

# BREVES COMENTARIOS SOBRE UN PEZ CAVERNICOLA DE BOLIVIA (*Pygidium chaberti* DURAND, 1968)

POR RAUL A. RINGUELET

J. P. Durand describió (1968) una especie nueva de bagre anguila (Siluriformes, Pygidiidae) con el nombre de *Trichomycterus chaberti* basándose en 30 ejemplares "poco pigmentados, con ojos reducidos" capturados en un río subterráneo de la gruta de Umajalanta, cerca de Toro Toro, en el departamento de Potosí de la república de Bolivia. En realidad el arroyo se sumerge a una profundidad de 140 m durante un recorrido de 1620 m, para resurgir más tarde. La descripción, muy cuidadosa, incluye algunos tratamientos merísticos y concluye con ciertas apreciaciones sobre los caracteres de la población, que reproducimos. "Los animales muestran dos caracteres de degradación orgánica frecuentes en los peces hipógeos: de 30 individuos 13 están ligeramente pigmentados, 7 están despigmentados, los otros presentan caracteres intermedios. El 50 % de los individuos tienen ojos de talla reducida (el carácter es frecuente entre los *Trichomycteridae*, pero raramente tan avanzado). Despigmentación y microftalmia están disociados y, por este hecho la población ha quedado homogénea". Afirma que el cristalino puede faltar en un ojo y existir en el del lado opuesto del mismo individuo, "se trata de un estado inestable de esas estructuras, probablemente correspondiente a formas poco especializadas en la adaptación en la vida subterránea".

Hace varios años el geólogo Belarmino Antelo me confió un ejemplar de *Pygidium* (= *Trichomycterus*) capturado en la misma gruta de Umajalanta en agosto de 1966 y que pertenece, por supuesto, a la especie descrita por Durand. He creído conveniente especificar algunas características numéricas siguiendo el procedimiento preconizado por nosotros en el estudio de estos bagres y otros Siluriformes (1964). Hay tres caracteres de esta especie que deben ser aclarados. El tegumento posee micropapilas en punta, que Durand no menciona, del mismo tipo que las que posee *Pygidium alterum* Mar., Nich. et La Monte.

La aleta dorsal tiene 8 radios visibles más tres anteriores ocultos, con lo cual el número de esos radios puede llegar a 11 como en este ejemplar. Posiblemente las cifras de la descripción original deban ser incrementadas y el número total de radios puede variar de 8 a 11. Las espinas operculares se disponen en un grupo superior de 3 menores y 2 más grandes, y un grupo inferior de 2 hileras de 11 espinas cada una. El índice de caracteres que hemos utilizado en el estudio

de los *Pygidium* argentinos es  $\frac{aD + aV + c}{0.1 ch + h}$  en el cual  $aD$ : distancia predorsal por 1.000 en long. st.;  $aV$ : distancia preventral por 1.000 en long. st.;  $c$ : cabeza por 1.000 long. st.;  $0.1 ch$ : 0.1 altura cabeza por 1.000 en long. st.;  $h$ : altura pedúnculo caudal por 1.000 en long. st.

Su aplicación da como resultado:  $\frac{59.7 + 56.7 + 18.7}{1 + 11.9} = 10.6$

El índice coincide con el de varias especies argentinas, por ejemplo *P. spegazzinii* (8.7-10.1), *P. corduvense* (7.1-10.1), pero *P. chaberti* difiere de esas especies y de casi todas las señaladas para Argentina y Chile, porque el primer radio de las aletas pectorales es prolongado.

Este pez no tiene en mi opinión más señales de adaptación cavernícola que la que ostenta el común de las especies del mismo género. Muchas de ellas son capaces de permanecer largo tiempo enterradas en la arena húmeda; a veces presentan individuos despigmentados a pesar de no ser hipógeos y tienen una microftalmia característica en este género. En todo caso diríamos con Cuenot que se trata de una preadaptación. Por otra parte, el doctor Antelo coleccionó junto con este pez una rana pigmentada y perfectamente oculada del género *Paludicola*, lo que induce a tomar *cum grano salis* las conclusiones sobre la adaptación cavernícola de *P. chaberti*.

#### BIBLIOGRAFIA

- DURANT, J. P. 1968. Etude des poissons récoltés dans la grotte de Umayalanta (Bolivie), *Trychomycterus chaberti* sp. n. *Ann. Spéléologie* 23 (2): 343-353 f. 1-4.
- RINGUELET, R. A. 1964. Un « Indice de Caracteres » para la clasificación taxinómica en peces Siluriformes de las familias Pygidiidae y Diplomystidae. *Physis* 24 (68): 365.
- 1965. Diferenciación geográfica del otuno, *Diplomystes viedmensis* Mac Donagh, 1931 (Pisces Siluriformes). *Physis* 24 (69): 89-92.

# **ProBiota**

*(Programa para el estudio y uso sustentable de la biota austral)*

Museo de La Plata  
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP  
Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina

## **Directores**

Dr. Hugo L. López  
[hlopez@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:hlopez@fcnym.unlp.edu.ar)

Dr. Jorge V. Crisci  
[crisci@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:crisci@fcnym.unlp.edu.ar)

Dr. Juan A. Schnack  
[js@netverk.com.ar](mailto:js@netverk.com.ar)

**Versión Electrónica**

**Justina Ponte Gómez**

**División Zoología Vertebrados  
FCNyM, UNLP**

**[jpg\\_47@yahoo.com.mx](mailto:jpg_47@yahoo.com.mx)**

Indizada en la base de datos ASFA C.S.A.