

# PHYSIS

REVISTA DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE CIENCIAS NATURALES

## SUMARIO

IRENE BERNASCONI .....	Asteroideos argentinos. Claves para los órdenes, familias, subfamilias y géneros .....	241
ELIO MASSOIA Y ABEL FOR- NES .....	Notas sobre el género <i>Scapteromys</i> ( <i>Rodentia-Cricetidae</i> ). I. Sistemática, distribución geográfica y rasgos etoeco- lógicos de <i>Scapteromys tumidus</i> (Waterhouse) .....	279
ELIO MASSOIA Y ABEL FOR- NES .....	Comentarios sobre <i>Eligmodontia typus typus</i> ( <i>Rodentia- Cricetidae</i> ) .....	298
ELIO MASSOIA .....	Sistemática, distribución geográfica y rasgos etoecológicos de <i>Akodon</i> ( <i>Deltamys</i> ) <i>kempfi</i> ( <i>Rodentia-Cricetidae</i> ) ..	299
RAÚL A. RINGUELET .....	Un "Índice de caracteres" para la diferenciación taxinó- mica en peces siluriformes de las familias <i>Pygidiidae</i> y <i>Diplomystidae</i> .....	305
JOSÉ A. PASTRANA .....	Una especie nueva de <i>Olethreutidae</i> ( <i>Lep.</i> ) de la Argen- tina .....	307
ARGENTINO A. BONETTO E INÉS D. EZCURRA .....	La fauna bentónica de algunas aguas rápidas del Paraná medio .....	311
ARGENTINO A. BONETTO E INÉS D. EZCURRA .....	Notas malacológicas. II. 4. Algunos rasgos anatómicos de <i>Byssanodonta paranensis</i> Orbigny .....	317
ARGENTINO A. BONETTO ...	Las especies del género <i>Diplodon</i> ( <i>Moll. Unionacea</i> ) en los ríos de la pendiente atlántica del sur del Brasil ....	323
ARGENTINO A. BONETTO E INÉS D. EZCURRA .....	Nuevas esponjas de agua dulce de la República Argentina	329
JOSÉ A. DE CARLO .....	Género <i>Lethocerus</i> Mayr ( <i>Hemiptera-Belostomatidae</i> ) ..	337
ANALÍA AMOR .....	Ascidias nuevas para la fauna argentina .....	351
MARÍA ELENA GALIANO ...	<i>Salticidae</i> ( <i>Araneae</i> ) formiciformes. I. Revisión del gé- nero <i>Martella</i> Peckham, 1892 .....	353
MARÍA ELENA GALIANO ...	<i>Maeota dichrura</i> Simon, 1901 ( <i>Araneae, Salticidae</i> ), gé- nero y especie nuevos para la fauna argentina ....	364
RAÚL A. RINGUELET, ARMO- NÍA ALONSO DE ARÁMBU- RU, RAÚL H. ARÁMBURU.	Peces de agua dulce nuevos para la fauna argentina ....	365

(Continúa en la contratapa)

## PECES DE AGUA DULCE NUEVOS PARA LA FAUNA ARGENTINA

POR RAÚL A. RINGUELET

ARMONÍA ALONSO DE ARÁMBURU - RAÚL H. ARÁMBURU

**Summary: Fresh water fishes new to the argentine fauna**

The authors describe 6 species of freshwater fishes as new for the Paraná bassin, in Argentine, all of them already known from Brazil. *Aphyocharax anisitsi* Eig. & Kenn., 1903, *A. rathbuni* Eig., 1907 (*Characiformes, Tetragonopteridae, Cheirodontinae*); *Hyphessobrycon reticulatus* Ellis, 1911 (*Characif., Tetragonopt., Tetragonopterinae*); *Acestrorhamphus macrolepis* (Steind.), 1876 (*Characif., Tetragonopt., Acestrorhynchinae*); *Microglanis cottoides* (Boul.), 1911 (*Siluriformes, Pimelodidae, Pimelodinae*) and *Steindachneridion inscripta* (Ribeiro), 1918 (*Silurif., Pimelod., Sorubiminae*). The genera *Microglanis* and *Steindachneridion* are cited for first time for the Argentine fish fauna.

Ampliando una comunicación anterior, los autores dan a conocer seis especies de peces paranense nuevas para el territorio argentino, dos de las cuales pertenecen a géneros aún no citados. De cada especie se agregan las medidas proporcionales y milésimas, con el objeto de permitir la comparación con las descripciones clásicas así como con las más recientes.

Familia *TETRAGONOPTERIDAE*Subfamilia *CHEIRODONTINAE*Género *APHYOCHARAX* Günther, 1868*Aphyocharax anisitsi* Eigenmann & Kennedy, 1903

1903. *A. a.* Eigenmann & Kennedy, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.* 1903 : 517. Localidad típica: Asunción, Paraguay.  
 1915. *A. a.*: Eigenmann, *Mem. Carnegie Mus.* VII (1) : 29, f. 7 a-d, t. 3, f. 6. Asunción, Parag.; Río Ibicuy, Uruguay.  
 1962. *A. a.*: Ringuelet & Arámburu, *Agro*, año III (7) : 28.

La longitud del premaxilar más el maxilar reunidos caben unas 3 veces en el largo de la cabeza y el borde posterior del maxilar llega al borde anterior del ojo. Hay 8 dientes premaxilares, 2 ó 3 maxilares y 10-11 en la mandíbula. Las aletas pectorales llegan a la base de las ventrales; anal con 4 espinitas en el tercio medio de cada radio, excluidos los 2 primeros y el último; estas espinitas son más fuertes en la mitad posterior de la aleta. Anal con vaina de escamas.

**COLOR:** Uniforme, con el primer radio dorsal, primero pectoral y los radios caudales medios grisados. Escamas del flanco y el dorso con cromatóforos en el margen dando apariencia reticulada.

**DIMENSIONES:** Hasta 37 mm.

## DATOS NUMÉRICOS Y MERÍSTICOS

	En long. st.	% long. st.
Cabeza .....	3.4-4.3	237-287
Altura máxima cuerpo .....	3.3-3.4	288-306
Distancia predorsal .....	1.7-1.9	525-566
Distancia preanal .....	5.0	200
Altura mínima pedúnculo .....	8.8-9.0	110-112
Longitud pectoral .....	1.5	625-693
Longitud ventral .....	6.5-6.7	148-153
Base anal .....	4.0-4.5	219-246
Base dorsal .....	8.1-8.6	116-123
	En long. cabeza	% long. cab.
Ojo .....	2.6-3.4	294-375
Hocico .....	4.0-5.6	175-250
Interorbital .....	2.3-2.8	352-506
Premaxilar + maxilar .....	3.3-3.4	293-297

Escamas serie long. 33-34; esc. serie transversal 10; poros 8-9; D. 10-11; A. 18-21.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** FORMOSA; alrededores de Santa Fe; arroyo Arroceras, Depto. Ituzaingó, Corrientes. Además: Cuenca del Río Paraguay, Río Cacequy de la cuenca del Uruguay (Brasil).

**MATERIAL EXAMINADO:** M. L. P.<sup>o</sup>, nº 9-VII-58-9: Formosa, 3 ej. (med.). *Mus. Prov. F. Ameghino, Sta. Fe*: Alred. Sta. Fe, 1 ej. (med. 30 mm), col. Martínez Achenbach. I. M. L., nº 296: Arroyo Arroceras, Depto. Ituzaingó, Corrientes, 3 ej. (med. 29,5 mm), 3-XI-1950, col. Pierotti-Budin.

**Aphyocharax rathbuni** Eigenmann, 1907

1903. *Al alburnus* + *A. anisitsi* (en parte) Eigenmann & Kennedy, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.* 1903 : 517.
1907. *A. rathbuni* Eigenmann, *Proc. U. S. Nat. Mus.* XXXIII : 10. Localidad típica: Arroyo Chagalalina, Paraguay.
1915. *A. r.*: Eigenmann, *Mem. Carnegie Mus.* VII (1) : 31, f. 9, t. 3, f. 5. Arroyo Trementina, Paraguay.

Especie próxima a *A. anisitsi*, pero de boca muy pequeña. Cuerpo alargado y comprimido, con el área preventral sin serie mediana de escamas, de las cuales hay 11 entre las ventrales y el istmo; el área predorsal tampoco tiene serie mediana completa de escamas. Cabeza pequeña y hocico muy breve; el segundo suborbital está en contacto con el preopérculo por debajo, pero deja un margen libre hacia atrás. Maxilar muy corto, no alcanza el margen anterior del ojo y la longitud sumada de éste con el premaxilar cabe 4,2 en cabeza. Hay 5 dientes premaxilares, 1-3 maxilares y 6-9 mandibulares a cada lado. La mayoría de los radios anales poseen diminutas espinas ganchosas.

**COLOR:** Plateado, sin mancha humeral; la dorsal es gris oscuro y la anal marginada de negro, con dicha faja atravesando oblicuamente el lóbulo anterior de la aleta anal.

**DIMENSIONES:** 28 mm.

## DATOS NUMÉRICOS Y MERÍSTICOS

	En long. st.	% long. st.
Cabeza .....	4.0-4.1	250-283
Altura máxima cuerpo .....	3.0-3.2	306-396
Distancia predorsal .....	1.8	521-544
Distancia preanal .....	1.5-1.6	607-660
Altura mínima pedúnculo .....	8.0-8.4	117-124
Longitud pectoral .....	5.0-5.7	175-200

• M. L. P.: Museo de La Plata; I. M. L.: Instituto Miguel Lillo, Tucumán.

Longitud ventral .....	4.7-5.6	170-212
Base anal .....	3.9	252-253
Base dorsal .....	6.9-8.4	117-144
	<i>En long. cabeza</i>	<i>% long. cab.</i>
Ojo .....	2.6-3.2	328-338
Hocico .....	6.1	154-159
Interorbital .....	2.5-2.9	338-385
Premaxilar + maxilar .....	4.1-4.4	225-239

Escamas serie long. 34-35; esc. serie transversal 10; poros 7-9; D. ii, 8-9; A. iii, 19.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Río Paraná medio en San Cosme, Corrientes. Además: Cuenca del Paraguay hasta Asunción.

**MATERIAL EXAMINADO:** *M. L. P.*, n<sup>o</sup> 2-VI-58-63: 6 ejs., San Cosme, Corrientes, Arg., 3 ejs. med. de 25 a 28,4 mm, col. Birabén.

#### Subfamilia TETRAGONOPTERINAE

#### Género HYPHESSOBRYCON Durbin, 1903

#### *Hyphessobrycon reticulatus* Ellis, 1911

1911. *H. r.* Ellis, *Ann. Carnegie Mus.* VIII: 153, t. 2, f. 2. Localidad típica: Campos (Brasil).

Región preventral redondeada, sin serie mediana de escamas, y predorsal con una serie mediana de 11 hasta 14 escamas. Proceso posoccipital bordeado de cada lado por 2 escamas y contenido 6 veces en su distancia a la dorsal. El segundo suborbital en contacto con el preopérculo por debajo y atrás. El maxilar llega al primer tercio o a la mitad del ojo; su longitud es igual al diámetro del ojo. 4 dientes triscúpides en la serie externa del premaxilar y 5 pentacúpides en la interna; maxilar con 1 diente de 3-5 cúpides; dentario con 5 dientes en serie decreciente, de cada lado. Vaina anal formada por 10 escamas, sobre los 13 a 15 primeros radios. La anal presenta un lóbulo anterior formado por los radios 4<sup>o</sup> a 8<sup>o</sup> cuya altura cabe de 1,1 a 1,3 en su base. Las pectorales llegan al origen de las ventrales y éstas al comienzo de la anal; la dorsal se inserta entre la implantación de las ventrales y el ano.

**COLOR:** Todo el cuerpo y aletas finamente punteados; en las escamas las puntuaciones se hacen más densas en el margen posterior, lo que le confiere un aspecto reticulado. Mancha humeral alargada verticalmente; mancha caudal romboidal, que cubre toda la base de la aleta y se prolonga sobre los radios caudales medios. Una línea negra en los flancos, que desde la mancha caudal se intensifica progresivamente y se desvanece a la altura de la dorsal.

**DIMENSIONES:** Hasta 49 mm.

#### DATOS NUMÉRICOS Y MERÍSTICOS

	<i>En long. st.</i>	<i>% long. st.</i>
Cabeza .....	3.0-3.3	296-336
Altura máxima cuerpo .....	2.4-2.5	397-404
Distancia predorsal .....	1.5-1.9	514-635
Distancia preanal .....	1.5-1.6	600-650
Altura mínima pedúnculo .....	7.0-8.7	114-142
Longitud pectoral .....	4.0-4.6	212-246
Longitud ventral .....	4.4-5.1	192-219
Base anal .....	3.3-4.1	245-300
Base dorsal .....	6.4-8.4	119-154
	<i>En long. cabeza</i>	<i>% long. cab.</i>
Ojo .....	2.7-3.3	303-357
Hocico .....	4.4-5.7	176-227
Interorbital .....	2.6-2.9	340-375
Premaxilar + maxilar .....	2.1-2.3	430-473

Escamas serie long. 34-35; esc. serie transversal 10; poros 7-9; D. ii, 8-9; A. iii, 19.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Delta del Paraná, Buenos Aires. Además: S.E. del Brasil.

**MATERIAL EXAMINADO:** *M. L. P.* nº : Arroyo Caraguatá, Delta bonaerense, 8-XI-58, 22 ej. (3 med. 36,5 a 42,0 mm), col. A. O. Bachmann; sin nº: Delta Bs. As., 5-IV-53, 2 ej. (med. 35 a 45 mm), col. A. O. Bachmann.

Subfamilia *ACESTRORHYNCHINAE*

Género *ACESTRORHAMPHUS* Eigenmann, 1903

*Acestrorhamphus macrolepis* (Steindachner, 1876) Eigenmann, 1910

1876. *Xiphorhamphus macrolepis* Steind., *Sitz. Akad. Wiss. Wien.* LXXIV (pt. 1) : 36.

Localidad típica: Río Jequitinhonha (Brasil).

1910. *A. m.*: Eigenmann, *Rep. Princeton Exped. Patag.* III (pt. 4) : 437.

Perfil predorsal levemente convexo. Hocico aguzado; la quijada inferior sobrepasa apenas a la superior. El extremo posterior del maxilar alcanza la vertical por el centro del ojo. Las pectorales alcanzan la base de las ventrales y éstas al origen de la anal. Anal escotada; los radios más largos son el 4º y el 5º; su base cabe 3.8 en la longitud. Caudal con el lóbulo inferior algo más largo. Escamado muy regular; escamas gruesas persistentes; en la hilera transversal hasta el origen de la anal hay 2 escamas más que hasta el origen de las ventrales.

**COLOR:** Mancha humeral verticalmente alargada y una notoria mancha caudal, alargada horizontalmente, y prolongada hasta el origen de la dorsal y hasta el extremo de los radios caudales medios.

**DATOS NUMÉRICOS Y MERÍSTICOS**

	<i>En long. st.</i>	<i>% long. st.</i>
Cabeza .....	3.2	302
Altura máxima cuerpo .....	3.5	281
Distancia predorsal .....	1.7	567
Distancia preanal .....	1.5	640
Altura mínima pedúnculo .....	1.0	91
Longitud pectoral .....	1.8	211
Longitud ventral .....	3.2	300
Base anal .....	3.8	267
Base dorsal .....	8.6	115
	<i>En long. cabeza</i>	<i>% long. cab.</i>
Ojo .....	3.1	302
Hocico .....	3.1	302
Interorbital (óseo) .....	4.8	200
Premaxilar + maxilar .....	1.7	55

Escamas de la línea lateral 46 + 2; esc. serie transversal 8/1/6; D. ii, 9; A. v, 25.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Río Iguazú, Misiones, Arg. Además: Río Jequitinhonha, Brasil.

**MATERIAL EXAMINADO:** *M. L. P.*: Río Iguazú (en el Parque Nacional Iguazú) Misiones, 20-VIII-1961, 1 ej. 71 mm (med.), Col. A. Amor.

Familia *PIMELODLAE*

Subfamilia *PIMELODINAE*

Género *MICROGLANIS* Eigenmann, 1912

Este género, nuevo para la Argentina, se caracteriza por su tamaño diminuto, hasta 110 mm de longitud standard. Cabeza aproximadamente tan ancha como larga y cráneo cubierto sólo por piel. Cresta occipital pequeña. Fontanela frontal no extendida más allá de los ojos o muy poco; a veces existe una fontanela occipital diminuta. Ojos sin margen orbital libre. Espinas dorsal y pectoral bien des-

arrolladas, la dorsal de borde posterior liso, la pectoral dentada en ambos márgenes. Un parche de dientes premaxilares cuya parte lateral no se prolonga hacia atrás. La distancia del extremo del hocico al último poro bien desarrollado de la línea lateral cabe de 1.3 a 1.9 en la longitud standard.

### *Microglanis cottoides* (Boulenger, 1891) Gosline, 1945

1891. *Pimelodus (Pseudopimelodus) cottoides* Boulenger, *Proc. Zool. Soc. London* 1891 : 233, t. 25, f. 2. Localidad típica: Camacua (Rio Grande do Sul, Brasil).  
 1917. *Pseudopimelodus parahybae* Fischer, *Ann. Carnegie Mus.* XI (3-4) : 410. Uruguayana, Brasil.  
 1945. *M. c.*: Gosline, *Bol. Mus. Nac. Rio Janeiro, Zool.* (33) : 28.  
 1946. *M. c.*: Gómez, *Occas. Pap. Univ. Michigan* (494) : 15. Uruguayana.  
 1950. *M. c.*: De Buen, *Publ. Cient. S. O. Y. P.* (2) : 70.

Cuerpo deprimido en la mitad anterior y comprimido hasta el pedúnculo caudal, cuyo ancho decrece rápidamente hacia la caudal, de aspecto batracomorfo o de diminuto bagre sapo. La altura máxima del cuerpo cabe casi 2 veces en la longitud. Cabeza muy ancha, apenas mayor que su propia longitud, 3.6 en el cuerpo, con una serie de poros mucosos muy visibles en el dorso. Ojo pequeño. Proceso posoccipital ancho y corto, menor que la placa predorsal y 1/6 de la cabeza. Boca amplia. Las barbillas maxilares alcanzan al primer tercio de las aletas pectorales, las mentonianas hasta el final de la cabeza, y las postmentonianas llegan a los 3/4 de la cabeza. Aleta dorsal mucho más alta que larga, colocada en el primer tercio del cuerpo; la espina es de bordes lisos y algo mayor que la base de la aleta. Proceso humeral o postcleithral un poco mayor que la mitad de la espina pectoral; esta espina es fuerte y presenta 10 espinas antrorsas en el borde anterior y 8 retrorsas mucho más desarrolladas en el margen posterior. La adiposa es larga e igual a la altura de la dorsal, separada de ésta por una distancia igual a la base de la dorsal. La anal se inicia a la altura del primer tercio de la adiposa y su extremo posterior llega hasta la caudal. Caudal ligeramente ahorquillada, sus lóbulos son agudos.

COLOR: Manchas irregulares pardo-castaño rojizo, que bajan desde el dorso a la mitad del flanco y en continuidad con las del lado opuesto: una sobre la parte posterior de la cabeza que termina sobre el opérculo, una gran mancha predorsal, una gruesa mancha en la base de la dorsal que colorea la aleta y deja libres en la misma un triángulo posterior y la mitad superior que son hialinos. Una banda transversal e irregular de la base de la adiposa a la base de la anal, la cual mancha el tercio posterior de la adiposa y sombrea parte de la anal. Además, una lista irregular y vertical en la base de la caudal y otra a corta distancia de su borde posterior. Barbillas listadas.

### DATOS NUMÉRICOS Y MERÍSTICOS

	En long. st.	% long. st.
Cabeza .....	3.6	275
Altura máxima cuerpo .....	4.9	201
Distancia predorsal .....	2.5	394
Distancia preanal .....	1.3	743
Distancia preadiposa .....	1.5	660
Distancia a último poro de la línea lateral .....	1.3	756
Distancia prepectoral .....	4.6	215
Distancia preventral .....	1.7	564
Pedúnculo caudal .....	10.0	100
Espina pectoral .....	4.8	158
Espina dorsal .....	6.4	155
Base dorsal .....	7.2	137
Altura dorsal .....	4.1	243

	En long. st.	% long. st.
Base adiposa .....	3.9	256
Altura adiposa .....	3.3	302
Proceso humeral .....	8.4	119
Proceso posoccipital .....	2.1	158
Altura mínima pedúnculo .....	8.7	114
Caudal .....	3.3	151
	En long. cabeza	% long. cab.
Ojo .....	7.5	133
Ancho cabeza .....	0.9	1050
Interorbital .....	2.0	500
Proceso posoccipital .....	6.0	434
Espina pectoral .....	1.3	750
Espina dorsal .....	1.7	566
Hocico .....	3.3	300
Ancho boca .....	2.0	500

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Francesa Cué, Formosa, cuenca del Río Pilcomayo. Además: Río Paraíba, Río Santa Cruz, Río Ribeiro (São Paulo); Río de Janeiro; Río Camacua y Lagõa dos Quadros (Rio Grande do Sul); Río Paraguay superior.

MATERIAL EXAMINADO: I. M. L., nº desgl. 230: Francesa Cué, Fsa., 1 ej.

#### Subfamilia SORUBIMINAE

#### Género STEINDACHERIDION Eig. & Eig., 1919

Cabeza grande, deprimida. Boca amplia, anterior. Dientes vomerinos en un parche o en 2 placas ovaladas y separadas; no hay dientes palatinos; los dientes premaxilares y mandibulares en una faja de bordes paralelos sin prolongaciones laterales. Ojos súpero-laterales. Fontanela mediocre, estrecha. Proceso posoccipital terminado más o menos próximo a la placa predorsal, que es triangular alargada. Espina dorsal débil, terminada en punta membranosa; espina pectoral similar. Adiposa mayor que la anal.

Este género se cita por primera vez para la fauna argentina.

#### *Steindachneridion inscripta* (Ribeiro, 1918) Gosline, 1943

1918. *Steindachneria inscripta* Miranda Ribeiro, *Rev. Mus. Paul.* X : 640. Localidad típica: Itaqui (Rio Grande do Sul, Brasil).

1945. *Steindachneridion inscripta* Gosline, *Bol. Mus. Nac. Rio Janeiro, Zool.* (33) : 51.

Cabeza y cuerpo deprimidos, especialmente la cabeza, que es muy chata y de contorno anterior subcuadrado. El perfil se levanta apenas hasta la dorsal y luego es más o menos recto. La altura máxima de la cabeza es algo más de la mitad de su ancho y éste representa  $\frac{3}{4}$  de su longitud. Quijada superior sobresaliente. Ojos superiores, pequeños; relación distancia preocular: postocular como 1 : 1.2. Narinas anteriores al nivel de las barbillas maxilares, su distancia del borde anterior igual a su distancia al orificio nasal posterior; las narinas posteriores más separadas de los ojos que del borde del hocico. Barbillas maxilares gruesas en la base, adelgazándose rápidamente, hasta la mitad de la dorsal; las mentonianas alcanzan a la base de las pectorales, y las postmentonianas hasta la mitad de la cabeza. Dientes viliformes en ancha banda premaxilar y en un parche vomerino único; la primera está dividida en la línea media y la relación alto/ancho es 5.2; el parche vomerino es grueso, en óvalo alargado y acostado, su altura 3.4 en su ancho. La dorsal reclinada llega al nivel de la mitad de las ventrales y a la mitad de la distancia entre dorsal y adiposa; tiene igual base que altura. Espinas dorsal y pectoral prolongadas por membranas tegumentarias; la pectoral es dentada. Las ventrales sobrepasan al ano por su tercio distal y éste dista de la aleta anal por 30 mm o sean 3 diámetros oculares. Anal ligeramente más larga que alta. Caudal redondeada.

COLOR: Gris sucio con manchitas redondas y vermiculaciones en forma de coma alargada de color negro.

## DATOS NUMÉRICOS Y MERÍSTICOS

	<i>En long. st.</i>	$\%_{00}$ <i>long. st.</i>
Cabeza .....	3.2	303
Altura máxima cuerpo .....	6.8	145
Distancia predorsal .....	2.3	417
Distancia prepectoral .....	5.2	190
Distancia preventral .....	1.8	544
Distancia preanal .....	1.3	727
Distancia preadiposa .....	1.4	690
Pedúnculo caudal .....	3.4	291
Altura mínima pedúnculo .....	10.4	95
Base adiposa .....	4.5	217
Altura adiposa .....	22.1	45
Base dorsal .....	7.3	140
Altura dorsal .....	2.5	95
Espina dorsal .....	8.2	121
Espina pectoral .....	6.5	152
	<i>En long. cabeza</i>	$\%_{00}$ <i>long. cab.</i>
Ojo .....	9.2	108
Hocico .....	2.5	400
Interorbital .....	3.0	331
Ancho cabeza .....	1.2	771
Ancho boca .....	1.9	508

D. I, 7; P. I, 10; A. 12.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Arroyo Grande, afluente del Uruguay, Concordia (Entre Ríos). Además: Río Grande do Sul (Brasil).

MATERIAL EXAMINADO: *M. L. P.*, nº 2-V-43-27: 1 ej. 290 mm long. st., Arroyo Grande, cerca de Concordia, E. Ríos.

Versión Electrónica

**Justina Ponte Gómez**

División Zoología Vertebrados

FCNyM

UNLP

[Jpg\\_47@yahoo.com.mx](mailto:Jpg_47@yahoo.com.mx)