

OBSERVACIONES SOBRE ALGUNOS PECES COSTEROS DE LA ARGENTINA

POR HUGO L. LOPEZ Y ROBERTO C. MENNI *

El objetivo de esta contribución es proveer datos morfológicos y de distribución de material argentino de especies que por diversas razones no se han capturado a menudo. En el caso de *Acanthistius brasiliensis* sin embargo, se trata de una especie común en casi todo el sublitoral o plataforma interna y que tiene importancia comercial, pero acá nos referimos a los juveniles.

El material proviene de la colección del Museo de La Plata. A los datos morfológicos y de distribución agregamos listas detalladas de las referencias argentinas que no han sido consideradas en otros trabajos. Agradecemos diversos datos a P. dell'Arciprete y A. Pujals.

Familia ZOARCIDAE

Phucocoetes latitans Jenyns, 1842

P. I. Jenyns, 1842: 168. Gosztanyi, 1977: 233-235 (revisión de la familia, distribución, morfología, referencias completas).

Material examinado: Col. Ict. Mus. La Plata N° 2-VIII-73-9, 2 ejes. de 83,5 y 85,8 mm de longitud total, Mar del Plata, col. R. H. Arámburu.

Medidas (mm) de los dos ejemplares indicados, respectivamente: Long. cabeza 12,7-14,9; diámetro del ojo 2-1,9; interorbital 2,2-1,8; hocico 3,1-3,5; altura del cuerpo 11,2-9,6; longitud pectoral 9,1-9,7; longitud pélvica 4,8-4,1.

Observaciones: Gosztanyi (1977) en su revisión de los zoarcidos argentinos, señala que esta especie se encuentra en la zona mesolitoral y en aguas relativamente someras (hasta 85 m) en Patagonia, las Malvinas y Tierra del Fuego. El presente material extiende considerablemente su distribución (hasta los 38°S). Nótese que otra especie de esta familia, *Iluocoetes fimbriatus* ha sido citada hasta los 35°S y recientemente Lucena y Lucena (1981) la citan del sur de Brasil.

Familia AGONIDAE

Agonopsis chiloensis (Jenyns, 1842)

Jordan y Evermann, 1898

Aspidophorus chiloensis Jenyns, 1842: 30.

Agonopsis chiloensis: Jordan y Evermann, 1898: 2069 (nueva combinación).

* Laboratorio de Ictiología, Facultad y Museo Ciencias Naturales, Universidad Nacional de La Plata, 1100 La Plata, Prov. de Buenos Aires.

Pozzi y Boedalé, 1935: 170 (37 a 54° S). Norman, 1937: 129-130 (Patagonia, referencias completas). Ringuélet y Arámburu, 1960: 88 (clave, nominal). López, 1963: 123 (zoogeografía). López, 1964: 59 (zoogeografía). Boschi y Scelzo, 1969: 18 (frente al Río de La Plata y región costera de la provincia de Buenos Aires). Cervigón y Cousseau, 1971: 16 (Golfo San José, Chubut). Boschi y Fenucci, 1972: 166 (Golfo San José). Roux, 1973: 87-88 (provincia de Buenos Aires). Ciechomski, 1975: 309-313 (postlarvas). Ciechomski *et al.*, 1975: 229 (postlarvas). Ciechomski *et al.*, 1981: 72 (larvas y juveniles). Ciechomski, 1981: 846 (larvas y juveniles). Coztonyi, 1981: 265 (localidades argentinas).

A. asperoculis Thompson, 1916: 409 (descripción, boca del Río de la Plata). Pozzi y Bordialé, 1935: 170 (36° S).

Material examinado: Col. Ict. Mus. La Plata N° 7-VII-63-7, 4 ejs. de 70.8 a 89.9 mm de longitud standard (medidos), Puerto Madryn.

Col. Ict. Mus. La Plata N° 10-VIII-36-3, 11 ejs. de 41.7 a 79.2 mm de longitud total (medido el mayor), Puerto Deseado, col M. Birabén y M. I. Hylton Scott. Medidas y recuentos en la Tabla 1.

Observaciones: A pesar de la escasez de referencias, la distribución de esta especie en la Argentina es bastante amplia. En la tabla de distribución

TABLA 1. — *A. chilensis*, medidas directas (mm) y recuentos.

	Puerto Madryn			Puerto Deseado	
Longitud total	95,7	80,1	101,6	92,7	79,2
Longitud estándar	84,8	70,8	89,9	81,3	68,7
Longitud cabeza	19,3	18,2	23,2	20,6	16,6
Longitud preanal	48	38,8	51	45,2	38,8
Altura D ₁	7	6	8,5	7,8	7,1
Base D ₁	9,8	10,5	11,5	13,2	6,9
Altura D ₂	10	7	8,1	9,5	9,1
Base D ₂	10,5	9	12	12,9	7,8
Altura anal	6	4,5	6,8	5,1	8,1
Base anal	9	9	11,1	12,5	10
Longitud ventral	6	7	7,8	6,5	9,5
Longitud pectoral	17	14	19,1	15,3	12,2
Base pectoral	6,5	5	7,2	6,2	5,7
Longitud caudal	121	12	13,2	12,2	9,9
Diámetro ojo	6,3	5,2	6,3	6,8	4,9
Ífocico	5,3	4,5	5,2	6	3,3
Interorbital	2,7	2,8	3	3,7	2,7
Long. ped. caudal	58,3	48,2	61,2	55,4	45,1
Radios D ₁	7	6	6	7	7
Radios D ₂	7	6	8	7	7
Radios anal	7	7	7	7	7
Radios ventral	2	2	2	2	2
Radios pectoral	14	13	13	13	13
Radios caudal	13	13	13	13	13
Placas dorsales	36	35	35	34	36
Placas ventrales	39	36	36	36	36
Placas laterales	36	35	34	34	32

de Norman (1937) figura para todo el litoral, desde Uruguay hasta Chile, pero la cita septentrional más concreta es la de Boschi y Scelzo (1969). La referencia de Roux (1973) para 37°S, 55°21'W está en el límite norte, donde la especie fue capturada a 69 m sobre un fondo con valvas y restos de valvas, acompañada de una fauna predominantemente magallánica. Por lo menos ocasionalmente esta especie es predada por *Squalus acanthias*.

Otras referencias pueden verse en Navarro y Pequeño (1979) que estudiaron material chileno. Figueiredo y Menezes (1980) señalan que *Paragonus sertorii* Ribeiro, 1918 es probablemente un sinónimo de *A. chiloensis*; lo cual, de ser correcto, extendería la distribución de la especie.

Familia SERRANIDAE

Acanthistius brasilianus (Val., 1828) *

Jordan y Eigenmann, 1888

Plectropoma brasilianum Val. in Cuv. y Val., 1828: 397.

Acanthistius brasilianus: Jordan y Eigenmann, 1890: 348 (nueva combinación). Pozzi y Bordalé, 1935: 166 (35 a 38° S). Angelescu y Boschi, 1959: 74 (Mar del Plata). Ringuelet y Arámburu, 1960: 62 (clave, nominal). López, 1963:167 (distribución, zona de pesca). López, 1963 b: 121, 130 (zoogeografía). López, 1964: 59 (zoogeografía). Nani, 1964: 20 (Mar del Plata). López, 1965: 163 (zoogeografía). Nani y G. Alberdi, 1966: tab. I y II (abundancia en Mar del Plata). Olivier *et al.*, 1968: 16 (tipo ecológico). Angelescu y Cousseau, 1969: 48 (Mar del Plata). Boschi y Scelzo, 1969: 18 (43° 30' S y 46° 30' S). Cervigón y Cousseau, 1971: 16 (Mar del Plata). Odemar y Silvosa, 1971: 28 (plataforma bonaerense). Ringuelet y Arámburu, 1971: 4 (nominal). Iwai *et al.*, 1972: 20 (localidades argentinas, morfología). Boschi y Fenucci, 1972: 166 (Golfo San José). Roux, 1973: 96-97 (distribución). De Mahieu, 1974 (electroforesis). De Mahieu y Capezzani, 1974 (revisión, numerosas referencias, Mar del Plata y Rawson). Cotrina *et al.*, 1976: 39 (localidades argentinas). Far Seas Res. Lab., 1976: 71 (fotografía en color, morfología). Torno, 1976: 11 (otolito). Cousseau, 1978: 4 (volumen de captura). Gosztonyi y Menni, 1978: 21 (localidades argentinas). Bellisio *et al.*, 1979: 183-189 (biología pesquera, distribución, fotografía en color). Menni y López, 1979: 19 (fauna acompañante de *Polyprion americanus*). Stehmann, 1979: 92, 107 (clave, figura). Caría, 1981: 316 (flora bacteriana). Ciechowski, 1981: 846 (estados larvales). Ciechowski *et al.*, 1981: 61, 69, 70, 72 y 77 (distribución de huevos y larvas). Davidovich y Soule, 1981: 177 (rendimiento en peso del fileteado). Gosztonyi, 1981: 262 (localidades argentinas). Menni *et al.*, 1981: 271 (localidades argentinas). Menni y Gosztonyi, 1982 (asociaciones de peces).

Material examinado: Col. Ict. Mus. La Plata N° 14-X-82-1, 5 ejes. de 44,5 a 75,3 mm de longitud total, San Antonio Oeste, col. A. Pujals. Medidas y recuentos en la tabla 2.

Observaciones: *A. brasilianus* es una especie común en el sublitoral, siendo especialmente abundante en la zona costera entre los 40 y 45°S (Co-

* No se incluyen las referencias citadas en De Mahieu y Capezzani (1974).

TABLA 2. — *A. brasiliannus*, medidas directas (mm) y recuentos.

San Antonio Oeste					
Longitud total	44,5	47,2	48	55,8	75,3
Longitud standard	36	37,3	38,4	47,2	61,5
Longitud cabeza	15,1	15,8	16,2	18,8	24,8
Altura cuerpo	13,4	14,5	14,7	17,5	23,1
Longitud predorsal	13,5	13,5	14	18,5	20,7
Longitud preanal	24	25,4	26,3	33,5	41,7
Base anal	6,4	6,7	6,9	8,0	12,2
Diámetro ojo	4,5	4,6	4,8	5,4	6,3
Hocico	3,5	3,8	3,3	5,6	6,0
Interorbital	2,9	2,9	3,2	3,1	4,4
Longitud prepectoral	13	14,5	15,2	18,8	23,0
Longitud preventral	13,6	14,9	15,7	19,8	24,8
Altura min. ped. caudal	4,5	5	5,1	6,0	8,0
Longitud pectoral	10,6	11,5	6,7	13,6	17,6
Longitud ventral	8,9	8,8	9	10,1	14,4
Altura D ₁	5,6	6,6	6,5	6,5	11,2
Maxilar	7,7	8,3	8,4	9,5	12,9
Radios Dorsal	XIII-17	XIII-15	XII-16	XIII-17	XIII-16
Radios anal	III-9	III-9	III-9	III-9	II-9
Radios pectoral	17	17	17	18	17
Radios ventral	I-5	I-5	I-5	I-5	I-5
Hileras lat. escamas	67	76	67	77	68

trina *et al.*, 1976; Cousseau, 1978; Bellisio *et al.*, 1979 y Menni y Gosztonyi, 1982).

Como ha indicado dell'Arciprete (1980, inédito) "la presencia de juveniles de mero está ligada a la cercanía de la costa". En el mismo sentido, San Román (1980, inédito) dice que "parecería que los juveniles del mero se encuentran recostados sobre la costa y que, a medida que crecen ingresarían" a otras áreas más profundas.

Hemos dispuesto de material colectado en la zona mesolitoral durante la bajamar en facies rocosa, en un área afectada por acción humana (Pujals, com. pers.). Estos ejemplares constituyen los primeros juveniles examinados (Ciechowski, 1981, ha estudiado material planctónico). En las tallas examinadas (de 36 a 6,15 mm de longitud standard) el aspecto del animal no difiere del adulto, pero la coloración, prácticamente negra o gris muy oscuro, es completamente diferente.

De Mallica y Capazzani (1974) demostraron que la población argentina corresponde a una sola especie que es la acá señalada. Sin embargo, Figueiredo y Menezes (1980) encuentran diferencias entre *A. brasiliannus* y *A. patachonicus*, referidas especialmente a la coloración y a la proporción entre la aleta pectoral y la pélvica. Estos autores sostienen que en realidad la especie argentina es *A. patachonicus*. Tomando en cuenta esta situación indicamos las siguientes referencias de:

A. patachonicus (Jenyns, 1842)

Jordan y Eigenmann, 1890

Plectropoma patachonica Jenyns, 1842: 11.

Acanthistius patachonicus: Jordan y Eigenmann, 1890: 349. Evermann y Kendall, 1907: 102 (Argentina, morfología). Fowler, 1927: 269 ("Buenos Aires"). De Buen, 1950: 110 (Montevideo). Ringuelet y Arámburu, 1960: 62 (clave, nominal). Nani, 1964: 20 (frecuencia en Mar del Plata). Nani y G. Alberdi, 1966: tab. I y II (abundancia en Mar del Plata). Olivier *et al.*, 1968: 28, 34, 69 (Mar del Plata, indicador de fondos duros, parámetros ecológicos). Boschi y Scelzo, 1969: 18 (aguas afuera del Río de La Plata y región costera de 43° 30' a 46° 30' S).

A. patagonicus: Pozzi y Bordinale, 1935: 166 (35 a 42° S). Angelescu, 1960: 65 (Golfo San Jorge). Balech, 1962: 7 (zoogeografía). López, 1963 b: 121, 130 (zoogeografía). López, 1964: 59 (zoogeografía). López, 1965: 163 (distribución). Roux, 1973: 97 (referencia).

Familia **BLENNIDAE**

***Hypleurochilus fissicornis* (Quoy y Gaimard, 1824)**

Norman, 1943

Blennius fissicornis Quoy y Gaimard, 1824: 251. Berg, 1895: 70 (Montevideo). Devincenzi, 1924: 262 (Montevideo). Devincenzi y Legrand, 1936, lám. 39 (Uruguay, iconografía). De Buen, 1950: 125 (Uruguay, referencias completas). Ringuelet y Arámburu, 1960: 76 (clave, nominal). Sierra, 1974: 347-350 (Uruguay, ecología).

Hypleurochilus f.: Norman, 1943: 802 (revisión). Cervigón y Bastida, 1974: 9-12 (descripción, distribución, ecología).

Material examinado: Col. Ict. Mus. La Plata n° 2-VIII-73-17. 1 ej. de 67.2 mm de longitud total, Puerto Deseado, col. R. H. Arámburu.

Medidas directas (mm) y recuentos: Long. estandard 57,4; long. cabeza 16,8; altura del cuerpo 15,5; diámetro del ojo 4,5; longitud del maxilar 5,9; hocico 3,8; interorbital 2,3; longitud predorsal 13,4; base de la dorsal 41,5; base de la anal 20,9; longitud de la pectoral 17,1; longitud de la ventral 11,2; altura mínima del pedúnculo caudal 5,2; radios dorsales 15; radios anales 1-17; radios pectorales 14; radios ventrales 3; radios caudales 13 (fig. 1).

Observaciones: El material más abundante de esta especie examinado previamente, es el que Cervigón y Bastida (1974) hallaron en Mar del Plata. Estos autores señalan que *H. fissicornis* no se había encontrado al sur de la provincia de Buenos Aires (41°S). La localidad de nuestro material es entonces la más meridional en que se ha hallado, y está separada del área anterior conocida por 7° de latitud.

Lamentablemente, las múltiples referencias indicadas arriba han pasado desapercibidas. Como distribuida hasta Brasil y Uruguay la especie ha sido citada por Bath (1976) y Bath y Wirtz (1980).

Nani (1964) ha citado nominalmente para Mar del Plata otra especie de este género, *H. geminatus*, que no ha sido hallada nuevamente, y que

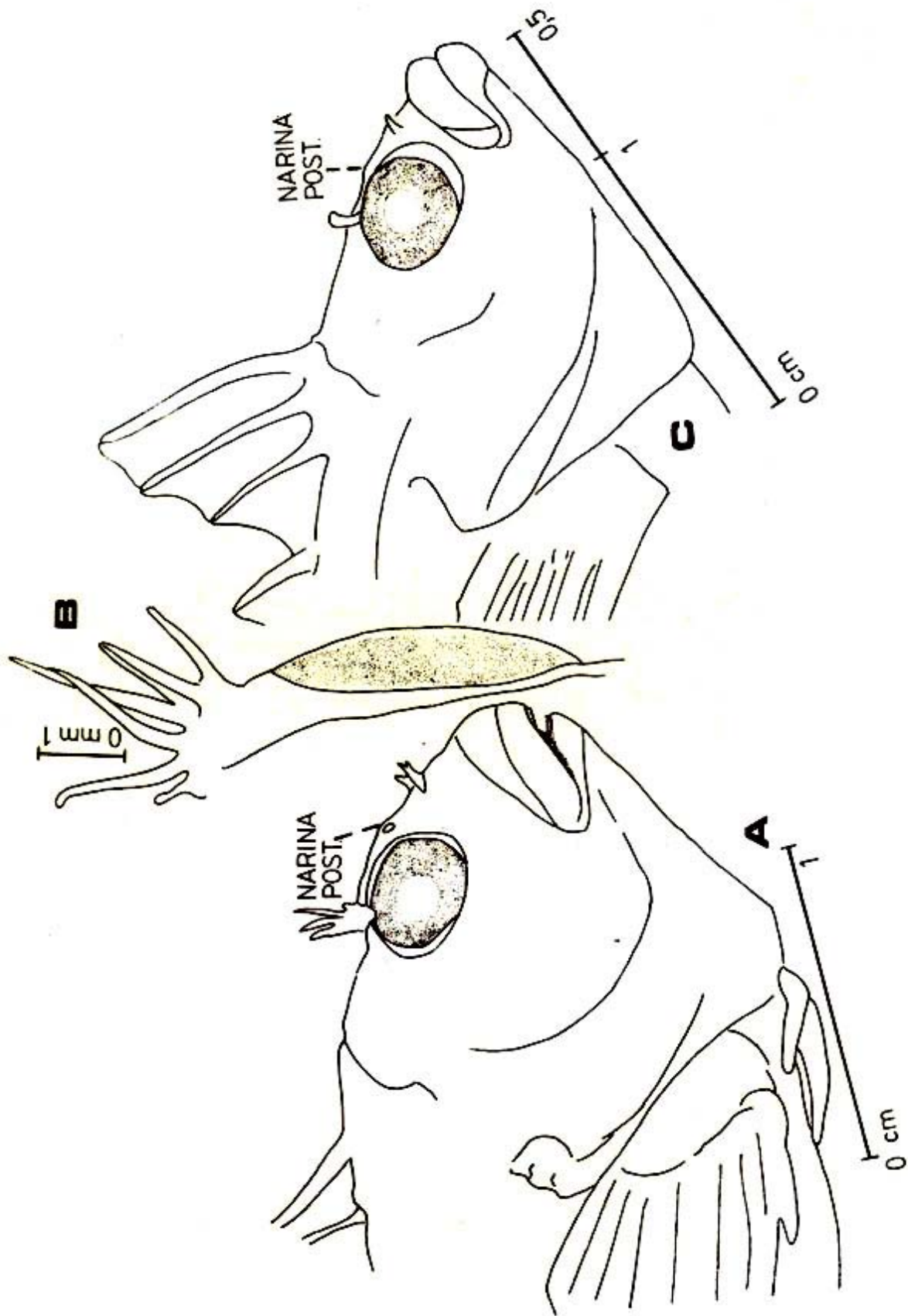


Fig. 1. — **A** y **B**: *H. fissicornis* (col. Ict. MLP, 2, VIII, 73-17); **B**: vista posterior del cirro ocular derecho; **C**: *R. eigenmanni* (col. Ict. MLP, 6, IV, 78-1)

según Bath y Wirtz (1980) sólo se encuentra en los estados del Sur de Estados Unidos que dan al Atlántico.

Sierra (1974) intentó correlacionar los caracteres métricos de *H. fissicornis* con los caracteres ambientales; y Mañe Garzón (1974) cita una especie indeterminada de *Blennius* de una localidad cercana a Montevideo que se halla "sobre las rocas o nadando en pequeñas lagunas".

Familia TRIPTERYGIIDAE

Tripterygion cunninghami Smitt, 1898

T. c. Smitt, 1898: 26. Ringuelet y Arámburu, 1960: 77 (clave, nominal).
Ciechowski, 1975: 313-317 (post-larvas). Ciechowski *et al.*, 1975: 227 (post larvas). Ciechowski, 1981: 848 (estados larvales).

Material examinado: Col. Ict. Mus. La Plata n° 31-VII-81,2, 2 ej. de 33 y 42.4 mm de longitud standard, San Antonio Oeste, col. A. Pujals.

Medidas directas (mm) y recuentos de los ejemplares indicados respectivamente: long. total 38,8-52,7; long. cabeza 8,6-11,8; altura de la cabeza 6,1-9,2; ancho cabeza 7-10,5; diámetro del ojo 3,1-3,8; postorbital 2,3-2,2; hocico 2,3-3,2; maxilar 3,4-3,7; longitud de la pectoral 11-16; longitud de la ventral 7,2-10,5; base de la D₂ 9-10; base de la D₃ 4,1-5,5; base de la anal 14,9-19,9; distancia pélvica-anal 8,7-14,2; longitud pedúnculo caudal 17,1-21,4; altura del pedúnculo caudal 2,6-3,1; radios de la 1ra. dorsal III; radios de la segunda dorsal XIV; radios de la tercera dorsal 8; radios anales 22; pectoral 15; escamas 40 4/4; 43 4/4.

Observaciones: El material examinado proviene de San Antonio Oeste (Río Negro), localidad algo más septentrional que Puerto Madryn (Chubut), que es la única citada en la Argentina para los adultos.

Familia CLINIDAE

Riberoclinus eigenmanni (Jordan, 1888)

Springer, 1970)

Cristiceps eigenmanni Jordan, 1888: 387. Pozzi y Bordalé, 1935: 174 (40 a 41° S, tipo de fondo, hasta 30 m). Ringuelet y Arámburu, 1960: 77 (clave, nominal).

Riberoclinus e. Springer, 1970: 430-436 (revisión, combinación nueva). Cervigón y Cousseau, 1971: 21 (Mar del Plata). Cervigón y Bastida, 1974: 12-14 (descripción, distribución, biología).

Cristiceps argentinus Berg, 1898: 12 (descripción, Cabo Corrientes). Pozzi y Bordalé, 1935: 174 (38 a 40° S, tipo de fondo, hasta 30 m). Ringuelet y Arámburu, 1960: 77 (clave, nominal). Nani, 1964: 21 (Mar del Plata).

Material examinado: Col. Ict. Mus. La Plata n° 2-VI-49-18, 1 ej. 83,5 mm de longitud standard, Mar del Plata, col. F. Risso.

Col. Ict. Mus. La Plata n° 6-IV-78-1, 2 ej. de 50,5 y 66,3 mm de longitud estandard, Baliza San Matías, col. A. Pujals.

Col. Ict. Mus. La Plata n° 5-IV-78-2, 1 ej. 51,6 mm de longitud estándar, Golfo San Matías, col. A. Pujals.

Col. Ict. Mus. La Plata, n° 7-IV-36-15-16, 2 ejs. 50,2 y 55,2 mm de longitud estándar, Mar del Plata, col. P. Gaggero.

Col. Ict. Mus. La Plata, n° 6-X-82-1, 1 ej. 90,3 mm de longitud estándar, Miramar.

Medidas directas (tomadas según Stephens y Springer, 1973) en la tabla 3. Las proporciones (mínimos y máximos) en porcentaje de la longitud estándar son como sigue: long. cabeza 19,1 a 24,6; altura cabeza 11,8 a 16,8; ancho cabeza 9,7 a 14,2; long. maxilar 5,0 a 6,3; hocico 3,9 a 6,1; diámetro del ojo 5,0 a 6,3; longitud cirro orbital 1,8 a 2,9; interorbital 2,6 a 3,5; predorsal 8 a 14,3; longitud pedúnculo caudal 52,1 a 61,9; altura mínima del pedúnculo caudal 6,4 a 8,1; distancia entre las espinas dorsales I y III 2,9 a 3,3; entre espinas III y IV 4,1 a 5,2; longitud de la pectoral

TABLA 3. — *R. eigenmanni*, medidas directas (mm) y recuentos.

	Mar del Plata			Baliza San Matías		Golfo San Matías		Miramar
Longitud total	60,3	—	101,5	60,0	78,5	59,6	104,3	
Longitud standard	50,2	55,2	83,5	50,5	66,3	51,6	90,3	
Longitud cabeza	11,8	13,2	17,2	13,1	16,2	12,7	17,3	
Altura cabeza	6,8	7,0	11,1	8,5	10,7	7,0	10,7	
Ancho cabeza	5,9	6,1	8,9	7,2	9,0	6,3	8,8	
Maxilar	3,1	3,5	4,1	3,5	3,8	3,0	4,6	
Hocico	2,5	2,2	3,8	3,1	3,2	2,6	—	
Diámetro ojo	3,0	3,6	4,6	3,4	3,5	3,0	4,6	
Longitud cirro orbital	1,0	1,0	1,9	1,5	1,1	1,8	1,9	
Interorbital	1,4	1,6	2,2	1,8	2,0	1,7	2,9	
Predorsal	6,2	6,1	9,0	8,1	9,5	6,3	7,3	
Long. ped. caudal	30,0	31,2	50,5	30,1	34,6	28,3	55,9	
Altura mín. ped. caudal	3,5	4,5	6,2	4,3	5,0	4,1	5,8	
Distancia entre espinas dorsales I y II	1,5	1,9	4,0	2,0	2,2	2,0	4,5	
entre III y IV	2,0	2,9	4,0	2,1	3,2	2,2	5,0	
Longitud pectoral	10,6	10,5	18,0	11,3	16,6	11,6	18,8	
Longitud pélvica	8,1	8,6	13,7	8,6	10,5	8,2	13,2	
Longitud radio interno pélvica	3,5	3,9	5,5	3,1	5,0	3,0	4,2	
Longitud caudal	10,3	—	16,3	9,4	12,5	10,0	17,2	
Longitud primera espina dorsal	6,1	6,2	11,1	6,1	6,7	6,0	11,1	
Longitud 4ª espina dorsal	2,2	2,9	6,1	3,0	3,1	2,5	—	
Radios dorsal	XXXII-2	XXXII-2	XXXIII-2	XXXII-2	XXXI-2	XXXI-2	XXXII-2	
Radios anal	II-19	II-19	II-22	II-19	I-19	II-17	II-21	
Radios pectoral	12	12	12	12	12	12	12	
Radios pélvica	3	3	3	3	3	3	3	
Radios caudal	13	—	13	13	12	13	13	
Poros línea lateral	53	51	51	60	—	—	—	

19 a 21,5; longitud de las pélvicas 14,6 a 17; longitud del radio interno de las pélvicas 4,6 a 7,5; longitud caudal 18,6 a 20,5; 1ra. espina dorsal 10,1 a 13,2; 4ta. espina dorsal 4,3 a 7,3 (fig. 1).

Observaciones: El status de esta especie ha sido tratado por Springer (1970). Cervigón y Bastida (1974) proveen numerosos datos sobre distribución y biología. El material acá tratado proviene de varios puntos del área de distribución argentina. El material del Golfo San Matias fue capturado en pozas de marea.

Summary. — *Observations on some Argentine coastal fishes.* This paper provides morphological and distributional data, new records and complete references about the following scarcely known coastal fishes: *Phucocoetes latitans*, *Agonopsis chilensis*, *Acanthistius brasiliensis*, *A. patachonicus*, *Hypleurochilus fissicornis*, *Tripterygion cunninghami* and *Ribeiroclinus eigenmanni*.

BIBLIOGRAFIA

- Angelescu, V., 1960. Serv. Hidrog. Naval, H. 1013: 1-71.
Angelescu, V. y E. E. Boschi, 1959. Serv. Hidrog. Naval, H. 1017: 1-135.
Angelescu, V. y M. B. Cousseau, 1969. Bol. Inst. Biol. Mar., 19: 1-78.
Balech, E., 1962. Seminario biogeog. org. mar., Mar del Plata, Doc. N° 6: 1-11 (mimeografiado).
Bath, H., 1976. Senckenbergiana biol., 57 (4/6): 167-234.
Bath, H. y P. Wirtz, 1980. Ibidem, 61 (5/6): 349-355.
Bellisio, N., R. B. López y A. Torno, 1979. Sec. Int. Marít. Subsec. Pesca, Buenos Aires, 279 pp.
Berg, C., 1895. An. Mus. Nac. Buenos Aires, 4: 1-120.
Boschi, E. E. y J. Fenucci, 1972. Physis, 31 (82): 155-167.
Boschi, E. E. y M. Scelzo, 1969. Proy. Des. Pesq. Ser. Inf. Téc., 16: 1-31.
Caria, M. A., 1981. Contr. INIDEP, N° 383: 267-280.
Cervigon, F. y R. Bastida, 1974. An. Soc. Cient. Arg., 197 (1-3): 3-20.
Cervigon, F., y M. B. Cousseau, 1971. Contr. Inst. Biol. Mar., 169: 1-28.
Ciechowski, J. D. de, 1975. Physis A, 34 (89): 309-317.
— 1981. Publ. especial INIDEP: 829-860.
Ciechowski, J. D. de, M. C. Cassia y G. Weiss, 1975. Ecosur, 2 (4): 219-248.
Ciechowski, J. D. de, M. D. Ehrlich, C. A. Lasta y R. P. Sánchez, 1981. Contr. INIDEP N° 383 : 267-280.
Cotrina, C., H. Otero y M. B. Cousseau, 1976. Contr. Inst. Biol. Mar., N° 331: 1-59.
Cousseau, M. B. (ed.), 1978. Contr. INIDEP, N° 360: 1-46.
Cuvier, G. y A. Valenciennes, 1828. Histoire Naturelle des Poissons, Vol. I. i-xiv, 1-422.
Davidovich, L. A. y C. A. Soule, 1981. Contr. INIDEP N° 383: 175-177.
De Buen, F., 1950. Publ. Cient. SOYP, 2: 49-144.
De Mahieu, G. C., 1974. Physis A, 33 (86): 229-237.
De Mahieu, G.C. y D. Capezzani, 1974. Physis A, 33 (86): 209-227.
Devincenzi, G. J., 1924. An. Mus. Nac. Montevideo (ser. 2) (entrega 5): 139-290.
Devincenzi, G. J. y D. Legrand, 1926-1940. An. Mus. Hist. Nat. Montevideo, (ser. 3, suplemento), lám. 37 a 52.
Far Seas Research Laboratory (eds.), 1976. Colored illustrations of bottom fishes collected by Japanese trawlers. Vol. II: iii, 1-118.
Figueiredo, J. L. y N. A. Menezes, 1980. Publ. Mus. Zool. Univ. São Paulo, II: 1-90.
Gosztonyi, A. E., 1977. Arch. Fischwiss., 27 (3): 191-249.
— 1981. Contr. INIDEP N° 383: 254-266.

- Gosztonyi, A. E. y R. C. Menni, 1978. Contr. INIDEP N° 360: 21-22.
- Iwai, M. (ed.), 1972. Publ. Buró Pesca Minist. Agric. Forest. Japón, Tokio, 400 pp. (en japonés).
- Jenyns, L., 1842. *Zool. Voy. "Beagle"*... Londres, part. 4: I-XIV, 1-172.
- Jordan, D. S., 1888. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., 39: 387-388.
- Jordan, D. S. y C. H. Eigenmann, 1888 (1890). Bull. U.S. Fish. Comm., 8: 329-433.
- Jordan, D. S. y W. B. Evermann, 1898. Bull. U.S. Nat. Mus., 47; parte II, i-xxx: 1241-2183.
- López, R. B., 1963 a. Cons. Fed. Inver. Eval. Rec. Nat. Arg., 7 (3); secc. 1ª (9): 105-219.
- 1963 b. Rev. Mus. Arg. C. Nat. "B. Rivadavia", Hidrob., 1 (3): 111-135.
- 1964. Bol. Inst. Biol. Mar., 7: 57-63.
- 1965. An. II Congr. Lat. Amer. Zool., 2: 155-181.
- Lucena, C. A. S. y Z. M. S. de Lucena, 1981. Com. Mus. Ci. PUCRGS, 21: 1-66.
- Mañe-Garzón, F., E. Dei-Cas, B. Holcman-Spector y J. Leymonie, 1974. Physis A, 33 (86): 163-171.
- Menni, R. C. y A. E. Gosztonyi, 1982. Studies Neotrop. Fauna and environment, 17: 1-29.
- Menni, R. C. y H. L. López 1979. *Ibidem*, 14: 17-32.
- Menni, R. C., H. L. López y M. L. García, 1981. Contr. INIDEP N° 383-267-280.
- Nani, A., 1964. CARPAS/2/D. Téc. 20: 1-21.
- Nani, A. y P. González Alberdi, 1966. CARPAS/3/D. Téc. 7: 1-7.
- Navarro, J. y G. Pequeño, 1979. Rev. Biol. Mar. Univ. Chile, 16 (3): 255-309.
- Norman, J. R., 1937. "Discovery" Rept., 16: 1-150.
- 1943. An. Mag. Nat. Hist., Ser. 11, 10 (72): 793-812.
- Odemar, M. W. y J. M. Silvana, 1971. Proy. Des. Pesq. Ser. Inf. Téc., 35: 1-52.
- Olivier, S. R., R. Bastida y M. Torti, 1968. Contr. Inst. Biol. Mar., 58: 5-45.
- Pozzi, A. J. y L. Bordale, 1935. An. Soc. Cient. Arg., 120: 145-189.
- Quoy, J. R. C. y P. Gaimard, 1824. Voyage autour du monde... Zool., IX, Poissons: 192-401.
- Ringuelet, R. A. y R. H. Arámburu, 1960. Agro II (5): 1-141.
- 1971. CARPAS/5/D. Téc. 35: 1-7.
- Roux, C., 1973. An. Inst. Oceanog. (NS), 49: 23-208.
- Sierra, B., 1974. Physis A, 33 (86): 347-350.
- Smitt, F. A., 1898. F. K. svenska VetenskAkad. Handl. Bihang, 24 (4/5): 1-80.
- Springer, V. G., 1970. Copeia, 3: 430-436.
- Stehmann, M., 1978. Inst. Seefischerei Hamburg, Publ. 23: 1-114 (mimeografiado).
- Stephens, J. S. y V. G. Springer, 1973. Smith. Contr. Zool., 159: 1-24.
- Torno, A. E., 1976. Rev. Mus. Arg. C. Nat. "B. Rivadavia", Zool., 12 (4): 3-20.
- Thompson, W. F., 1917. Proc. U.S. Nat. Mus., 50: 401-476.

REVISTA

DEL

MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES «BERNARDINO RIVADAVIA»
E INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE LAS CIENCIAS NATURALES

ISSN 0373-9066 - Zoología, Tomo XIII, n° 7, agosto de 1984