

GASTROTRICOS DULCEACUICOLAS DE LA PROVINCIA DE TUCUMAN III

por LUIS E. GROSSO* y FANI DRAHG**

SUMMARY

Freshwater Gastrotrichs from Tucuman Province III.- Two new species are described from a well of Tucumán, Argentina; *Polymerurus paraelongatum* n. sp. similar to *P. elongatum* (Daday) and *Chaetonotus odontopharynx* which belong to group *Simrothi*.

INTRODUCCION

El estudio de los Gastrotricos dulceacuícolas de Argentina nos revela, a medida que avanzamos en él, que el cono sudamericano está poblado por muchas especies que no tienen registros previos en continentes boreales cuyos ambientes fueron ampliamente investigados ya. Aunque un porcentaje no pequeño de especies comunes a Eurasia y Norteamérica se halla presente, nuestra impresión, no cuantificada aún, es que la riqueza de especies es muy alta y que los diferentes géneros de Chaetonotoidea están representados cuantitativamente de diferente manera.

A continuación damos a conocer dos nuevas especies cuyo tratamiento en la recolección, anestesiado, fijación y montaje, son los ya utilizados (Grosso 1973). Los organismos estudiados fueron obtenidos de los órganos sumergidos de *Salvinia* sp. en un microlimnótopo permanente protegido de la iluminación directa y de escasa profundidad, lo que impide discernir si las especies aquí descritas poseen alguna fidelidad ambiental, pues es probable que las raíces de *Salvinia* se pongan en contacto con el fango orgánico próximo. Sin embargo puede

inferirse que *P. paraelongatum* n. sp. es constituyente del microbentos superficial como lo son la amplia mayoría de sus congéneres.

Polymerurus paraelongatum sp. nov.

(Figs. 6 - 10)

Medidas del holotipo: largo total 504 μ ; largo faringe 80,5 μ ; largo furca 157,5 μ ; ancho base furca 38,5 μ ; ancho max. cabeza 59,5 μ ; ancho min. cuello 49 μ ; ancho max. tronco 56 μ .

Cabeza (figs. 7 y 8) trilobulada, lóbulo mediano cubierto por un escudo cefálico tenue; lóbulos laterales aguzados y prolongados hacia atrás.

Superficie del cuerpo cubierta por 88 filas transversales de escamas espinosas contadas desde la cabeza hasta la base de la furca, cada una de las filas compuesta por 26 escamas espinosas contadas desde una banda ventral de cilias hasta la otra. Las escamas (fig. 10) son sub-circulares en la mitad anterior, posteriormente escotadas y levemente prolongadas lateralmente, sumamente tenues; a ambos lados del nacimiento de la espina hay dos engrosamientos que se dirigen hacia las prolongaciones posteriores. En el tegumento subyacente se observan anillos transversales unidos por líneas que coinciden con el punto de inserción de la espina en la escama (fig. 9), de tal forma que la escama se apoya en dos anillos consecutivos. Este recubri-

* Facultad de Ciencias Naturales UNT; CONICET.
FML.

** FML.

miento continúa hasta la base de la furca, donde se interrumpe sin que se observen modificaciones tegumentarias en esta última región. Furca grácil compuesta por 26 segmentos.

Ventralmente: boca subterminal grande, hipostomio transversal, delgado y curvado hacia adelante. Las bandas de ciliias ventrales recorren todo el cuerpo ensanchándose adelante a partir del cuello y duplicadas desde la mitad del cuello y unidas detrás del hipostomio por una banda transversal compuesta por doce filas de ciliias (fig. 7). Entre las bandas se disponen filas transversales de escamas espinosas, más pequeñas que las laterodorsales, cada una compuesta por 6 a 7 espinas.

Polymerurus paraelongatum guarda estrecha relación morfológica con *P. elongatum* (Daday 1905) por la posesión del tegumento con aspecto anillado, pequeñas espinas y dimensiones semejantes; algunas diferencias pueden ser el resultado de apreciaciones diferentes como es la falta del registro de escamas en *P. elongatum*, que de hecho sólo se observan desprendidas del cuerpo y teñidas en *P. paraelongatum*, pero la constitución del escudo cefálico proyectado hacia atrás, dorsal y lateralmente, como lo gráfica Daday (op. cit. Taf. VI) diferencia claramente a ambas especies y el tegumento con apariencia anillada, a estas de todas las demás conocidas en *Polymerurus*.

Material estudiado: 1 holotipo y numerosos paratipos en la colección Fundación Miguel Lillo, provenientes de San Miguel de Tucumán 2/3/1983, recolectados por los autores.

Chaetonotus odontopharynx sp. nov.

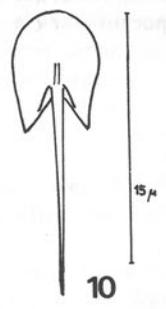
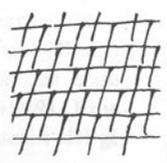
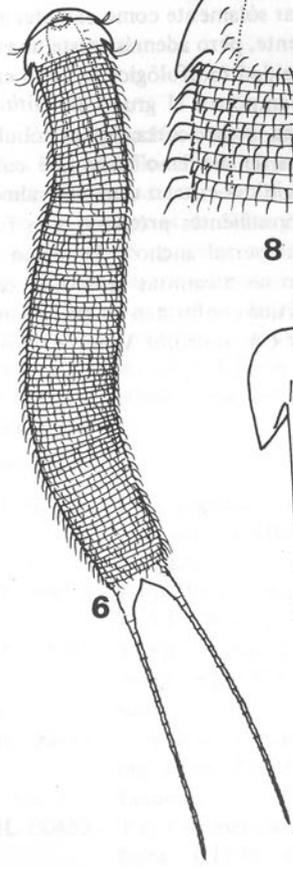
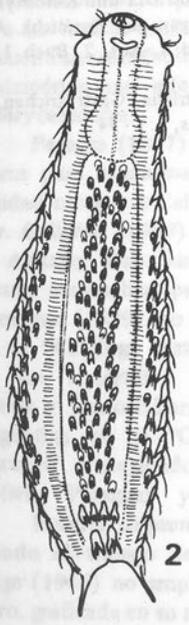
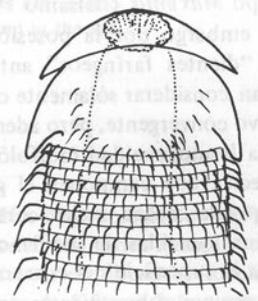
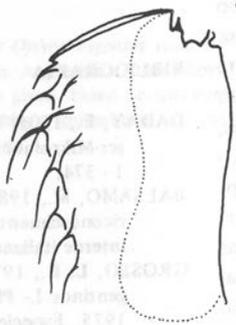
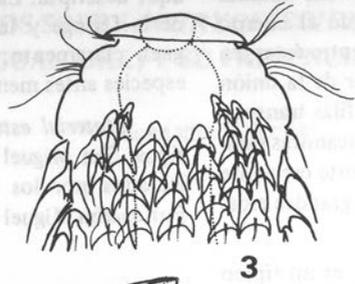
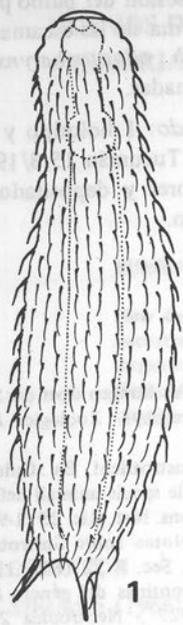
Medidas del holotipo: largo total 227 μ ; largo faringe 49 μ ; largo furca 24,5 μ ; ancho base de furca 24,5 μ ; ancho máx. cabeza 31,5 μ ; ancho min. cuello 31,5 μ ; ancho máx. tronco 59 μ .

Cabeza pentalobulada, lóbulo mediano cubierto por un escudo cefálico pequeño; cuatro mechones de ciliias táctiles. Lóbulos medianos y posteriores subiguales que dan a la cabeza un contorno continuo. Superficie del cuerpo cubierta por escamas espinosas en toda su superficie, con filas transversales de 6 a 7 escamas en la región de la cabeza y 8 en la región del tronco. Todas las espinas poseen similar longitud con excepción de las primeras de la cabeza, más cortas, y últimas de la región prefurcal, más largas. Todas las escamas poseen básicamente la misma forma sagitada con la punta roma alcanzando el máximo tamaño en la región mediana del tronco; las de la cabeza tienen particularmente reducida la mitad anterior, las posteriores, las prolongaciones laterales. Las filas longitudinales están compuestas por 20 - 22 escamas desde la cabeza hasta la furca.

La furca es relativamente corta y de base ancha. Las últimas espinas laterales alcanzan el extremo de las ramas furcales (fig. 5). La boca es terminal y posee dos "dientes" dorsales en el vestíbulo (fig. 4). El esófago está ensanchado en la región anterior; la posterior está modificada formando un verdadero bulbo.

FIGS. 1 - 5.- *Chaetonotus odontopharynx* sp. nov. 1, vista dorsal; 2, vista ventral; 3, cabeza, vista dorsal; 4, cabeza, vista lateral; 5, región prefurcal, vista dorsal

FIGS. 6 - 10.- *Polymerurus paraelongatum* sp. nov. 6, vista dorsal; 7, región de la cabeza, vista ventral; 8, región de la cabeza, vista dorsal; 9, tegumento dorsal (x 1250); 10, escama del dorso



Ventralmente: hipostomio ancho y curvo con la concavidad hacia adelante. Bandas ciliadas laterales anchas a lo largo de todo el cuerpo ensanchadas en el tercio anterior; entre éstas, en la región media, se ubican a partir de la unión faringe intestino más o menos 40 filas transversales no bien ordenadas de 3 - 4 escamitas espinosas alternadas de tamaño levemente creciente hacia atrás y que culminan en dos grandes escamas finales (fig. 2).

Chaetonotus odontopharynx es un típico representante del grupo *Simrothi*, el que no se diferencia externamente del muy abundante grupo *Maximus* (Bálsamo 1983). Se distinguen sin embargo por la posesión en los primeros, de "dientes faríngeos" anteriores que se podrían considerar solamente como carácter adaptativo convergente, pero además existe una marcada homogeneidad morfológica externa en las especies que componen el grupo *Simrothi* dada por la cabeza ancha, corta y pentalobulada, espinas sencillas de mediano largo que cubren toda la superficie del cuerpo dorsolateralmente sin espinas sobresalientes próximas a la furca. Hipostomio transversal ancho y la región ventral con numerosas escamitas espinosas, características todas que conforman un grupo natural compuesto por *Ch. simrothi* Voigt, *Ch. vorax*

Remane, *Ch. insigniformis* Greuter y la especie aquí descrita. La posesión del bulbo posterior de la faringe y la forma de las escamas distinguen claramente a *Ch. odontopharynx* de las especies antes mencionadas.

Material estudiado: 1 holotipo y 7 paratipos. San Miguel de Tucumán 15/3/1983, colectados por los autores y depositados en la Fundación Miguel Lillo.

BIBLIOGRAFIA

- DADAY, E., 1905. Untersuchungen über die Süßwasser-Mikrofauna Paraguays.- *Zoologica* 18 (44): 1 - 374.
- BALSAMO, M., 1983. Gastrotrichi. En : Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane.- *Cons. Naz. Ric.* 20 :1-92.
- GROSSO, L. E., 1973. Notas sobre Gastrotricos argentinos I.- *Physis, Sec. B* 32 (84): 133- 137.
- 1975. Especies argentinas del género *Polymurus* Remane, 1927.- *Neotrópica* 21 (64): 1 - 4.
- REMANE, A., 1936. Gastrotricha und Kinorhyncha. Klassen und Ordnungen des Tierreichs. Akad. Verlags. Leipzig Band 4, Abt. 2, Buch 1, Teil 2, Lf. 2 :161 - 385.
- VOIGT, M., 1958. Gastrotricha, Gastrotrichen. Die Tierwelt Mitteleuropas, I :1 - 74.