



NOTAS

Rev. Asoc. Cienc. Nat. Lit.
23 (1 y 2) : 71 - 72 (1992)

Polytmus guainumbi
**PICAFLOR DE ANTIFAZ (AVES:
TROCHILIDAE). UNA NUEVA
ESPECIE PARA LA PROVINCIA
DE ENTRE RÍOS, ARGENTINA.**

Patricia Rovira * y Adolfo H. Beltzer **

RESUMEN. Se comunica la presencia del Picaflor de antifaz *Polytmus guainumbi* (L. 1766) en la provincia de Entre Ríos, ampliando la distribución geográfica de la especie para nuestro país.

ABSTRACT. *Polytmus guainumbi* White tailed Goldenthrout (Aves: Trochilidae). A new record in the Entre Ríos Province, Argentina.

The white-tailed Goldenthrout *Polytmus guainumbi* was registered in the Entre Ríos Province. Geographic distribution in the Argentina was enlarged.

El picaflor de antifaz (*Polytmus guainumbi*) es un troquílido de unos 80 mm de longitud, pico algo curvo, dorso verde bronceado, corona parda, ceja y línea malar blancas. La hembra presenta vientre ocráceo con pecas

verdes en garganta y pecho (Narosky e Yzurieta, 1988).

Según Meyer de Schauensee (1982) su distribución comprende las Guayanas, Venezuela, Colombia, Brasil, Paraguay, Bolivia y Argentina (Corrientes y Buenos Aires). En Argentina su presencia ha sido señalada por la mayoría de los autores para la provincia de Corrientes (Olrog, 1959, 1968, 1979, 1984; de la Peña, 1988; Narosky e Yzurieta *op. cit.*). Para la provincia de Misiones, de la Peña (1978) cita una captura y Meyer de Schauensee (*op. cit.*) señala la provincia de Buenos Aires.

La presencia de tres ejemplares en áreas periurbanas de la ciudad de Paraná (provincia de Entre Ríos) permite ampliar su distribución geográfica en nuestro país, constituyendo esta la primer cita para la provincia. Con la incorporación de Entre Ríos su presencia queda comprendida en la Mesopotamia argentina y la provincia de Buenos Aires.

Las observaciones se efectuaron mediante binoculares en un domicilio particular y correspondieron a dos individuos adultos (macho y hembra) y un juvenil. El registro se inició el 10 de octubre de 1991 con presencia constante hasta abril de 1992.

* Cátedra Anatomía y Fisiología Comparadas (Zoología). Departamento Ciencias Naturales, Instituto Nacional de Enseñanza Superior. Urquiza y Corrientes, 3100 Paraná, Entre Ríos, Argentina.

** Investigador del CONICET, Instituto Nacional de Limnología (INALI-CONICET). José Maciá 1933, 3016 Santo Tomé, Santa Fe, Argentina.

REFERENCIAS

De la Peña, M. R. 1978. Enciclopedia de las aves argentinas 4 : *Colmegna, Santa Fe*: 131-174.

De la Peña, M. R. 1988. Guía de aves argentinas 4. *Lux, Santa Fe*: 1-107.

Meyer de Schauensee, R. 1982. A guide to the birds of South America. *Acad. Nat. Sci., Philadelphia*, 498 p.p

Narosky, T. y D. Yzurieta. 1988. Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. *Asoc. Ornít. Plata, Buenos Aires*, 344 p.

Olog, C. C. 1959. Las aves argentinas. Una guía de campo. *Inst. Miguel Lillo, Tucumán*, 343 p.

Olog, C. C. 1968. Las aves sudamericanas. Una guía de campo. T. 1. *Inst. Miguel Lillo, Tucumán*, 507 p.

Olog, C. C. 1979. Nueva lista de la avifauna argentina. *Opera. Lilloana*, 27: 1-324.

Olog, C. C. 1984. Las aves argentinas. *Adm. Parques Nac., Madrid*, 359 p.

Recibido/Received/: 21 abril 1992

Aceptado/Accepted/: 10 junio 1993

Rev. Asoc. Cienc. Nat. Lit.
23 (1 y 2) : 72 - 73 (1992)

***Hyla punctata rubrolineata* Lutz,
1951 (AMPHIBIA, HYLIDAE)
UNA NUEVA CITA PARA LA
PROVINCIA DE ENTRE RÍOS,
ARGENTINA.**

**Maria E. Retamar (*) y Rafael C.
Lajmanovich (**)**

RESUMEN. Se comunica la presencia de *Hyla punctata rubrolineata* Lutz, 1951, en la provincia de Entre Ríos, ampliando la distribución geográfica de la especie para nuestro país.

ABSTRACT. *Hyla punctata rubrolineata* Lutz, 1951 (Amphibia, Hylidae) A new record in the Entre Ríos Province, Argentine.

Hyla punctata rubrolineata Lutz, 1951, is recorded in the Entre Ríos Province. Thus geographic distribution in the Argentine is extended.

Hyla punctata rubrolineata Lutz, 1951, es un hylido de aproximadamente 35 mm de longitud, cuerpo oval, alargado. Cabeza tan ancha como larga. Hocico corto, puntiagudo. Ojos grandes, tímpano pequeño. Mano con leve membrana interdigital. Dedos con discos adhesivos. Macho con pollex rudimentario en la base del primer dedo. Según Barrio (1965) su coloración presenta el dorso verde claro con manchas amarillas o rojo ladrillo. Por fuera del párpado superior existe una línea, por mayor condensación del punteado, que se continúa hacia adelante hasta la narina.

Su distribución comprende en Argentina, Formosa y Chaco. Además, desde Matto Grosso en Brasil, hasta Santa Cruz, Bolivia (Ceí, 1980; Gallardo 1987).

La captura e identificación de un ejemplar

* Departamento Ciencias Naturales. Instituto Nacional de Enseñanza Superior (INES). Urquiza y Corrientes, 3100 Paraná, Entre Ríos, Argentina.

** Becario de la Universidad Nacional del Litoral (Facultad de Formación Docente en Ciencias). 9 de Julio 2655, 3000 Santa Fe, Argentina.

y la observación de otros, en la desembocadura del arroyo Salto con el río Paraná (32° S, 60° 40' W) Departamento Diamante (Provincia de Entre Ríos) permite ampliar su distribución geográfica en la República Argentina. Al no haber sido citada hasta el momento, en las provincias de Santa Fe y Corrientes, su desplazamiento se pudo realizar presumiblemente a través del río Paraná, considerándose la importancia de los ríos en la distribución de los anfibios (Gallardo, 1985).

REFERENCIAS

- Barrío, A. 1965. Hallazgo en la Argentina de *Hyla punctata rubrolineata* B.Lutz (ANURA HYLIDAE). Observaciones sobre su canto y coloración. *Physis*, 25 (69): 109-113.
- Cel, J. M. 1980. Amphibians of Argentina. *Monit. Zool. Ital. Monog.* 2, 609 pp.
- Gallardo, J. M. 1985. La existencia de un corredor faunístico entre la herpetofauna chaqueña y la litoral mesopotámica. *Bol. Asoc. Herpetol. Argent.* 2 (4) : 13-14.
- Gallardo, J. M. 1987. Anfibios Argentinos. Guía para su identificación. *Biblioteca Mosaico*. 98 pp.

Recibido/Received/: 20 abril 1993

Aceptado/Accepted/: 16 octubre 1993

Rev. Asoc. Cienc. Nat. Lit.
23 (1 y 2) : 73 - 77 (1992)

**APLICABILIDAD DE LA
ABLACION UNILATERAL DEL
PEDUNCULO OCULAR EN EL
CAMARON *Palaemonetes
argentinus* (Nobili, 1901)
(DECAPODA, CARIDEA,
PALAEMONIDAE)**

*Pablo A. Collins, Fabiana Alvarez,
Daniel Brown, Silvina Chauvin,
Eduardo Mondino, Ana Cristina Díaz*

Cátedra de Fisiología de Crustáceos.
Facultad de Ciencias Exactas y
Naturales (UNMdelp)
Funes 3350
7600 Mar del Plata, Argentina

RESUMEN. Se efectúa la ablación del pedúnculo ocular en *Palaemonetes argentinus*, verificando su influencia en la supervivencia y en el proceso de muda. Se obtuvo una mortalidad elevada en los individuos ablacionados. En el período de intermuda no hubo diferencias significativas entre los operados y no operados.

ABSTRACT. The unilateral ocular ablation in the prawns *P. argentinus* (Nobili, 1901) (Decapoda, Caridea, Palaemonidae).

Unilateral ablation of the eyestalk in *P. argentinus* was performed in order to determine its influence on survival and molting. Mortality was higher in those individuals in which the eyestalk was removed than in the controls. There was no difference between them, however, in the length of the intermolt period.

La exuviación o muda de los Crustáceos es la manifestación de un complejo proceso que se inicia varios días o semanas antes. La coordinación de la serie de eventos necesarios para la ecdisis durante la intermuda, se efectúa mediante un complejo sistema neurohormonal, principalmente localizado en los pedúnculos oculares (Skorkowski, 1971;

Bellon- Humbert *et al.*, 1981; Legrand *et al.*, 1982; Chang, 1985; Quackenbush, 1986).

La regulación de la síntesis de la hormona de muda o ecdisona (HM) se efectúa por medio de una hormona inhibidora, sintetizada en un órgano neurosecretor, el Órgano Y y almacenada en un órgano neurohemal o Glándula del seno, ambos localizados en el pedúnculo ocular.

Diversos autores han demostrado que la respuesta a la oculotomía varía con la especie, edad, sexo, estación y condiciones de temperatura (Legrand *et al.*, *op. cit.*). Esto es de particular importancia para el conocimiento de los mecanismos que controlan los procesos reproductivos y de muda de los crustáceos, especialmente para aquellas especies posibles de ser empleadas en acuicultura.

La práctica de la remoción se ha realizado sobre ambos pedúnculos oculares, esta produce una elevada mortalidad en juveniles y adultos de, por ejemplo, *Cryphops caementarius* (71,15% adultos) (Verastegui, y Ruiz, 1985) y *Palaemon chinensis* (100% juveniles) (Chu y Chow, 1992), desalentando su aplicación. Resultados más alentadores se han obtenido mediante la técnica menos traumática de la ablación unilateral logrando, a pesar de tener una respuesta menos pronunciada (Chu y Chow, *op. cit.*) una mayor supervivencia y una reproducción por varias generaciones en varias especies como *Penaeus aztecus*, *P. monodon*, *P. stylirostris*, *P. vannamei* (Poernomo y Hamami, 1985), y con una menor mortandad en juveniles de *P. chinensis* (Chu y Chow, *op. cit.*).

Es de interés conocer como afecta en el camarón dulceacuicola *Palaemonetes argentinus*, la ablación unilateral sobre la supervivencia, como una primera etapa evaluativa de este método acelerativo del ciclo de muda y reproductivo, sin discriminar sexo, desde el punto de vista de la acuicultura. El período de internuda en este camarón es distinto entre machos y hembras, siendo el de éstas, mayor y con un alto costo energético (Schuldt y Damborenea, 1989), como ocurre en otras especies de crustáceos decápodos (Hartnoll, 1982), esto sugiere que el efecto va a diferir entre machos y hembras.

La experimentación se llevó a cabo en dependencias del Dto. de Cs. Marinas de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

Los camarones fueron recolectados en la laguna Punta Mogotes (Bs. As.) con una red de arrastre manual de malla de 1mm de diámetro y aclimatados en acuarios de 50 litros hasta que mudaron. Posteriormente, fueron colocados en celdas individuales de PVC de 12 cm de diámetro y 20 cm de altura con aireación a saturación. Diariamente se los alimentó con dieta pelletizada sobre la base de afrechillo, harinas de calamar, pescado, mejillón, etc. (Dieta E) (Fenucci *et al.*, 1981), y retirándose el alimento sobrante, las mudas, los ejemplares muertos y las heces. Las condiciones ambientales fueron las naturales para la época: un fotoperíodo de 13 horas de luz; y una temperatura de 18-24° C. Se emplearon 26 individuos adultos y subadultos (Schuldt y Damborenea, *op. cit.*), con un peso promedio de 0,0846 g, de ambos sexos. Se trabajó con 15 camarones testigos no ablacionados y 11 fueron ablacionados luego de 3 a 5 días de haber mudado. La ablación unilateral se efectuó removiendo,

Cuadro 1. Número de días de intermuda de *P. argentinus* no ablacionados. (*: datos de dos mudas).

Ejemplar	1	2	3	4	5	6	7	8*	9	10	11	12	13	14	15
Nº Días	15	11	17	26	16	13	16	7/11	14	12	20	18	15	25	25

bajo lupa, el pedúnculo ocular desde su base, sin cauterizar, cuidando de no lesionar el rostro, antenas y anténulas para evitar así una pérdida excesiva de hemolinfa.

Se registraron los individuos muertos y el número de días de intermuda para cada ejemplar. Al finalizar el experimento, se acotó el desarrollo de la setogénesis por observación microscópica en los urópodos de los camarones ablacionados, para determinar el correspondiente estadio del ciclo de muda (Drach y Tchernigovtzeff, 1967). Se analizó estadísticamente el tiempo de intermuda por medio de un test de "t" para comparación de medias con un nivel de confianza del 99,5% (Sokal y Rohlf, 1979).

La mortalidad del lote de ejemplares ablacionados antes de sufrir la primer muda, fue de 45%, en los no operados la supervivencia fue del 100%.

El promedio de días de intermuda fue para los animales ablacionados de 13 (Cuadro 2), siendo para los no ablacionados de 17 días (Cuadro 1), aunque estos valores no son estadísticamente diferentes.

El análisis de la setogénesis de los urópodos demostró una alta variabilidad, encontrando individuos en premuda, intermuda y postmuda.

Los valores que se mencionan en la bibliografía sobre la mortalidad luego de realizar la ablación unilateral varían según las especies o en una misma especie

Cuadro 2. Número de días de intermuda y estadio del ciclo de muda de *P. argentinus* ablacionados. (-: muertos; s/d: sin datos).

Ejemplar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nº Días					15	12	19	-	7	13	12
Est. Muda	-	-	-	-	C	D2	s/d	-	s/d	B	C

según las condiciones impuestas en los tratamientos. Así, tenemos en *Penaeus stylirrostris* una mortalidad del 30% (Bellon-Humbert, *op. cit.*), en *P. chinensis* 52,2% (Chu y Chow, *op. cit.*) y en *P. monodon* entre 11 y 22% (Poernomo y Hamami, *op. cit.*). Este aumento debido a la extirpación, ya sea de uno o de ambos pedúnculos oculares, según algunos autores sería el producto de un desbalance hormonal, en el que se pierden las hormonas que controlarían la depositación de sales en el exoesqueleto provocando dificultades en el proceso de muda (Chu y Chow, *op. cit.*).

En *P. argentinus* el procedimiento de la ablación unilateral provocó una elevada mortalidad, corroborada por el hecho de que en los animales no operados la supervivencia fue del 100%, esto descartaría cualquier otra causa posible de muerte en nuestra experiencia.

Por otra parte, esta técnica no evidenció un acortamiento estadísticamente significativo del período de intermuda, como ocurre en las especies antes citadas, ya sea porque el rango de talla utilizado no ha sido correctamente discriminado, y/o, por la no diferenciación entre sexos.

Este trabajo se presenta como un análisis previo, siendo la mortalidad el factor preponderante y decisivo en la viabilidad de este método como elemento de uso en la acuicultura de *P. argentinus*, para luego realizar los trabajos a fin de conocer la respuesta de la oculotomía como proceso acelerador de muda, y como un elemento coadyudante en los procesos reproductivos y de crecimiento.

REFERENCIAS

- Bellon-Humbert, C., F. Van Herp, G. C. E. M. Strolenberg y M. Denuce. 1981. Histological and physiological aspects of the medulla externa X organ, a neurosecretory cell group in the eyestalk of *Palaemon serratus* Pennant (Crustacea, Decapoda, Natantia). *Biol. Bull.* 160: 11-30.
- Chang, E. S. 1985. Hormonal control of moulting in decapod Crustacea. *Am. Zool.* 25: 179-185.
- Chu, K. H. y W. K. Chow. 1992. Effects of unilateral versus bilateral eyestalk ablation on moulting and growth of the shrimp, *Penaeus chinensis* (Osbeck, 1765) (Decapoda, Penaeidea). *Crustaceana* 62(3):225-233.
- Drach, P. y C. Tchernigovtzeff. 1967. Sur la methode de determination des stades d'intermue et son application general aux Crustacees *Vie Milieu Ser. A Biol. Mar.* 18:595-610.
- Fenucci, J. L., M. I. Müller y A. M. Petriella. 1981. Efectos de la alimentación natural y artificial en el crecimiento del camarón *Artemesia longinaris* Bate. *Rev. Lat. Acuic.* 10: 10-17.
- Hartnoll, R. G. 1982. Growth (111-196). En: D.I. Williamson (ed.) *The Biology of Crustacea. Vol 2. Academic Press.*
- Legrand, J. J., G. Martín, P. Juchault y G. Besse. 1982. Controle neuroendocrine de la reproduction chez les Crustaceos. *J. Physiol.* 78: 543-552.
- Poernomo, A. y E. Hamami. 1983. Induced gonad maturation, spawning, and hatching of eye-ablated pond-grown *Palaemon monodon* in a recirculated water environment. *1st. Intern. Conf. on warmwater Aquac. Crustacea.*
- Quackenbush, L. S. 1986. Crustacean endocrinology, a review. *Can. J. Fish. aquat. Sci.* 43: 2271-2282.
- Schuld, M. y M. C. Damborenea. 1989. Infección de *Palaemonetes argentinus* (Crustacea, Palaemonidae) con *Probopyrus cf. oviformes* (Crustacea, Bopyridae) en el canal Villa Elisa (Selva Marginal de Punta Lara, provincia de Buenos Aires, Argentina). I. Estructura poblacional del consorcio, interacción y fluctuación. *Biota* 5:21-53.

Skorkowsky, E. F. 1971 Isolation of three chromatophoretic hormones from the eyestalk of the shrimp *Crangon crangon*. *Mar. Biol.* 8: 220-223

Sokal, R. y J. Rohlf. 1979. *Biometría*. Ediciones H. Blume, Madrid, 832 p.

Verastegui, A. y L. Ruiz. 1985. Efectos de la ablación de tallos oculares en el desarrollo gonadal del camarón de río *Cryphiops caementarius*. *An. Cientif. UNALM, XXIII*.

Recibido/Received: 10 agosto 1993

Aceptado/Accepted: 6 diciembre 1993

Rev. Asoc. Cienc. Nat. Lit.
23 (1 y 2): 77 - 81 (1992)

**NUEVO HALLAZGO DE
Pseudocetopsis gobioides
(Kner, 1857) PARA LA
REPUBLICA ARGENTINA
(PISCES, CETOPSIDAE).**

Olga B. Oliveros y Liliana M. Rossi

Instituto Nacional de Limnología
(INALI)

J. Maciá 1933 - 3016 Santo Tomé
(S. Fe) Argentina

RESUMEN. El encuentro de *Pseudocetopsis gobioides* (Kner, 1857) en el río Colastiné (brazo secundario de la llanura de inundación del tramo medio del río Paraná), amplía el límite sur de la distribución geográfica hasta los 31°, 42' S. Se brinda, asimismo, información adicional sobre la dentición.

ABSTRACT. New record of *Pseudocetopsis gobioides* (Kner, 1857) in Argentina (Pisces, Cetopsidae)

The record of *Pseudocetopsis gobioides* (Kner, 1857) in the Colastiné River (a

secondary branch of the flood plain of the Middle Paraná River), enlarge the southern border of geographic distribution until 31° 42' S. Additional information about the dentition is given.

Pseudocetopsis gobioides es un pez neotropical que ha sido citado para los ríos Beni, Paraguay, Paraná y Amazonia (Alonso de Arámburu *et al.*, 1962; Ringuelet, 1975). Existen escasas referencias sobre la presencia de *P. gobioides* en Argentina. Alonso de Arámburu *et al.* (*op.cit.*) describieron un ejemplar colectado en el riacho Carrizal, Bella Vista, Corrientes (28° 30' S - 59° 03' W); Castello (1969) citó la especie para el río Bermejo, Salta; López *et al.* (1984) describieron un ejemplar capturado en el río Bermejo en las proximidades de Orán, Salta (23° 07' S - 64° 20' W) e Iriart *et al.* (1985) proporcionaron datos de nueve individuos obtenidos en el cauce del río Paraná a la altura de la citada ciudad de Bella Vista.

El objetivo de esta nota es comunicar un nuevo hallazgo de la especie y aportar información complementaria sobre las características de su dentición.

El ejemplar estudiado fue una hembra madura (Fig. 1) de 146 mm de longitud total, capturada en setiembre de 1989 (fines de invierno), en el río Colastiné a la altura de la ciudad de Santa Fe (31° 42' S - 60° 35' W). Dicho río es un brazo secundario de la llanura de inundación del tramo medio del río Paraná.

La identificación del espécimen se realizó mediante la clave de Ringuelet *et al.* (1967) y se contrastó con las

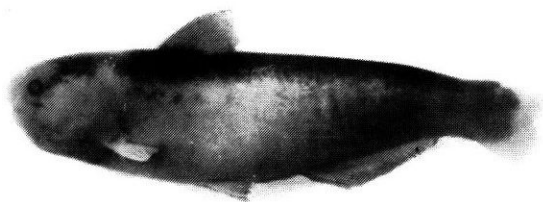


Fig. 1: *Pseudocetopsis gobioides*. Ejemplar hembra de 146 mm de longitud total. Río Colastiné, Santa Fe, Argentina.

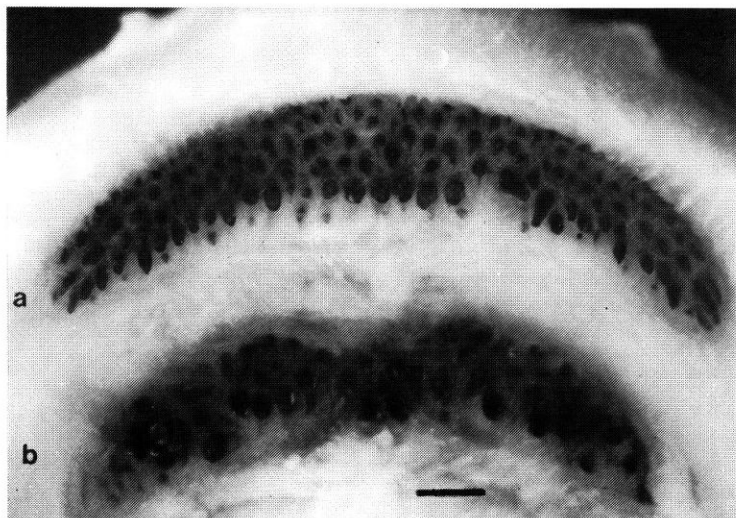


Fig. 2: Dentición de *Pseudocetopsis gobioides*. a: Placa premaxilar; b: Placas vomerianas. Barra = 1 mm.

Cuadro 1. Caracteres morfométricos y merísticos de *Pseudocetopsis gobioides*.

	Kner 1857	Arámbaru et al. 1962	López et al. 1984	Iriart et al. 1985	Oliveros y Rossi
Ej. estudiados	2	1	1	9	1
Long. estándar (mm)			110	84-114,10	122
Long. total (mm)	85-88	114	129		146
Caracteres morfométricos					
En long. estándar					
Cabeza	5,3-5,5	4,2	3,83	3,80-4,40	4,07
Alto cuerpo		3,7	4	2,56-3,82	3,87
Base aleta dorsal				8,53-10,5	8,72
Distancia predorsal	3		3,08	2,86-3,52	3,21
Base aleta anal	3				3,59
Distancia preanal				1,50-1,74	1,65
Long. pedúnculo				7,55-9,55	8,13
En long. cabeza					
Ojo	6	6,8	7,97	7,00-8,85	7,5
Interorbital				2,70-3,27	2,86
Hocico				4,25-5,85	4,29
Espina pectoral				1,33-1,71	1,22
Espina dorsal				0,92-1,27	1,75
Ancho cuerpo				1,12-1,32	1,18
Ancho cabeza	0,75				1,23
Ojo en hocico			1,52	1,47-1,86	1,75
Ojo en interorbital			2,63	2,16-3,00	2,63
Caracteres merísticos					
Radios aleta					
Dorsal			1,6	1,6	1,6
Anal		20	25	II,19-20	III,19
Ventral			6	1,5	1,6
Pectoral			10	1,8	1,8

descripciones de Kner (1857) y Bleeker (1863). Para la observación de las estructuras dentarias se separó la cabeza y se realizó su clarificación y tinción según la técnica de Davis y Gore (1947) y en parte Hollister (1934).

Los datos merísticos y morfométricos así como las relaciones obtenidas, conjuntamente con las proporcionadas por otros autores, se presentan en el Cuadro 1. Los distintos valores obtenidos estuvieron comprendidos dentro de los rangos citados en la literatura. La longitud del ejemplar estudiado es la mayor registrada para especímenes de nuestro país.

En lo que respecta a la dentición, todos los dientes son cónicos y se disponen en bandas sobre los premaxilares, dentarios y vomer. La placa premaxilar única (Fig.

2a) tiene forma de medialuna, disponiéndose los dientes en 4 hileras más o menos regulares, que se reducen a 3 en los extremos distales; los 9 dientes centrales de la hilera posterior son los de mayor tamaño. Las dos placas vomerianas son contiguas (Fig. 2, b) no existiendo entre ellas zona edéntula. Sobre cada una, los dientes se disponen en 3 hileras irregulares y algunos presentan su ápice levemente curvado hacia atrás. La mayoría de ellos tienen un tamaño similar a los de la hilera posterior de la placa premaxilar. Cada placa de los dentarios presenta en la región mesial 3 hileras de dientes que se reducen a 1 en la parte distal (Fig. 3). Todos los dientes presentan el ápice levemente curvado hacia atrás. Los 3 dientes de la hilera posterior próximos a la línea media se caracterizan por su mayor tamaño (semejante al de los correspondientes de la placa premaxilar).

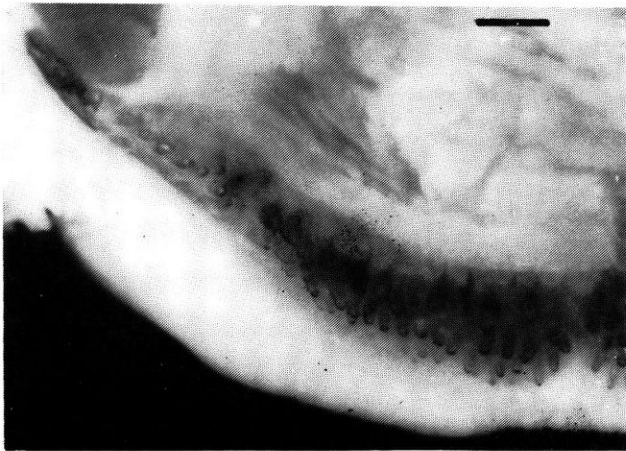


Fig. 3: Dentición de *Pseudocetopsis gobioides*. Placa dentaria derecha. Barra = 1 mm.

La descripción realizada sobre la dentición vomeriana difiere de la efectuada por otros autores. La mención de dos placas dentarias en el vómer, no se ha encontrado en la bibliografía, habiéndose citado la presencia de una sola placa. Además, las observaciones referidas al número de hileras de dientes vomerianos no concuerdan con lo mencionado por Bleeker (*op. cit.*), Kner (*op. cit.*) y Alonso de Arámburu *et al.* (*op. cit.*) quienes describen una sola serie. Sin embargo, Bleeker (1862) en Schultz (1944), menciona la presencia de 1 a 3 hileras irregulares de dientes sobre el vómer, al igual que Ringuélet *et al.* (*op. cit.*). Estas diferencias han sido atribuidas a la variación de la dentición con la ontogenia (J. C. de Oliveira, *com. pers.*), por lo que se produciría un aumento en el número de hileras y de dientes con el crecimiento. Esta nueva cita permite ampliar el límite sur de distribución de la especie hasta los 31° 42' S.

AGRADECIMIENTOS

Al Sr. Ariel Ibarra por la donación del ejemplar; a la Dra. Carolina Noreña por la provisión de los trabajos de Kner y Bleeker y a la Prof. E. Valtz por la traducción del trabajo de Kner (1857).

REFERENCIAS

- Alonso de Arámburu, A., R. H. Arámburu y R. A. Ringuélet. 1962. Peces paranenses nuevos para la fauna argentina. *Physis* 23: 223-239.
- Bleeker, P. 1863. Systema Silurorum Revisum. *Ned. Tijdschr. Dierk.* 1: 77-122.
- Castello, H. P. 1969. *Pimelodella griffini* (Pisces, Pimelodidae) nueva cita para la fauna argentina. Consideraciones acerca de la alimentación, del sistema reproductor y de una papila urogenital en tres especies del género *Pimelodella*. *Physis* 28: 407-415.
- Davis, D. y V. Gore. 1947. Clearing and staining skeletons of small vertebrates. *Fiel-diana Technique* 4: 3-16.
- Hollister, G. 1934. Clearing and dyeing fish for bone study. *Zoologica* 13 (10): 81-101.
- Iriart, N. R., S. A. Mazzuchelli, L. A. Cavanna y J. Muñiz Saavedra. 1985. Nuevos datos sobre peces en ambientes lóticos y leníticos del Paraná Medio, Argentina. *Physis Secc. B*, 43: 31-38.
- Kner, R. 1857. Ichthyologische Beiträge. II Abtheilung. *Sitz. Akad. Wiss. Wien.* 26: 373-448.
- López, H. L., A. M. Miquelarena, R. C. Men- ni y J. R. Casciotta. 1984. Nuevas localidades para peces de agua dulce de la República Argentina. *V. Hist. Nat.* 4 (9): 81-90.
- Ringuélet, R. A. 1975. Zoogeografía y ecología de los peces de aguas continentales de la Argentina y consideraciones sobre las áreas ictológicas de América del Sur. *Ecosur* 2 (3): 1-151.
- Ringuélet, R. A., R. H. Arámburu y A. Alonso de Arámburu. 1967. Los peces argentinos de agua dulce. *Com. Inv. Cient. Pcia. Bs. As. La Plata*. 602 p.
- Schultz, L. P. 1944. The catfishes of Venezuela, with descriptions of thirty-eight new forms. *Proc. U. S. Nat. Mus.* 94 (3172): 250-257.

Recibido/Received/: 1° diciembre 1992
Aceptado/Accepted/: 13 diciembre 1993