

# PHYSIS

REVISTA DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE CIENCIAS NATURALES

## SUMARIO

IRENE BERNASCONI . . .	<i>Astrotoma agassizii</i> Lyman, especie vivípara del Atlántico Sur ( <i>Ophiuroidea</i> , <i>Gorgonocephalidae</i> ) . . . . .	1
CARMEN J. DE LA SERNA DE ESTEBAN . . . .	Sobre algunos quimiorreceptores de <i>Machiloides gallardoii</i> Wygodzinsky ( <i>Machilida</i> , <i>Insecta</i> ) . . . . .	7
ZULMA J. AGEITOS DE CASTELLANOS . . . . .	Adiciones a la pantopodofauna argentina . . . . .	13
RICARDO A. RONDEROS	Ensayos preliminares de la acción tóxica del sevin sobre <i>Triatoma infestans</i> Klug . . . . .	19
ARGENTINO A. BONETTO y CLARICE PIGNALBERRI . . . . .	<i>Myxobolus paranensis</i> (Protozoa, <i>Myxosporidea</i> ) una nueva especie parásita del « dorado » ( <i>Salminus maxillosus</i> ) . . . . .	23
ARGENTINO A. BONETTO y ELLY CORDI-VIOLA . . . . .	Notas sobre briozoos ( <i>Endoprocta</i> y <i>Ectoprocta</i> ) del río Paraná. II. Los géneros <i>Pottsiella</i> Kraepelin y <i>Paludicella</i> Gervais en Santa Fe . . . . .	27
ENRIQUE E. BOSCHI . . .	Un nuevo crustáceo <i>Brachyura Parthenopidae</i> para el Atlántico sudeste (Uruguay) . . . . .	33
RICARDO A. RONDEROS y JUAN J. CAPRI . . . .	<i>Anoplura</i> argentinos. I. ( <i>Insecta</i> ) . . . . .	37
CELIA E. LIMESES . . . .	La musculatura mandibular en los ceratofríidos y formas afines ( <i>Anura</i> , <i>Ceratophryniidae</i> ) . . . . .	41
OSVALDO H. CASAL . . .	Nuevas especies de <i>Tallium</i> André ( <i>Hymenoptera</i> , <i>Mutillidae</i> ) . . . . .	59
EZEQUIEL OGUNTA . . . .	Descripciones, redescripciones y comentarios sobre <i>Ozaenini</i> . II. El género <i>Ozaena</i> Olivier ( <i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i> ) . . . . .	73
✓ RAÚL A. RINGUELET . . .	Diferenciación geográfica del « otuno », <i>Diplomystes viedmanis</i> Mac Donagh, 1931 ( <i>Pisces</i> , <i>Siluriformes</i> ) . . . . .	89
ENRIQUE E. BOSCHI . . .	Un interesante sergéstido nuevo para las aguas marinas de la Argentina ( <i>Crustacea</i> , <i>Decapoda</i> ) . . . . .	93
ARGENTINO A. BONETTO e INÉS EZCURRA .	El género <i>Trochospongilla</i> Vejdovsky en el Alto Paraná argentino ( <i>Porifera</i> , <i>Spongillidae</i> ) . . . . .	95
ABEL FORNES y ELIO MASSOIA . . . . .	Micromamíferos ( <i>Marsupialia</i> y <i>Rodentia</i> ) recolectados en la localidad bonaerense de Miramar . . . . .	99
AVELINO BARRIO . . . .	Hallazgo en la Argentina de <i>Hyla punctata rubrolineata</i> B. Lutz ( <i>Anura</i> , <i>Hylidae</i> ). Observaciones sobre su canto y coloración . . . . .	109
✓ RAÚL A. RINGUELET . . .	Caracteres ectosomáticos del « surubí » juvenil . . . . .	114
AVELINO BARRIO . . . .	Las subespecies de <i>Hyla pulchella</i> Duméril y Bibron ( <i>Anura</i> , <i>Hylidae</i> ) . . . . .	115

(Continúa en la contratapa)

**DIFERENCIACION GEOGRAFICA DEL "OTUNO",  
DIPLOMYSTES VIEDMENSIS MAC DONAGH, 1931  
(PISCES SILURIFORMES)**

POR RAÚL A. RINGUELET

**SUMMARY: The geographical differentiation of the "otuno", *Diplomystes viedmensis* Mac Donagh, 1931 (*Pisces Siluriformes*).**

A re-examination of the typical material and some other specimens of the "otuno" from Mendoza (Argentina) and the Río Negro is made. The typical subspecies is apparently restricted to the Río Negro basin. *D. viedmensis cuyanus* n. subsp., from Vilucó (Mendoza Province), in the Atuel basin, is differentiated by several meristic measures and its "Character-Index" of 11.4 and 11.5.

Se ha dicho varias veces que la familia *Diplomystidae* es la más antigua de los *Siluriformes*, debido a la existencia del maxilar funcional y dentífero. Es monotípica y tiene dos especies: *Diplomystes chilensis* (Molina, 1782), trasandina, y *D. viedmensis* Mac Donagh, 1931, de la cuenca del río Negro, del río Colorado, y en aguas de Mendoza y San Juan ahora segregadas del sistema hidrográfico del Colorado. Lo que se ha dado a conocer es relativamente escaso, y magros los materiales investigados hasta el presente, ya que los "otunos" existentes en el río Chubut y en el propio río Colorado no se conocen desde el punto de vista ictiológico. El presente aporte es apenas un adelanto o contribución preliminar, basada más que todo en la necesidad de dar paternidad científica a una subespecie inédita de este pez. La literatura existente, aparte de referencias nominales o circunstanciales, se circunscribe a dos trabajos de Mac Donagh (1931 y 1939). Los materiales consultados por nosotros pertenecen a las colecciones del Museo de La Plata (M.L.P.); datos merísticos figuran en proporciones milesimales de la longitud patrón usada (sea longitud standard o cabeza). Como se ha explicado en otro trabajo, hemos combinado un "Índice de Caracteres" similar al ideado por Carl Hubbs (1938) y que ayuda a destacar las diferencias entre ejemplares de razas geográficas o poblaciones diferentes. Ese índice se ha construido como sigue:

Altura máx. cuerpo por 1.000 long. st. + altura máx. cabeza por 1.000 longitud cabeza + base adiposa por 1.000 long. st. + long. pedúnculo por 1.000 long. st., sobre 0.1 ancho boca por 1.000 long. cabeza + altura mínima pedúnculo caudal por 1.000 long. st., o sea un quebrado con "medidas grandes" en el numerador y "medidas pequeñas" en el denominador:

$$\frac{\text{alt. cpo.} + \text{alt. cab.} + \text{base adip.} + \text{long. pedúnculo}}{0.1 \text{ ancho boca} + \text{alt. mín. pedúnculo}}$$

## DIPLOMYSTES Bleeker, 1858

1858. *Diplomystes* Bleeker, *Ichthyologiae Archipelagi Indici Prodromus* 1 : 56, 63.  
 Genotipo: *Arius papillosus* Cuv. Val., 1840 = *Silurus chilensis* Molina, 1780.  
 1864. *Diplomystax* Günther, *Cat. Fish Brit. Mus.*, 5 : 180.

**DIAGNOSIS:** Maxilar funcional, con una angosta banda de dientes. Barbillas maxilares gruesas, cortas, comprimidas en la base. Sin barbillas mentonianas. Ojos sin margen orbital libre. Proceso posoccipital oculto. Cráneo provisto de 2 crestas medianas casi paralelas. Fontanela hasta la base del proceso posoccipital, con una interrupción interocular. D. I, 7-8; A. 9-12; V. i, 5; P. I, 8.

*Diplomystes viedmensis viedmensis* Mac Donagh, 1931

1931. *D. viedmensis* Mac Donagh, *Not. prelim. Mus. La Plata* 1 : 65. Río Negro frente a Viedma (Río Negro, Argentina)  
 1938. *D. v.* : Mac Donagh en parte, *Rev. Mus. La Plata (N. S.)*, 1, *Zool.* (5) : 137-142, f. 6. Río Negro inferior entre Patagones y Viedma.

La descripción que sigue, de tipo "clásico", se refiere al holotipo y a un topotipo, cuyas proporciones milesimales figuran en el cuadro correspondiente. De esos datos numéricos y merísticos, los siguientes son lo más característicos para diferenciar esta subespecie típica: altura máxima de la cabeza por 1.000 cabeza 614-666; premaxilar por 1.000 cabeza 288-323; maxilar por mil cabeza 198-202; ancho boca por mil longitud cabeza 343-369; altura adiposa por mil base adiposa 133-175; longitud pedúnculo caudal por mil longitud standard 411-466; altura mínima pedúnculo caudal por mil longitud pedúnculo 186-199; Índice de caracteres 13.0.

El "otuno" del río Negro y su cuenca es un bagre muy característico por el aspecto aterciopelado de su piel, debido a la cortísima villosidad que la cubre, por las cortas barbillas maxilares comprimidas a modo de cinta en la base y por la falta de barbillas mentonianas. El tegumento es blando al tacto y tiene aspecto de fieltro, de donde el nombre libresco de "bagre aterciopelado". Cuerpo relativamente bajo, 4.5-4.9 en longitud, y cabeza corta, deprimida de perfil ligeramente giboso. La cabeza cabe alrededor de 4 veces en la longitud, y su ancho, que es  $\frac{4}{5}$  de su largo, es claramente mayor que la altura. Ojo pequeño, sin margen orbital libre, colocado un poco por delante de la mitad de la longitud cefálica, 8.2-8.4 en cabeza. Barbillas maxilares cortas, casi la mitad de la cabeza. Boca amplia; la distancia entre las comisuras es un tercio de la longitud cefálica; la quijada inferior es incluida y los labios verrucosos, especialmente el superior. Premaxilar dentífero, con una banda de dientes viliformes, una tercera parte de la cabeza, y maxilar también dentífero,  $\frac{1}{5}$  de la cabeza. La aleta dorsal se encuentra en el tercio anterior del cuerpo (distancia predorsal en longitud 2.8); su base es la mitad de la adiposa y está separada de ésta por una distancia igual a su propia altura. Espina dorsal con 16-17 dientes posteriores, tan larga como la base de la aleta, 1.5-1.6 en cabeza. Adiposa larga y baja, 3.6-3.8 en longitud, su altura cabe 5.8-7.4 en su propia base. Caudal ahorquillada, de lóbulos iguales,  $\frac{1}{5}$  o algo menos de la longitud total.

**COLOR:** En fresco, malva grisáceo a lila pizarra, con motas negras (fide Mac Donagh 1938).

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Río Negro superior a inferior; río Aluminé (Neuquen).

**MATERIAL EXAMINADO:** M.L.P.n. 19-III-31-3, *holotypus*, río Negro frente a Viedma; n. 19-III-31-1, topotipo, ej. de 233.5 mm long. st.; n. 7-XII-31-9, 1 ej. de San Juan con dudas, de 223 mm; sin n., 1 ej. joven de 143.5 mm, Paso Córdoba, Gral. Roca, Río Negro, col. A. Bachmann, 21-III-1959; sin n. 1 ej. joven de 117.5 mm, Villa Regina, Río Negro, col. S. Coscarón I-1962; sin n. 1 ej. joven de río Aluminé, Neuquen, col. A. Bachmann, 1-II-1963.

**Diplomystes viedmensis cuyanus** nov. subsp.

1938. *D. viedmensis* Mac Donagh en parte, *Rev. Mus. La Plata* (N.S.), 1, *Zool.* (5): 139, f. 7, 8. Arroyo Llaucha o Yaucha, Vilucó, Mendoza; San Juan, con dudas ("cordillera").

**HOLOTIPO:** Ej. de 184 mm long. st. de arroyo Yaucha (Vilucó, Mendoza).

**DIAGNOSIS:** Una subespecie del "otuno" diferenciable por los siguientes datos merísticos respecto de la forma típica: altura cabeza  $\frac{0}{00}$  cabeza 566-590, premaxilar  $\frac{0}{00}$  cabeza 266-274, maxilar  $\frac{0}{00}$  cabeza 178-200; ancho boca  $\frac{0}{00}$  cabeza 385-389, longitud pedúnculo caudal  $\frac{0}{00}$  longitud 377-390, altura mínima pedúnculo caudal  $\frac{0}{00}$  longitud 227-224, altura adiposa  $\frac{0}{00}$  base adiposa 182-221, e Índice de Caracteres 11.0-11.4.

Las proporciones milésimas precedentes y las del cuadro comparativo indican una forma de cabeza más ancha y más baja, de ojo más pequeño, boca más amplia o hendida, premaxilar y maxilar más cortos, pedúnculo caudal más desarrollado y aleta adiposa proporcionalmente más corta y alta. Las proporciones cefálicas le confieren un aspecto más "pesado" que en la subespecie típica, con la cabeza robusta y "bocona". A juzgar por el holotipo, la piel aparenta ser más granulosa y blanda que en *D. viedmensis viedmensis* y es casi villosa. El color es gris ceniza, con pintas color café del tamaño del ojo; aletas moteadas.

**MATERIAL EXAMINADO:** M.L.P. n° 13-V-32-3: holotipo, arroyo Llaucha o Yaucha, Vilucó, Mendoza; n° 7-XII-31-9: "Cordillera", seguramente San Juan, 1 ej. de 223 mm.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Siendo apenas dos los ejemplares conocidos de esta subespecie, y uno de ellos solamente de procedencia certificada (el holotipo), apenas es posible suponer que *D. v. cuyanus* se extiende en las cuencas diversas de Mendoza y San Juan que corresponden al sistema del Salado, en un tiempo perteneciente a la cuenca hidrográfica del río Colorado. Existe una mención (Fischer 1917 sub. *D. papillosus*) para este río, pero que sepamos no se han visto materiales de ese ambiente, que podrá si acaso pertenecer a la subespecie que describimos.

PROPORCIONES MILESIMALES DE *Diplomystes viedmensis viedmensis*  
Y DE *D. viedmensis cuyanus*

	<i>D. viedmensis viedmensis</i>		<i>D. viedmensis cuyanus</i>	
	Holotipo	Topotipo	Holotipo	Ej. San Juan
Longitud standard .....	261.5	233.5	184.0	223.0
Longitud total .....	253.0	278.5	218.0	266.0
Distancia predorsal <sup>0/100</sup> longitud standard ..	352	355	375	358
Distancia preadiposa <sup>0/100</sup> longitud standard ..	652	608	629	641
Cabeza <sup>0/100</sup> longitud standard .....	245	237	285	253
Altura cabeza <sup>0/100</sup> cabeza .....	614	666	590	566
Ancho cabeza <sup>0/100</sup> cabeza .....	797	846	850	769
Hocico <sup>0/100</sup> cabeza .....	393	365	323	407
Interorbital <sup>0/100</sup> cabeza .....	353	360	342	407
Premaxilar <sup>0/100</sup> cabeza .....	323	288	266	274
Maxilar <sup>0/100</sup> cabeza .....	202	198	200	178
Ojo <sup>0/100</sup> cabeza .....	121	119	85	115
Ancho boca <sup>0/100</sup> cabeza .....	343	369	385	389
Base dorsal <sup>0/100</sup> longitud standard .....	138	113	127	134
Espina dorsal <sup>0/100</sup> longitud standard .....	148	113	127	134
Base adiposa <sup>0/100</sup> longitud standard .....	275	256	258	233
Altura adiposa <sup>0/100</sup> base adiposa .....	133	175	221	182
Longitud pedúnculo caudal <sup>0/100</sup> long. stand.	466	411	377	390
Altura mínima pedúnculo caudal <sup>0/100</sup> longitud standard .....	85	81	85	87
Altura mínima pedúnculo caudal <sup>0/100</sup> longitud pedúnculo .....	186	159	227	224
Longitud caudal <sup>0/100</sup> longitud standard .....	255	192	184	150
Altura máxima cuerpo <sup>0/100</sup> longitud .....	218	201	198	199
Indice de caracteres .....	13.0	13.0	11.5	11.0

## BIBLIOGRAFIA

1. BERG, C. 1901. Comunicaciones ictiológicas IV. *Comun. Mus. Nac. Bs. As.*, I (9) : 293-301.
2. EIGENMANN, C. H. 1909. The fresh-water fishes of Patagonia and an examination of the Archiplata-Archhelenis theory. *Rep. Princeton Univ. Exped. Patagonia 1896-1899*, III (1) : 225-374, t. XXX-XXXVII. Stuttgart.
3. — 1928. The fresh water fishes of Chile. *Mem. Nat. Acad. Sci. Washington XXII* (2).
4. FISHER, H. G. 1917. A list of *Hypophthalmidae*, the *Diplomystidae*, and some unrecorded species in the collections of the Carnegie Museum. *Ann. Carnegie Mus.*, XI : 405-427.
5. GÜNTHER, A. 1864. *Catalogue of the fishes in the British Museum*. VI: I-XII, 1-455. London.
6. HUBES, C. 1936. Fishes of the Yucatan Peninsula, in PEARSE, A. S., E. P. CAESER y F. G. HALL, The Cenotes of Yucatan. A zoological and hydrographic survey. *Carnegie Inst., Washington, Publ. n° 457* : 157-287, 15 t.
7. MAC DONACH, E. J. 1931. Notas zoológicas de una excursión entre Patagones y San Blas. *Not. prelim. Mus. La Plata I* : 63-86, 10 f.
8. — 1939. Contribución a la sistemática y ecología de los peces fluviales argentinos. *Rev. Mus. La Plata (N.S.)*, I, Zool. : 119-208, 38 f., t. I-V.
9. RINGUELET, R. A. 1964. Un "Índice de Caracteres" para la diferenciación taxinómica en peces Siluriformes de las familias *Pygidiidae* y *Diplomystidae*. *Physis XXIV* 68 : 305-306.
10. RINGUELET, R. A. y R. H. ARAMBURU, 1962. Peces argentinos de agua dulce. Claves de reconocimiento y caracterización de familias y subfamilias, con glosario explicativo. *Publicación Técnica Agro*, año III (7) : 1-98, 9 figs. La Plata.
11. SHELDEN, F. F. 1937. Osteology, myology and probable evolution of the Nematognath pelvic girdle. *Ann. New York Acad. Sci.* XXXVII (art. 1) : 1-96.

Versión Electrónica

**Justina Ponte Gómez**

División Zoología Vertebrados

FCNyM

UNLP

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