

PRESENCIA DE *PSEUDOXENOMYSTAX ALBESCENS* (BARNARD, 1923) Y *XENOMYSTAX ATRARIUS* GILBERT, 1891, EN LAS COSTAS DE CHILE  
(TELEOSTOMI, CONGRIDAE)

F. CERVIGÓN \*, G. PEQUEÑO \*\* e I. KONG \*\*\*

RESUMEN

Se presentan antecedentes sobre las dos únicas especies de la familia Congridae conocidas hasta ahora para las costas americanas de Chile: *Pseudoxenomystax albescens* (BARNARD, 1923) y *Xenomystax atrarius* GILBERT, 1891, correspondiendo a la primera los primeros registros en el Pacífico sur oriental. Se discute sobre la taxonomía y distribución geográfica de ambas especies, con acopio de datos sobre la morfología de los peces examinados.

ABSTRACT

The two only species of eels of the family Congridae known from the american coastline of Chile are *Pseudoxenomystax albescens* (BARNARD, 1923) and *Xenomystax atrarius* GILBERT, 1891. The first records of the first one for the South Eastern Pacific Ocean and the geographic distribution of both species are revised with account of morphological features of the specimens in relation to their taxonomy.

INTRODUCCION

Desde 1973 se han venido capturando a lo largo de las costas de Chile varios ejemplares de Congridae. Algunos de estos ejemplares proceden de campañas realizadas con fines de investigación y otros de operaciones de pesca comercial. Hasta el presente no se habían citado especies de Congridae en las costas continentales del país. Algunos de los ejemplares se encuentran depositados en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago (MNHN) y otros en la colección del Instituto de Zoología de la Universidad Aus-

tral de Chile (IZUA-PM) en Valdivia. Un ejemplar se encuentra depositado en el Centro de Investigaciones Científicas de la Universidad de Oriente (UDONECI) de Venezuela. El hallazgo de estos ejemplares posee interés ictiológico y zoogeográfico. Aunque *Xenomystax atrarius* ya estaba previamente citada en Chile, es una especie rara de la que se conocen muy pocos ejemplares.

\* Universidad de Oriente, Núcleo Nueva Esparta, A. postal 147 Guatamare, Nueva Esparta, Venezuela.

\*\* Universidad Austral de Chile, Instituto de Zoología, Casilla 567, Valdivia, Chile.

\*\*\* Universidad de Chile, Instituto de Oceanología, Casilla 1240, Antofagasta, Chile.

## LAS ESPECIES

*Pseudoxenomystax albescens* (BARNARD, 1923)

*Conger muraena albescens* BARNARD

## Material examinado:

MNHN-P.5.922-1-2. Dos ejemplares de 608 y 646 mm L.T. 42° 46' S; 74° 52' W, 245 m de profundidad 25/2/1973.

MNHN-P.5.922-3-5. Tres ejemplares de 655 mm (2) y 720 mm de L.T. Operación "Mar Chile 9", Estación 2. Mayo 1973. Cordillera sumergida de Juan Fernández, 200-350 m profundidad.

UDONECI, 1.125. Un ejemplar de 765 mm L.T. Oper. "Mar Chile 9". Est. 2.

IZUA-PM. 489. Un ejemplar de 950 mm L.T., Sur de Bahía Mansa, Osorno, 320 m profundidad.

IZUA-PM. 780, 781, 182, 183 y 784. Cinco especímenes, 820 a 1005 mm L.T., Fosa de Chaihuín, Valdivia, 400 m profundidad.

IZUA-PM. 798. Dos especímenes 790 y 830 mm L.T., Norte de Isla Santa María, Arauco, 73 m profundidad aproximada.

Medidas expresadas en % de la L.T. de los seis primeros ejemplares mencionados:

Cab: 15.2 a 16.2; Altura (a nivel del ano): 7.4 a 8.0.

Rostro: 4.0 a 5.0; Diam. ocular: 2.5 a 2.8; Long mandíbula Superior: 5.8 a 7.0; L.

Mand. inferior: 5.4 a 5.7; Long. abertura branquial: 2.4 a 2.7; Long. predorsal: 15.7 a 17.3 (dos ejemplares 14.8 y 15.0); Long. preanal: 41.6 a 44.7 (un ejemplar 38.3); Long. pectoral: 4.6 a 5.4 (un ejemplar 3.8); Anchura interorbitaria: 2.4 a 2.9 (3 ejemplares).

Radios de la pectoral: 15 (2 ejem.); 16 (3 ejem.)

Radios de la dorsal: 264 (1), 269 (1), 271 (1), 301 (1), 308 (1), 343 (1), 350 (1).

Radios de la anal: 04 (1), 206 (1) 249 (1).

Radios caudales: 8.

Números de poros preanales en la línea lateral: 42 (1), 43 (2), 44 (4), 45 (1), 46 (2), 47 (2).

Número total de poros en la línea lateral: 144 (1), 147 (1), 148 (3), 152 (3), 153 (1), 154 (1).

Poros cefálicos: 1 occipital; 3 maxilares; 9 mandíbulo-preoperculares; 1 postnasal; 2 rostrales (inferiores, entre los orificios nasales); 1 rostral lateral, alargado; 1 postcismisural. (Figs. 1 y 2).

Color: gris acerado uniforme, más claro ventralmente. Toda la dorsal con un borde negro destacado que se ensancha en la región caudal y es muy fino en la anal hasta casi desaparecer en la parte anterior. Pectoral moteada de pardo.



Figura 1. *Pseudoxenomystax albescens*, Chile, Cordillera sumergida de Juan Fernández. Vista lateral de la cabeza.

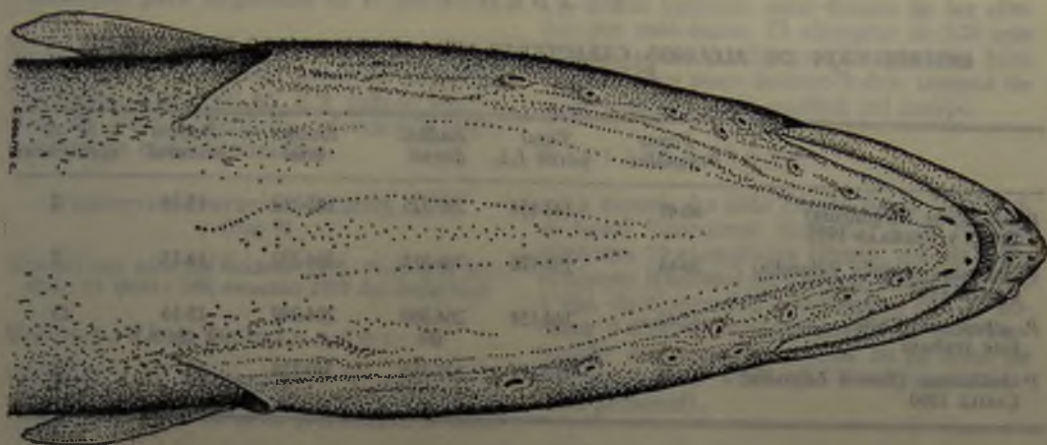


Figura 2. *Pseudoxenomystax albescens*; mismo ejemplar de la Fig. 1, vista ventral.



Figura 3: Disposición y dentición de algunas piezas óseas del techo de la boca de *Pseudovenomystax albescens*; M = maxilar; P = palatino (auto-palatino); P = paraesfenoides; V = vómer, de la cabeza diafanizada del ejemplar IZUA-PM: 782.

El origen de la dorsal se encuentra a nivel del 7° u 8° poro de la línea lateral ligeramente por delante de la pectoral o al mismo nivel. La abertura branquial se inicia casi a nivel de la base del último o penúltimo radio de la pectoral. En el labio superior apenas si se insinúa pliegue; en el labio inferior el pliegue está claramente definido.

Todo el cuerpo está cubierto de papilas o cirros dérmicos pero en la región ventral son más cortos y en la región branquiostega son muy escasos o no existen. Lateralmente pueden ser multifidos.

Todos los dientes son de tamaño similar, cónicos, puntiagudos, excepto los de la parte posterior del vómer, que son casi tuberculares (Fig. 3).

## DISCUSION

Los caracteres merísticos de los ejemplares estudiados coinciden principalmente con los mencionados por LÓPEZ y CASTELLO (1975) para los ejemplares capturados en las costas de Argentina, que identifican como *Pseudoxenomystax albescens*; lamentablemente estos autores no especifican el número y disposición de los poros cefálicos para poder establecer una comparación pertinente.

## CUADRO 1

DISTRIBUCION DE ALGUNOS CARACTERES MERISTICOS DE LAS ESPECIES DE  
*PSEUDOXENOMYSTAX*

	Poros Preanales	Total poros L.L.	Radios dorsal	Radios anal	Radios pectoral	Nº de ejemplares
<i>P. albescens</i> (Argentina) LÓPEZ y CASTELLO 1975	45-47	142-154	297-325	181-212	15-16	5
<i>P. hirsutus</i> (Nueva Zelandia) CASTLE 1960	39-44	151-170	306-314	204-222	14-15	5
<i>P. albescens</i> (Chile) este trabajo	42-48	144-154	264-350 (6)	204-249	15-16 (5 ejem.)	13
<i>P. bulbiceps</i> (Nueva Zelandia) CASTLE 1960	43-48	150-171	327-353	240-258	16	14

Con referencia a las dos especies citadas por CASTLE (1960) para Nueva Zelandia, nuestros ejemplares se aproximan más a *P. hirsutus* que a *P. bulbiceps* (Cuadro 1) de la que definitivamente se aleja por el número de radios de la dorsal y anal; por el número de poros en la línea lateral y radios de la pectoral, cae también dentro del intervalo de esta especie.

Dejando aparte *P. bulbiceps* parecería que las poblaciones de *Pseudoxenomystax* de Argentina, Chile y la denominada *P. hirsutus* de Nueva Zelandia no son más que variantes de una sola especie, que por prioridad sería *P. albescens* (BARNARD, 1923) y cuya distribución se extendería desde África del Sur, Argentina y Chile, hasta Nueva Zelan-

dia, quizás esta última con nivel subespecífico.

Es de hacer notar el amplio intervalo de variación del número de radios de la dorsal, casi 100 (264-350) y el hecho de que el mayor número de radios en la dorsal no corresponde al mayor número en la anal; este grado de variabilidad induce también a pensar en una sola especie con subespecies o poblaciones. En cualquier caso, la dilucidación de la o las categorías taxonómicas requerirá la comparación directa de ejemplares de las diferentes localidades.

T a l l a : El ejemplar de 1005 mm de L.T., 990 mm de L. estándar es ligeramente inferior al mayor citado por CASTLE de Nueva Zelandia y mayor que los citados por LÓPEZ



Figura 4. *Xenomystax atrarius*. Ejemplar de la región de Coquimbo.

y CASTELLO para Argentina de *P. albescens*.

**Distribución en Chile:** La especie ha sido capturada desde la altura de Valparaíso hasta 42° 46' S y parece ser común en ciertos habitats, ofreciendo perspectivas de comercialización.

*Xenomystax atrarius* GILBERT, 1891  
(Fig. 4)

*Xenomystax atrarius* GILBERT, 1891, Proc. U.S. Nat. Mus., 14 (856): 348, estación 2792 del *Albatross*

#### Material examinado:

UDONECI, 1.126. Un ejemplar de 480 mm de L. estándar, 490 mm de L.T. de la región de Coquimbo entre 350 y 400 m de profundidad al arrastre.

UDONECI, 1.127. Tres ejemplares de 355, 400 y 510 mm de L. est., 367, 410 y 520 mm de L.T. de Valparaíso-Los Vilos 20/1/79.

**Medidas expresadas en % de L. estándar:** Altura: 4.5 a 5.6; Cabeza: 19.7 a 21.9; Long. predorsal: 18.0 a 20.0; Long. preanal: 39.2 a 45.0.

**Medidas expresadas en % de la longitud de la cabeza:** Rostro: 34.1 a 35.4; Maxilar: 47.3 a 51.0; Distancia rostro a orificio nasal posterior: 18.5 a 24.0; Diámetro ocular: 8.3 a 9.4; Espacio interorbitario: 5.1 a 8.0; Abertura branquial: 10.2 a 13.2; Long. pectoral: 22.1 a 25.5.

**Radios pectoral:** 11/11(1); 12/12(1); 12/13(1); 13/13(1).

**Números de poros preanales de la línea lateral:** 37(1); 39(2); 40(1).

**Coloración en formol:** Color general parduzco, más claro posteriormente, región branquial y branquióstega negruzca. Base de la dorsal y línea lateral negruzca, así como la región nugal. Aletas pálidas.

Todos los caracteres merísticos y morfológicos caen dentro del intervalo mencionado por PEDEN (1972) para esta especie.

Las tallas también caen dentro de las citadas por este autor. El ejemplar de 520 mm de L.T. es un macho con las gónadas bien visibles pero poco desarrolladas; ocupan toda la longitud de la cavidad del cuerpo.

#### Distribución:

La especie ha sido citada desde Valparaíso hasta Vancouver (Canadá) y en 1972 se conocían 19 ejemplares (PEDEN, *op. cit.*). En el Museo Nacional de Santiago existen otros 4 ejes. de Coquimbo catalogados con el número 5.858-14. Recientemente se han capturado dos ejemplares más en la zona de Valparaíso-Los Vilos (I. KONG, comunicación personal).

#### AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Prof. D. NIBALDO BAHAMONDE el acceso al material depositado en el Museo Nacional y las facilidades para el estudio del mismo. Al Dr. D. G. SMITH su asesoramiento y las referencias bibliográficas que permitieron la identificación del material. Al Sr. EMILIO ALVEAL la donación de los dos ejemplares provenientes de la Isla Santa María. Al Sr. CARLOS GUERRA del Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la Universidad de Chile (Antofagasta) la cuidadosa realización de los dibujos. El estudio fue parcialmente financiado por el Proyecto RS-78-F, de la Universidad Austral de Chile.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- CASTLE, P. H. J.  
1960 Two eels of the genus *Pseudoxenomystax* from New Zealand Water. Trans. Roy. Soc. New Zealand, 88(3): 463-472.
- LÓPEZ, R. B. y H. P. CASTELLO  
1975 Un nuevo congrio para el mar argentino, *Pseudoxenomystax albescens* (Barnard, 1923) (Pisces: Congridae). Physis, 34(88): 201-206.
- PEDEN, A. B.  
1975 Redescription and distribution of the rare deep-sea eel *Xenomystax atrarius* in the eastern Pacific Ocean. J. Fish. Res. Bd. Canada, 29: 1-12.