

Presencia del hirudineo *Stibarobdella macrothela* sobre *Pleoticus muelleri* (Crustacea, Solenoceridae) en Argentina

Los hirudineos de la familia Piscicolidae Johnston, 1856 son típicos ectoparásitos de peces, crustáceos, picnogónidos y moluscos (Ringuelet, 1985. *Fauna de Agua Dulce de la República Argentina*, 17(1), FECIC: 321 p). A partir de la década del 70 se ha estudiado su probable rol como transmisores de parásitos sanguíneos en peces marinos (Sawyer *et al.*, 1975, *J. nat. Hist.*, 9:633-667).

La presente nota tiene por objetivo dar a conocer el hallazgo de una sanguijuela perteneciente a la mencionada familia, sobre un ejemplar adulto de *Pleoticus muelleri* Bate, 1888 (langostino). El hospedador estudiado fue una hembra con un largo total de 144 mm, capturada el 26/3/90 en el golfo San Jorge (45° 09' S y 66° 05' W). El ejemplar se hallaba parasitado por un único hirudineo, ubicado en posición lateroventral entre el primer par de pleópodos. No se hallaron cocones sobre el crustáceo. Cabe aclarar que el hecho de contar con un solo ejemplar de hirudineo, que se hallaba totalmente contraído por haber sido fijado junto con su hospedador con formol al 10%, dificultó mucho su estudio. Para la determinación específica se usaron las claves suministradas por Ringuelet, 1944, *Rev. Museo. La Plata N. S. Zool.*, 22: 163-232.; Soós, 1965, *Acta Zool. Hung.*, 11:417-463.; Llewelyn, 1966, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Zool.*, 14:389-439 y Sawyer *et al.* (op.cit.).

El material estudiado se depositó en la colección de hirudineos del Departamento Científico de Invertebrados del Museo de la Plata bajo el número 145.

El hirudineo presenta el cuerpo subcilíndrico (Fig. 1) de 4 cm de largo y 0,5 de ancho máximo, en el que se diferencia perfectamente el cuello más angosto y el abdomen. El primero está formado por 19 segmentos, los tres primeros muy finos, lisos y difíciles de observar y los restantes más anchos y verrucosos. Los 5 últimos segmentos del cuello corresponden a la zona clitelar. El abdomen presenta 40 segmentos más anchos y con numerosas verrugas o tubérculos. Estos últimos tienen numerosos nódulos o mamelones dispuestos en forma circular alrededor de uno central.

Los somitos del cuello y del abdomen son en su gran mayoría trímeros aunque ambas zonas

presentan algunos somitos dobles (Vrg. los dos últimos que forman el abdomen). Un típico somito trímero (Fig. 2) se presenta integrado por tres anillos, a1 con 14 tubérculos, a2 con 10, más dos pares de sensilas y a3 con 12.

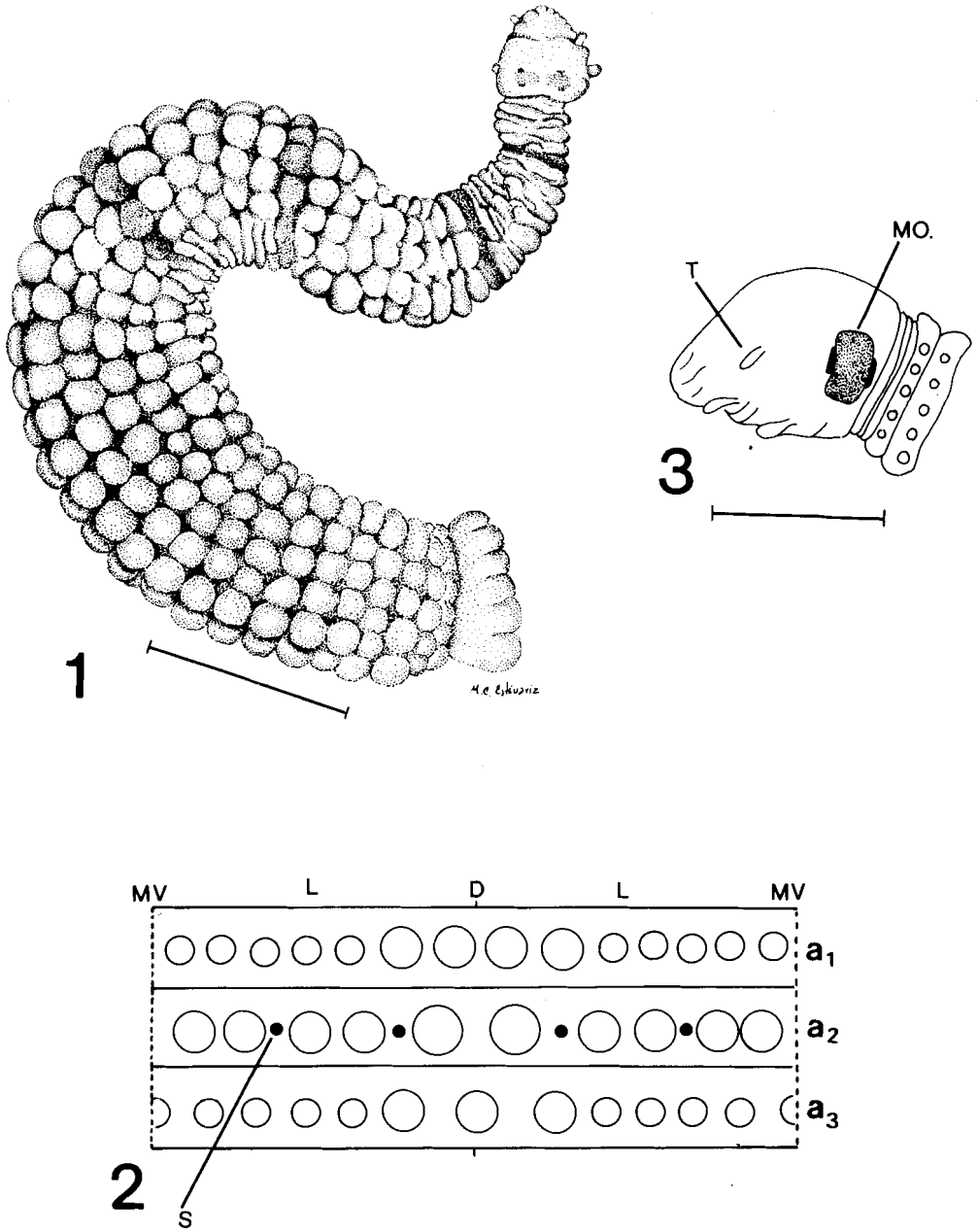
La ventosa oral (cápula) de forma semi circular (Fig. 3) lleva dorsalmente un par de manchas oculares de color pardo, ubicadas cerca de la base, y bordeadas, cada una de ellas, por un par de pequeñas manchas amarillentas. Ventralmente, la cápula presenta tres pares de tentáculos marginales.

Ventosa caudal (cotilo) terminal de diámetro igual al doble de la ventosa oral y con numerosas manchas transversales de color pardo.

El gran estado de contracción del ejemplar imposibilitó la observación de las aberturas genitales y del ano.

Algunas de las características observadas en el hirudineo estudiado, tales como: ausencia de branquias y de procesos laterales y presencia de tegumento verrucoso con numerosas papilas permiten ubicarlo dentro de la familia Piscicolidae.

Llewelyn (op. cit.) crea la subfamilia Pontobdellinae para ubicar a las sanguijuelas marinas tuberculadas; la misma contiene a los géneros *Stibarobdella* Leigh-Sharp, 1925 con somitos trímeros o dobles, *Pontobdella* Leach, 1815 con somitos tetrámeros y *Pentabdella* Llewelyn, 1966 con 5 anillos por somito. El ejemplar hallado sobre *P. muelleri* puede incluirse, por la presencia de somitos trianillados, dentro del primero de los tres géneros mencionados. Además, el número de anillos que integran el cuello y el abdomen, la relación del tamaño de las ventosas, la forma de la cápula, la ubicación de las papilas y manchas oculares y la disposición de los tubérculos sobre los anillos de los somitos coinciden con las descripciones que Cordero (1937, *An. Mus. Arg. Cs. Nat. "B. Rivadavia"* 39:1-78., Ringuelet (1944, op. cit.), Llewelyn (op. cit.) y Sawyer *et al.* (op. cit.) mencionan para *Stibarobdella macrothela* (Schmarda, 1861). El hirudineo estudiado en el presente trabajo es de mayor longitud y presenta 12 tubérculos en el anillo a3 de los somitos abdominales, contra 14 de la especie citada. Estas diferencias son



Figs. 1-3: *Stibarobdella macrothela*.; 1: Vista dorsal, escala= 0,5 mm; 2: Disposición de los tubérculos en un típico somito trianillado abierto por la línea media ventral. D, dorsal; MV, línea media ventral; a1-a2-a3, anillos que integran el somito; S, sensilas. 3: Ventosa anterior (cápula); Mo, mancha ocular; T, tentáculo. Escala= 0,2 mm.

menores y bien podrían deberse a variación intraespecífica por lo que finalmente se identifica a la especie estudiada con *S. macrothela*. Esta especie es típicamente ectoparásita de seláceos habiéndose hallado además en otros peces y sobre cangrejos (Causey, 1953, *Educ. Focus*, 25: 19-23; Sawyer *et al.*, op. cit.). La misma posee una amplia distribución en los océanos Atlántico, Pacífico e Indico, siendo esta la primera cita sobre un crustáceo decápodo del Atlántico Sur.

Sergio Roberto Matorelli.
 Centro de Estudios Parasitológicos y Vectores.
 Calle 2 Nro 584 (1900) La Plata, Argentina.
 Contribución Científica N° 342

Jorge Etchegoin*.
 Laboratorio de Parasitología.

Juan Carlos Mallo*.
 Departamento de Ciencias Marinas.

*Fac. Cs. Exac. y Natur., Univ. Nac. de Mar del Plata
 Funes 3350 (7600) Mar del Plata, Argentina.