Sitio Argentino de Producción Animal

UN NUEVO CONGRIO PARA EL MAR ARGENTINO, *PSEUDOXENOMYSTAX ALBESCENS* (BARNARD, 1923) *(PISCES, CONGRIDAE)*

ROGELIO B. LOPEZ * Y HUGO PATRICIO CASTELLO **

SUMMARY : **A new congrid eel for the Argentine Sea,** ***Pseudoxenomystax albescens*** **(Barnard, 1923)** ***(Pisces, Congridae).***

On the base of seven juveniles and adults captured in different localities of the Argentine Sea, this congrid eel is first reported from the western Atlantic ichthyological fauna. This batial species was fished between 75 and 800 meters in offshore waters between the latitudes 35°51' S and 41°00 S, being abundant at 300 meters. A redescription is given, tables are added and comparisons with *P. albescens* from South Africa and *P. hirsutus* from New Zealand on the base of bibliography are established. Due to scarcity of the material examined the possible subspecific nature of the Argentine population of *P. albescens* cannot be properly determined.

INTRODUCCION

En el mar epicontinental argentino se conocía una sola especie de *Congridae*, el congrio común, *Conger orbignyanus*, aunque en diversas oportunidades habían sido capturados ejemplares de esta familia que diferían notablemente de la especie citada. También en los cruceros de prospección pesquera del buque alemán "Walther Herwig" volvieron a capturarse más especímenes, que en un informe mimeografiado sobre el primer crucero de este buque en nuestras aguas, fueron determinados como *Ariosoma sp.* (Gneri y col., 1966).

Revisando la colección de la Sección Ictiología del Museo Argentino de Ciencias Naturales, encontramos 7 congrios erróneamente determinados como *C. orbignyanus*. Estudiado el material, la especie parecía ser *Ariosoma balearica* (de la Roche), con dudas por no existir descripciones precisas de esa especie, lo que nos llevó a consultar al Dr. P. H. J. Castle de Nueva Zelandia. La información suministrada gentilmente por este especialista de *Congridae* y la bibliografía por él remitida, nos permitió determinarla como *Pseudoxenomystax albescens* (Barnard, 1923).

Pseudoxenomystax Breder, 1927 se caracteriza por tener el cuerpo cubierto por diminutas papilas epidérmicas piliformes, visibles con microscopio estereoscópico, que lo diferencian de *Conger*, los poros de la línea lateral pro-

* Ictiología, Museo Argentino de Ciencias Naturales, Av. A. Gallardo 470, Buenos Aires.
** Comisión Nacional de Estudios Geo-Heliofísicos, Buenos Aires.

ISSN	PHYSIS	Buenos	v. 34	n. 88	pág.	mayo
0325-0342	Sección A	Aires			201-206	1975

Sitio Argentino de Producción Animal

longados como pequeños tubos, la narina anterior proyectada en un tubito de sección anular, y los dientes del vómer agudos (Castle, 1968). *Pseudoxenomystax albescens* (Barnard, 1923) se distingue de *Conger orbignyanus* Valenciennes, 1847) por: la inserción más anterior de la dorsal, que está ligeramente por detrás de la vertical que pasa por la base de la pectoral; por un acentuado prognatismo del hocico que permite, con la boca cerrada, ver el parche dentario premaxilar; por presentar además los dientes muy pequeños, en tanto en el congrio común son notables a simple vista formando un borde cortante.

Pseudoxenomystax albescens (Barnard, 1923)

1923. *Congermuraena albescens* Barnard, *Ann. South Afric. Mus. 13* (8): 442.
1925. *C. a.*: Barnard, *Ann. South Afric. Mus. 21* (1): 189, pl. IX, fig. 1.
1949. *Ariosoma balearica (non* de la Roche): Smith, *Sea Fishes Southern Africa:* 393, fig. 1113.
1968. *Pseudoxenomystax albescens:* Castle, *Icthyol. Bull. Rhodes Univ.* nº 33: 704-705, pl. 106 H.

Diagnosis: longitud de la cabeza 6,8 a 7,9 veces en la longitud total; dorsal inserta a la altura de la base de la pectoral o más atrás, su base es 81 %-85 % de la longitud total; alrededor de 150 poros en la línea lateral, hay papilas epidérmicas en los adultos (cuadro 1). Radios: dorsal: 315; anal: 202; pectoral: 16.

Redescripción. *Cuerpo:* muy alargado, de sección ovalada, la altura del cuerpo, que contiene aproximadamente 1,5 veces el ancho, cabe 12 a 18 veces en el largo total, la mayor proporción corresponde a ejemplares pequeños. Perfiles del cuerpo: el dorsal convexo hasta la altura de la pectoral, luego recto, el ventral recto. Línea lateral del cuerpo formada por unos 150 poros (142-154), que conforman una franja estrecha que se destaca sobre el cuerpo, dispuestos de 5 a 8 en la cabeza, 38 a 40 en el cuerpo y de 95 a 109 en el pedúnculo caudal. Los poros del cuerpo terminan en un tubito que disminuye de tamaño hacia la región caudal, hasta quedar sólo la abertura del poro; desaparecen en la última porción de la cola. En un ejemplar disecado de 323 mm de longitud total, se han contado 165 vértebras.

Como carácter distintivo, en el tegumento de los especímenes adultos, se aprecian numerosas papilas epidérmicas piliformes (cuadro 1).

Cabeza: con el hocico truncado. Ojos grandes ovalados, el diámetro horizontal comprende alrededor de 1,3 veces al vertical, es más o menos igual al espacio interorbital y cabe 1,2 veces en el hocico en ejemplares adultos y 1,4 en los juveniles, en tanto en la cabeza está comprendido 5,2 a 6 veces. Narinas: las próximas al ojo, que hacen ligera eminencia sobre la piel, son de sección ovalada; las distales se encuentran en la región ántero-inferior del hocico y se prolongan como una corta estructura tubular de sección anular.

Boca: mediana, el maxilar pasa la vertical media del ojo, el hocico se proyecta sobre la mandíbula en aproximadamente 3/4 del diámetro ocular; los labios son más bien delgados. *Dientes* pequeños, cónicos, los premaxilares en un parche oval, visible desde el exterior con la boca cerrada, su diámetro alcanza la mitad del ocular, los maxilares forman con el parche premaxilar una V invertida, cuya longitud equivale a 1,5 el diámetro ocular; se inicia con 4 ó 5 hileras de dientes que se reducen a 1 en el último tercio; en el techo de la boca un parche ovalado, que mide 3/4 del diámetro ocular, presenta dientes más gruesos y continúan a los premaxilares en la región vo-

Sitio Argentino de Producción Animal

Cuadro 1. — *Medidas y proporciones de* Pseudoxenomystax albescens

Colección MACN, Nº	2976/1			2676/2			5791			6087			6570			6577		
	en long. total			en long. total			en long. total			en long. total			en long. total			en long. total		
	mm	%	veces	mm	%	veces	mm	%	veces	mm	%	veces	mm	%	veces	mm	%	veces
Longitud total..	303	100	1	400	100	1	523	100	1	570	100	1	580	100	1	663	100	1
Altura cuerpo..	16	5,3	19	22	5,5	18	42	8	12,5	35	6,1	16,1	41	7	14,1	46	6,9	14,4
Longitud cabeza	41	13,5	7,4	54	13,5	7,4	76	14,5	6,9	72	12,6	7,9	79	13,6	7,3	86	13	7,7
Hocico-dorsal...	50	16,5	6	59	14,7	6,8	90	17,1	5,8	84	14,7	6,8	91	15,6	6,4	100	15,1	6,6
Hocico-anal	128	42,2	2,3	170	42,5	2,4	242	46,2	2,1	240	42	2,3	239	41,1	2,3	288	43,4	2,3
Hocico-pectoral	43	14,2	7	57	14,2	7	82	15,6	6,4	75	13,1	7,6	82	14,1	7,1	89	13,4	7,4
Hocico-ano.....	122	40,2	2,4	160	40	2,5	228	43,5	2,3	225	39,4	2,5	228	39,2	2,5	271	40,8	2,4
Base dorsal.....	252	83,1	1,2	335	83,7	1,1	425	81,2	1,2	485	84,9	1,1	480	82,5	1,1	553	83,4	1,2
Base anal.....	174	57,4	1,7	227	56,7	1,7	277	52,9	1,9	325	56,9	1,7	331	56,9	1,7	365	55	1,8
	en long. cabeza			en long. cabeza			en long. cabeza			en long. cabeza			en long. cabeza			en long. cabeza		
Longitud cabeza	41	100	1	54	100	1	76	100	1	72	100	1	79	100	1	86	100	1
Hocico.....	10	24,3	4,1	12	22,2	4,5	18	23,5	4,2	16	22	4,5	18	22,7	4,4	20	23,2	4,3
Maxilar.....	14	34	2,9	17	31,4	3,1	29	38	2,6	25	34,5	2,8	28	35,4	2,8	33	38,2	2,6
Diámetro orbital	7	17	5,8	9	16,6	6	14	18,3	5,4	13	17,9	5,5	15	19	5,3	15	17,4	5,7
Interorbital	8	19,4	5	9	16,6	6	15	19,6	5	13	17,9	5,5	16	20	4,9	14	16,2	6,1
Abertura opercular	4	9,7	10	6	11,6	9	9	11	8,4	9	12,4	8	9	11,3	8,7	9	10	9,5
Poros de la línea lateral.....					148			142			150			150			154	
Cabeza					6			7			5			8			6	
Cuerpo					40			40			40			38			39	
Pedúnculo caudal....					102			95			105			104			109	
Peso en g.....			30			60			270			261			283			436
Papilas epidérmicas.....	No se ven			No se ven			En la cabeza			En la cabeza			Detrás de las pectorales			En todo el cuerpo		

Sitio Argentino de Producción Animal

merina. En la mandíbula los dientes están dispuestos en parches similares a los maxilares, aunque más anchos en la parte anterior. En la región superior de la faringe hay 2 diminutos parches ovalados, con dientes aun más pequeños que los bucales. El 1º arco branquial tiene 2 hileras de tubérculos mamelonados situados interna y externamente en las ramas inferior y superior. La abertura opercular es aproximadamente 2/3 del diámetro ocular y está frente y debajo de la inserción de la aleta pectoral.

Aletas: dorsal insertada ligeramente detrás de la pectoral, su base representa 81-85 % de la longitud total, la altura sobre el cuerpo es aproximadamente 2/3 del diámetro ocular, siendo mayor y llegando a un diámetro en la parte media de la cola; se cuentan aproximadamente 315 (297-325) radios; a la aleta caudal, que en realidad no se distingue de la dorsal y de la anal, corresponderían 8 radios. La anal tiene una base mayor que la mitad de la longitud total, y representa entre 53 y 57 % de esa medida; se cuentan 202 (181-212) radios; su altura es algo menor que la de la dorsal; la base de la pectoral mide aproximadamente 2/3 del diámetro ocular, y su longitud igual a 2 diámetros; su extremo llega hasta el 15º poro de la línea lateral; tiene 16 (15-16) radios.

Color: el cuerpo castaño, más oscuro en el dorso, aclarando en la región ventral; algunos ejemplares presentan manchas claras en los costados inferiores del cuerpo. Las aletas dorsal y anal tienen la base clara y los extremos libres obscuros; la caudal es obscura.

Distribución geográfica: la localidad típica de *P. albescens* es Cape Point, Africa del Sur (Barnard, 1923, 1925); posteriormente fue citada para Algoa Bay a 180 metros de profundidad (Smith, 1949), y para Cape Peninsula a 500 m de profundidad y Hout Bay, Africa del Sur (Castle, 1968).

Sobre la base de las capturas del buque "Walther Herwig" determinadas como *Ariosoma sp.* y el material estudiado por nosotros pertenecientes a la colección de Ictiología del Museo Argentino de Ciencias Naturales, extendemos su distribución al Atlántico sud-occidental, mar Argentino (cuadro 2). La especie ha sido capturada frente a la boca del río de la Plata en el borde de la plataforma y talud continental, en profundidades que oscilan entre 270 y 800 metros, en cantidades significativas que hacen de *P. albescens* un pez de relativo interés comercial, siendo la localidad más austral la que corresponde a 41° 00′ S y 60° 14′ W, 75 metros de profundidad. Nuestra información corrobora la de otros autores en el sentido de que se trata de una especie de aguas profundas que vive sobre el talud continental.

Discusión: del examen de las cifras del cuadro 3 se aprecia que *P. albescens* del mar Argentino difiere parcialmente en las proporciones de la cabeza y predorsal y en los recuentos de la anal y pectoral respecto de los especímenes de igual especie de la población de Africa del Sur. Coincide en lo referente a la proporción de la distancia hocico-cloaca en longitud total y en el recuento de radios de la aleta dorsal. En lo referente a poros de la línea lateral (hasta la cloaca) hay más coincidencia con los valores correspondientes a *P. hirsutus.*

El material estudiado por nosotros aparenta tener más radios en la pectoral, y menor número total de poros en la línea lateral, que *P. hirsutus* de Nueva Zelandia.

Sitio Argentino de Producción Animal

Cuadro 2. — *Localidades de captura de* Pseudoxenomystax albescens *en el mar Argentino*

Localidad			Fecha	Captura			Colección MACN N°
lat. S	long. W	Profundidad m		Buque	Colector	Arrastre kg/h	
35°51′	52°55′	270	24-VII-66	Walther Herwig	Gneri	600	—
35 51	52 59	275	»	»	»	600	—
36 00	52 58	800	13-VI-66	»	»	p*	—
36 01	53 07	300	24-VII-66	»	»	3.600	—
36 20	53 29	300	»	»	»	1.800	—
36 45	54 04	400	14-VI-66	»	»	60	—
36 48	54 03	500	»	»	»	p	—
36 50	54 10	300	»	»	»	p	—
36 54	54 05	300	23-VII-66	»	»	240	—
37 54	55 05	320	15-VI-66	»	»	p	—
40 56	57 30	155	23-II-71	»	Bellisio	206	—
41 00	60 14	75	24-II-71	»	»	15	6577
Localidades no precisas							
Litoral bonaerense			27-V-41	Bahía Blanca	Nani y Motti	p	2976
»			4-VII-52	Jean Pierre	Angelescu	p	6576
»			4-II-54	Flandria	Caride	p	5791
»			24-I-55	Presid. Mitre	»	p	6087

* *p*, salió muy poca cantidad, o no se tienen datos.

Cuadro 3. — *Tabla comparativa de proporciones centesimales y recuentos*

		°/₀ en longitud total		
Especie		*P. albescens*	*P. albescens*	*P. hirsutus*
Localidad		Argentina	Africa del Sur	Nueva Zelandia
Cabeza.....		12,6-14,5	14,0-15,5	13,8-15,1
Predorsal.....		14,5-15,6	15,2-16,3	14,2-15,1
Hocico-cloaca.....		39,2-43,5	39,1-43,1	38,6-41,0
Radios	Dorsal.....	315(297-325)	316-323	310(306-314)
	Anal.....	202(181-212)	195-260	213(204-222)
	Pectoral....	16(15 - 16)	13-14	15(14 - 15)
Poros lín. lat.	Total.....	149(142-154)	—	156(151-170)
	Hasta cloaca	45(45 - 47)	40-44	44(39 - 44)

Según Castle, 1960 y 1968

Conclusión. Sobre la base de las capturas del "Walther Herwig" se deduce que se trata de una especie batial que se captura fuera del talud continental entre los paralelos 35° 51′ y 41° 00′ S.

Sitio Argentino de Producción Animal

Ante la escasez de especímenes estudiados es imposible establecer la naturaleza subespecífica de la población de *P. albescens* del mar Argentino, de ahí que consideramos necesario realizar un estudio comparativo de ejemplares de *P. albescens* de Africa del Sur y de nuestro mar, junto con *P. hirsutus* de Nueva Zelandia.

Como ya se ha sugerido que *P. hirsutus* sería en realidad una subespecie de *P. albescens* de Africa del Sur (Castle, 1968), es probable que un estudio que reúna material de las tres poblaciones, permita aclarar las dudas existentes.

BIBLIOGRAFIA

Barnard, K. H. 1923. Diagnosis of new species of marine fishes from South African waters. *Ann. South Afric. Mus. 13* (8): 439-445.

— 1925. A monograh of the marine fishes of South Africa. *Ann. South Afric. Mus. 21* (1): 1-418, 18 fig., 17 pl.

Breder, C. M. 1927. Scientific results of the first oceanographic expedition of the Pawne, 1925. *Bull. Bingham Ocean. Coll. 1* (1): 1-90, 36 fig.

Castle, P. H. J. 1960. Two eels of the genus *Pseudoxenomystax* from New Zealand maters. *Trans. Roy. Soc. New Zeal. 88* (3): 463-472, 2 fig.

— 1968. The Congrid eels of the Western Indian Ocean and the Read Sea. *Rhodes Univ. Icthyol. Bull.* (33): 685-726, pl. 106-108.

Gneri, F. S. y col. 1966. *Informe preliminar del viaje de prospección pesquera del buque "Walther Herwig", junio-agosto 1966.* Buenos Aires. Edic. mimeograf.: 88 p.

Smith, J. L. B. 1949. *The sea fishes of Southern Africa.* Central News Agency South Africa: XVI + 564 p., 1237 fig., 3 pl.

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

Dr. Jorge V. Crisci
crisci@fcnym.unlp.edu.ar

Dr. Juan A. Schnack
js@netverk.com.ar

Diseño, composición y procesamiento de imágenes
Justina Ponte Gómez

Versión Electrónica

Justina Ponte Gómez

División Zoología Vertebrados
FCNyM, UNLP

jpg_47@yahoo.com.mx

http://ictiologiaargentina.blogspot.com/

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