajo damos a conocer el hallazgo de *Raillietina (R.) demerariensis* como un nuevo cestode en *Rattus rattus norvegicus* en el Perú.

MATERIAL Y METODOS

Se capturaron once especímenes de *Rattus rattus norvegicus* en la ribera del río Rímac. Distrito de San Martín de Porres, Lima, encontrando parasitado a uno de ellos. Se colectaron dos cestodes del intestino delgado, los que se prensaron y fijaron en alcohol de 70%, se colorearon con carmín acético de

Semichon y Hematoxylina de Delafield, se deshidrataron en series sucesivas de alcohol etílico hasta el absoluto, clarificaron en xilol y se montaron con bálsamo de Canadá. Los dibujos se hicieron con una Cámara lúcida y las medidas con ocular micrométrico de las marcas Carl Zeiss.

Las medidas se presentan en milímetros salvo que se indique otra forma; primero se anota el promedio y luego el rango entre paréntesis.

Los especímenes se encuentran depositados en el Museo de Historia Natural UNMSM, con el N° 1710.

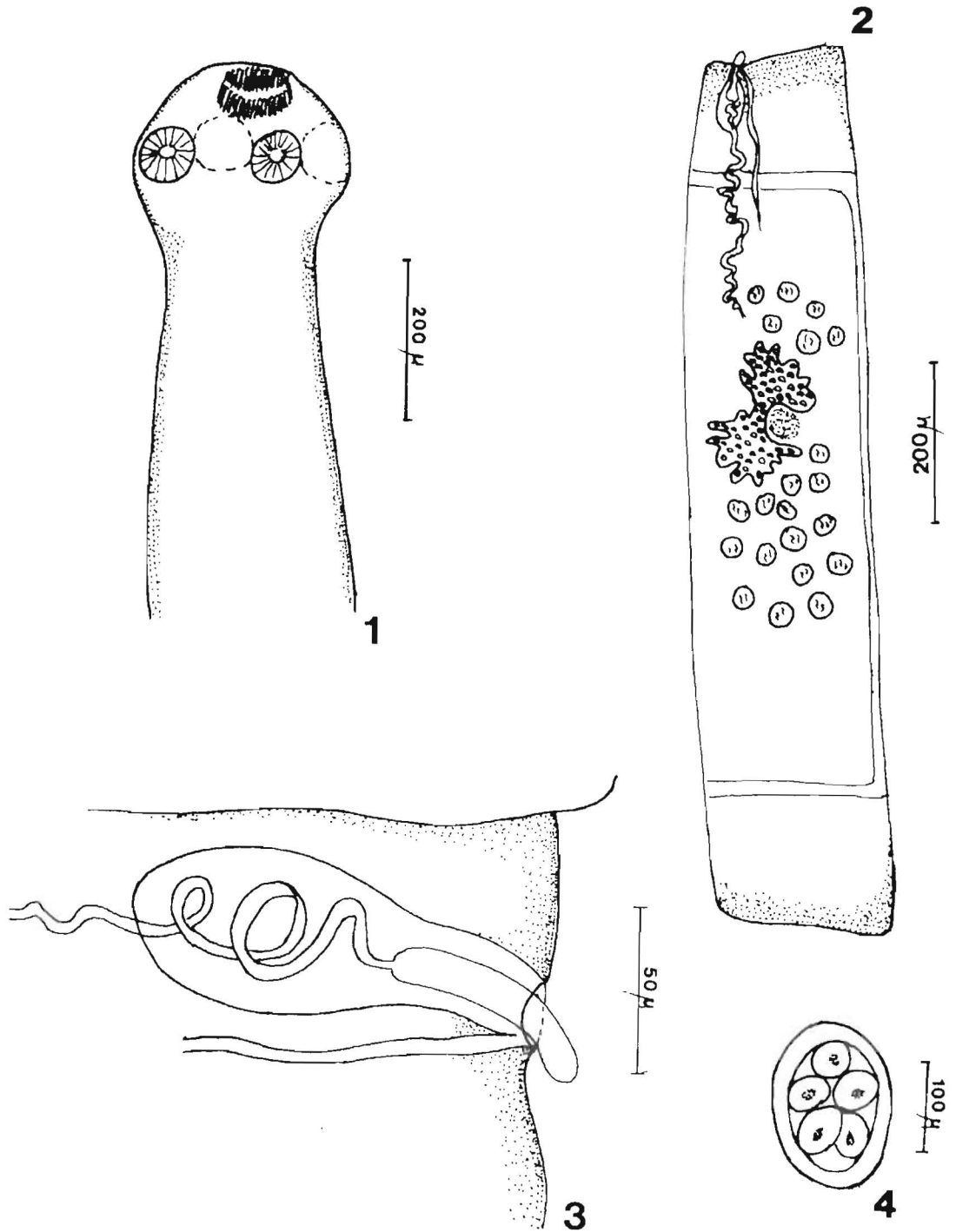
RESULTADOS

Descripción:

Mide 32,5 (30 - 35) cm de largo por 1,191 (0,618 - 1,763) de ancho. Escolex de forma ovalada, mide 0,186 (0,175 - 0,198) de largo por 0,228 (0,213 - 0,244) de ancho; presenta un rostelo retráctil, armado de una doble corona formada por 122 ganchos. Los ganchos miden 0,016 (0,015 - 0,017) de largo por 0,002 de ancho. Ventosas ligeramente ovoideas, miden 0,047 el diámetro mayor y 0,045 el menor. Cuello delgado, mide 2,196 de largo por 0,233 (0,223 - 0,243) de ancho.

¹Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Ciencias Biológicas. UNMSM.

²Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia.



Figs. 1 – 4: *Raillietina (R.) demerariensis*. **Fig. 1.** Escolex. **Fig. 2.** Proglótido maduro. **Fig. 3.** Atrio genital. **Fig. 4.** Cápsula ovígera.

Estróbila con segmentos craspedotos. Los proglótidos inmaduros miden 0,072 (0,051 - 0,092) de largo por 0,438 (0,367 - 0,510) de ancho. Los proglótidos maduros igualmente más anchos que largos, miden 0,229 (0,204 - 0,255) de largo por 1,223 (1,060 - 1,386) de ancho. El poro genital se localiza en el tercio anterior del proglótido.

El saco del cirro es piriforme, de posición dorsal a la vagina, mide 0,097 (0,092 - 0,102) de largo por 0,056 (0,051 - 0,061) de ancho en su extremo distal. El cirro es inerte, mide 0,054 de largo, continúa con el vaso deferente ligeramente sinuoso en el interior del saco del cirro y luego exteriormente en forma sinuosa.

Los testículos en número de 24 (22 - 26), 6 (4 - 8) porales y 18 (16 - 20) antiporales, se localizan en la parte central del proglótido, son casi esféricos y miden 0,043 (0,032 - 0,056) de diámetro.

El ovario, con varias lobulaciones, está dividido en dos porciones. La glándula vitelógena es una masa compacta que se localiza posterior al ovario.

El proglótido grávido es ligeramente más ancho que largo, mide 1,281 (0,882 - 1,682) de largo por 1,652 (1,541 - 1,763) de ancho, contiene 232 (225 - 238) cápsulas ovígeras, cada una con 4 - 8 huevos. Las cápsulas ovígeras miden 0,143 (0,102 - 0,184) de largo por 0,127 (0,082 - 0,173) de ancho, éstas van aumentando de tamaño en los proglótidos finales. Los primeros proglótidos grávidos contienen cápsulas ovígeras sólo en la parte central, en cambio, los distales las contienen hasta rebasar los conductos excretores; estas cápsulas se muestran muy juntas entre sí, adoptando una forma poligonal.

DISCUSION

El género *Raillietina* agrupa a céstodes que parasitan a mamíferos y aves. Una especie, *Raillietina* (R.) *madagascariensis* (Davaine, 1869) Fuhrmann, 1924 tiene importancia médica, pero su distribución correspon-

de a Africa y Asia. En América neotropical se ha señalado la existencia de *Raillietina* (R.) *demerariensis* en roedores silvestres entre otras especies animales y en humanos.

Son sinónimos: *Raillietina quitensis* León, 1938; *Raillietina* (R.) *luisaleoni* Dollfus, 1939; *Raillietina* (R.) *equadoriensis* Dollfus, 1939; *Raillietina* (R.) *brumpti* Dollfus, 1939; *Raillietina* (F.) *leoni* Dollfus, 1939.

En el Perú, se conoce la existencia de 2 especies de *Raillietina*: *Raillietina* (R.) *demerariensis* (Daniels, 1895) Joyeaux & Baer, 1929 que parasita a *Hydrochaeris hydrochaeris* del Manu (Madre de Dios) (Tantaleán, 1994), y de *Raillietina* (R.) *trinitatae* (Cameron & Reesel, 1951) Baer & Sandars, 1956 (Dunn, 1962) que parasita a un primate, *Callicebus cupreus*, procedente del departamento de Loreto.

Los especímenes que identificamos aquí como *Raillietina* (R.) *demerariensis* tienen las mismas características anatómicas y mensurables señaladas en anteriores estudios por otros autores, como son el número de ganchos en el rostelo, posición del poro genital, número de testículos y cápsulas ovígeras, Baylis (1947); Dollfus (1940a, b); Kouri *et al.* (1974); Rego (1967).

Sin embargo, existen algunas diferencias en el tamaño del ésclex que se explicarían ya sea por la edad del gusano o por el excesivo aplanamiento al que se somete el parásito antes de la tinción. El hallazgo de *Raillietina* (R.) *demerariensis* en ratas de Lima es importante desde el punto de vista médico, pues se ha señalado a esta especie como parásita del hombre en varios países americanos, como Ecuador, Cuba. El hecho que hayamos encontrado una sola rata infectada nos indicaría la posibilidad de que la infección haya tenido lugar en otra localidad y que el animal infectado haya sido trasladado entre la carga de algún viajero.

BIBLIOGRAFIA

- BAYLIS, A.H. 1947. Some roundworms and flatworms from the west Indies and Surinam. II. Cestodes. Journ. Linn. Soc. London., 91: 405-414.
- DOLLFUS, R.Ph. 1940a. Cestodes du genre *Raillietina* trouvés chez L'homme en Amérique intertropicale. Ann. Parasitol. Hum. Comp., 17: 415-442.
- 1940b. Cestodes du genre *Raillietina* trouvés chez L'homme en Amérique intertropicale. Ann. Parasitol. Hum. Comp., 17: 542-562.
- DUNN, L.F. 1962. *Raillietina (R.) trinitatae* (Cameron and Reesal, 1951) Baer and Sandars, 1956 (Cestode) from a Peruvian primate. Proc. Helminthol. Soc. Wash., 29: 148-152.
- KOURI, P.; BASNUEVO, S.G. & SOTOLONGO, F. 1968. Manual de Parasitología. Tomo I. Helmintología Humana. 1era. de Edit. Pueblo y Educación. La Habana, Cuba.
- REGO, A.A. 1967. Sobre alguns cestódeos parasitos de roedores do Brasil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz. 65: 1-18.
- TANTALEAN, V.M. 1994. Nuevos helmintos de importancia médica en el Perú. Rev. Per. Med. Trop. U.N.M.S.M. 8: 87-91.