

DESCRIPCION DE *HYPHESSOBRYCON IGNEUS SP. NOV.*
(CHARACIDAE TETRAGONOPTERINAE)
Y NUEVAS LOCALIDADES PARA PECES DE AGUA DULCE
DE LA REPUBLICA ARGENTINA. III *

Amalia M. Miquelarena, ** Roberto C. Menni **
Hugo L. López *** y Jorge R. Casciotta ***

Este trabajo continúa la serie iniciada por López *et. al.* (1980) y Miquelarena *et. al.* (en prensa).

El material tratado fue en su mayor parte colectado por alguno de los autores y colaboradores en los alrededores de la Estación Hidrobiológica de Bella Vista, Corrientes.

Las familias y subfamilias mencionadas se usan en el sentido de Gery (1972). Para las referencias sistemáticas se usa el criterio de López *et. al.* (1980)

FAMILIA CHARACIDAE
SUBFAMILIA TETRAGONOPTERINAE

Hyphessobrycon igneus sp. nov.
(Fig. 1a , fig. 2)

Diagnosis.

Un Hyphessobrycon de tamaño pequeño, caracterizado por presentar las aletas dorsal, anal, y caudal rojo vivo con el color atenuado en los bordes; por el número elevado de radios anales que va de iii 25 a iiii 27; dorsal 11; escamas con poros de 4 a 6; escamas de la serie longitudinal 30 a 34. Una mancha humeral trapezoidal o redondeada por encima de la mitad de las pectorales; sin faja negra lateral; sin mancha caudal.

* Contribución científica Nº 37 del Laboratorio de Ictiología, Museo de La Plata y Nº 170 del Instituto de Limnología, ILPLA (Museo de La Plata- CONICET)

** Miembro de la Carrera del Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

*** Miembro de la Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Altura del cuerpo 2,5 a 2,7 en longitud estándar; longitud de la cabeza (con la membrana opercular) 3,3 a 3,5 en long. estándar; ojo 2,4 a 2,5 en cabeza; hocico 4,9 a 5,6 en cabeza; distancia predorsal en distancia dorsal- caudal 0,8 a 0,9; altura mínima del pedúnculo caudal en cabeza 2,7 a 3,0; la misma en longitud estándar 9,7 a 10,2; longitud del pedúnculo en longitud estándar 2,4 a 2,7 y altura D₁ en cabeza 0,8 a 1,0.

Descripción (Tabla I)

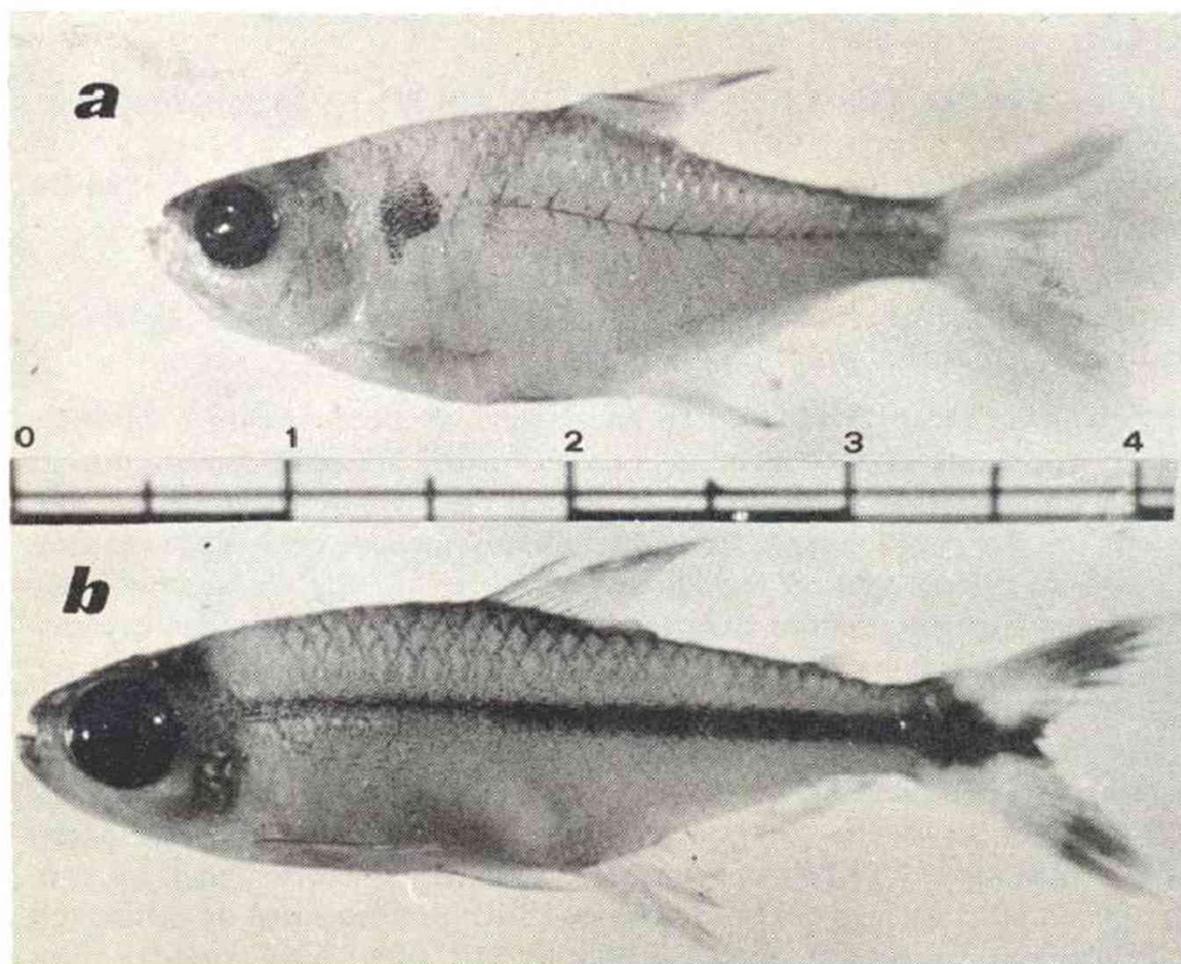
Cuerpo moderadamente alto, su altura algo más que 2,51. Perfil dorsal suavemente curvado, la porción post- dorsal ligeramente cóncava. Perfil ventral casi simétrico con el dorsal. La mayor altura de la dorsal igual o un poco mayor que la cabeza; su origen algo posterior a la mitad del cuerpo. Margen distal de la anal cóncavo, longitud de los radios anteriores tres veces la de los posteriores; sin vaina anal, su origen a la altura del sexto radio dorsal. Las pectorales no alcanzan el origen de las ventrales; las que apenas llegan al origen de la anal. Caudal no escamada. Escamas predorsales 13 a 14. Interorbital menor que el ojo. El maxilar alcanza el primer tercio del ojo; el segundo suborbital deja un área desnuda en la mejilla. Branquiespinas 5- 1- 10 (1 ej.).

Dentición: En la quijada superior cada premaxilar (fig. 2 a,b) es un hueso delicado, que lleva dos hileras de dientes en su proceso lateral. La hilera externa está formada por tres dientes tricúspides, con una cúspide central mayor y las laterales más pequeñas. Todos se inclinan hacia la parte interna y están muy separados unos de otros. Los dientes de la serie interna son de base más ancha que los de la serie externa. En total son cinco dientes, el primero con cuatro cúspides, el segundo y el tercero con cinco, el cuarto con cuatro y el quinto con tres.

El maxilar (fig. 2c) no alcanza el segundo suborbital y es aparentemente edéntulo.

En la quijada inferior cada dentario (fig. 2d) lleva nueve dientes, de estos los cuatro o cinco primeros son multicúspides. Los restantes son monocúspides y están un poco desplazados hacia la región interna.

Sínfisis mandibular con tres pliegues interdentarios. La superficie látero- ventral del dentario posee un canal óseo que corresponde a una rama del sistema látero sensorial. Este canal está perforado por varias aberturas. El articular se apoya en la porción interna del dentario. El angular es triangular y



1. a- *Hyphessobrycon igneus* sp. nov., Bella Vista; b- *Moenkhausia intermedia*, Bella Vista.

se ubica en el ángulo póstero- inferior de la mandíbula. El coronemeckeliano se aloja contra la superficie interna del articular, hacia el centro de la pieza.

Color en fresco: Plateado iridiscente con el dorso verde suave. Aletas dorsal, anal y caudal rojo vivo, más tenue en los bordes. Ventrals y pectorales amarillentas. Con una mancha humeral gris oscura redondeada o trapezoidal.

Discusión: Esta especie pertenece al grupo con elevado número de radios en la aleta anal (ver Ringuelet *et. al.*, 1978). Aunque presenta algunas características de *H. bifasciatus*, a saber, ausencia de mancha caudal y alto número de radios anales, difiere de esta especie en que carece de dientes maxilares, las aletas anal, dorsal y caudal son de rojo vivo y en que presenta una única mancha humeral bien definida, de forma trapezoidal o redondeada; además carece de vaina anal. Diferencias con otras especies como *H. bendosi*, *H. ru-*

brostigma, *H. stictus*, *H. maculicauda* y *H. meridionalis* pueden verse en Ringuelet *et. al.* (1978).

Holotipo: Col. Ict. Mus La Plata Nº 23- IX- 80- 7. 1 ej. 34 mm long. total (Tabla I).

Localidad tipo: Laguna frente a Escuela Nº 12, camino Bella Vista-San Roque, Corrientes.

Colector: C. Darrieu, R. Iriart y M. Martínez.

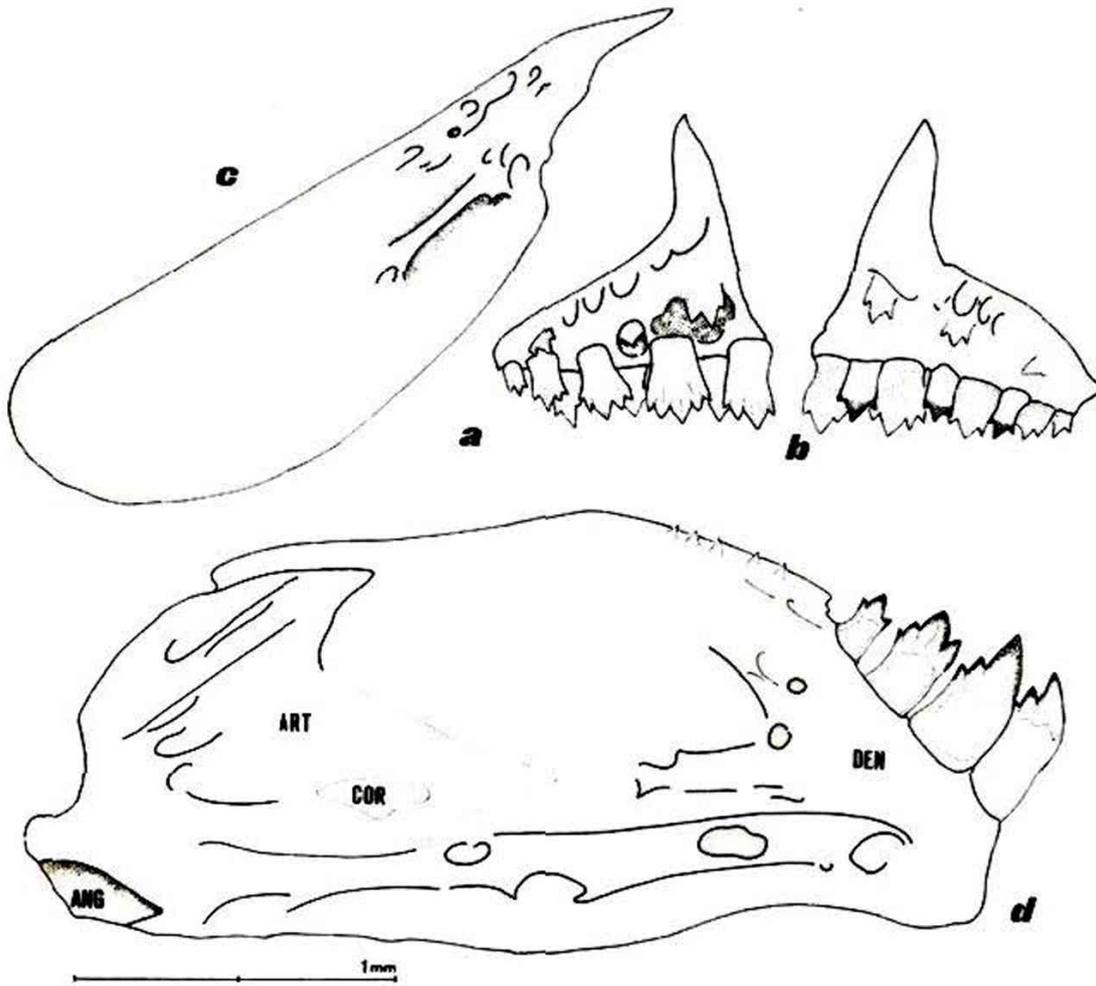
Paratipo: Col. Ict. Mus. La Plata Nº 23- IX- 80- 8. 1 ej. (Tabla I). Igual localidad y colector que el holotipo.

Observaciones: La localidad tipo es una laguna de alrededor de 1 Ha de superficie, con abundante vegetación. Los hidrófitos presentes fueron una especie de *Potamogeton* y posiblemente plantas juveniles de *Hydrochleis nymphoides* (N. Tur, com. pers.). Esta laguna tiene aguas de características alcalinas con un pH de 8,34; el residuo sólido fue de 172mg/l, la alcalinidad de carbonatos (expresada como CO₃ Ca) de 16,5 mg/l y la alcalinidad expresada de la misma manera de 33 mg/l. La conductividad es relativamente baja, 98 μ mho/cm (a 20° C); en correspondencia el contenido de iones como Ca (6,6 mg/l) y Mg (3,9 mg/l) es bajo. Por su parte, carbonatos y bicarbonatos también se encuentran en escasa proporción (9,9 mg/l y 40,2 mg/l respectivamente), es decir, se trata de un agua blanda. También hay pocos cloruros (2,8 mg/l) y sulfatos (6,0 mg/l) (V. Conzonno, com. pers.). La temperatura en las cercanías del fondo fue de 25°C. El porcentaje de saturación de O₂ disuelto, tomado al mediodía, fue de 117, 65%. A 66 cm de profundidad el disco de Secchi era totalmente visible. La fauna acompañante incluía las siguientes especies: *Acestrorhynchus altus*, *Aequidens portalegrensis*, *Aphyocharax rubropinnis*, *Cbaracidium sp.*, *Gymnogeophagus australis*, *G. balsani*, *Crenicichla lepidota*, *Hoplias malabaricus malabaricus*, *Moenkhausia intermedia*, *M. dichrourea*, *Oligosarcus jenynsii* y *Serrasalmus spilopleura*.

Hyphessobrycon bifasciatus Ellis, 1911

Hyphessobrycon bifasciatus Ellis, 1911: 156 (localidad tipo: Paranaguá, Brasil); Ringuelet *et. al.*, 1967: 124 (referencia, distribución geográfica); Cordiviola de Yuan y Oliveros, 1979: 641 (Paraná Medio); Cordiviola de 1980: 104 y Tabla II (laguna cercana a Paraná, Entre Ríos).

Proporciones directas y recuentos (4 ej. Long. estándar 29,4 a 33,4 mm, \bar{x} : 31,62 mm). Cab. 3,30- 3,80 (\bar{x} : 3,60), alto cpo. 2,30- 2,80 (\bar{x} : 2,62); ojo en cab. 2,40- 2,85 (\bar{x} : 2,68); interorbital en cab. 2,90-3,68 (\bar{x} : 3,14); maxilar en cab. 3,24- 4,10 (\bar{x} : 3,53); escamas long. 31-35 (\bar{x} : 33); escamas transv. 6/6 a 7/6; poros 8; dorsal ii 9; anal iii-iii 26-iii 27; ventral 8-9; pectoral 10-13; dientes maxilares I.



2. *Hyphessobrycon igneus* sp. nov. a- premaxilar izquierdo (vista interna); b- premaxilar izquierdo (vista externa); c- maxilar izquierdo (vista interna); d- hemimandíbula derecha (vista externa).

Distribución geográfica: Ringuelet *et. al.* (1967) mencionan esta especie para Río de Janeiro, Paraná y Río Grande de Sul (Brasil). Cordiviola de Yuán y Oliveros (1979) y Cordiviola de Yuán (1980) la citan, sin comentarios, de cercanías de Paraná (Entre Ríos), las que serían las primeras referencias argentinas. Se la halló en los alrededores de Bellavista, Corrientes.

Material examinado: 3 ejs. CIMLP 23-IX-80-2. Laguna camino Bella Vista-San Roque (frente a Escuela N° 12), Corrientes, 12-10-79, col. J.R. Casciotta y A. M. Miquelarena; 1 ej. CIMLP 23-IX-80-3. Esteros del río Batel, Corrientes, 10-79, col. J.R. Casciotta y A.M. Miquelarena.

Hyphessobrycon meridionalis Ringuelet *et. al.*, 1978

Hyphessobrycon meridionalis Ringuelet *et. al.*, 1978:248; Iwaszkiw y Sendra, 1980 (Chascomús).

Proporciones directas y recuentos (2 ejes. Long. estándar 30,2 y 32 mm). Cab. 3,48- 3,76; alto cpo. 2,48-2,58; ojo en cab. 2,71-2,74; interorbital en cab. 2,80- 3,14; maxilar en cab. 3,69- 3,78; hocico en cab. 4,72- 4,83; predorsal en dorsal - caudal 0,93-1,01; alt. mín. pedúnculo en cab. 2,63-2,83; alt. mín. pedúnculo 9,18-10,6; long. pedúnculo 1,89-2,51; alt. D₁ en cab. 0,92-1,00; escamas long. 36-37; escamas transv. 14; poros 7; dorsal ii 9 anal iii 27 -iiii 28; ventrales i 6; pectoral i 10.

Distribución geográfica. Ringuelet *et. al.* (1978) citan esta especie para el arroyo Zapata, la localidad de Los Talas (alrededores de La Plata) y para el arroyo Feliciano, en Entre Ríos. Los autores la encontraron en una laguna adyacente al camino Bella Vista- San Roque (frente a la Escuela N° 12), Corrientes.

Material examinado: 2 ejes. CIMLP 23-IX-80-1, laguna camino Bella Vista- San Roque (frente a Escuela N° 12), Corrientes, 12-10-79, col. A.M. Miquelarena y J. R. Casciotta.

Observaciones: Comparado con los datos de Ringuelet *et. al.*, (1978, Tabla VII), nuestro material es más semejante al del arroyo Feliciano, Entre Ríos, que al de otras localidades.

Moenkhausia intermedia Eigenmann, 1908

(Fig. 1 b)

Moenkhausia dichrourus intermedius Eigenmann, 1908:103 (localidad tipo: Tabatinga, Brasil)

Moenkhausia intermedia Eigenmann, 1917: 97 (nueva combinación); Ringuelet *et. al.*, 1967: 126-127 (descripción, observaciones); Ringuelet, 1975:58 (ictiofauna de la cuenca del río Paraná): 60 (Paraná, Paraguay y Amazonia).

Proporciones directas y recuentos: (5 ejes. Long. estándar 30,3 a 34,0 mm, \bar{x} 31,74). Cab. 3,69- 3,90 (\bar{x} : 3,80); alto cpo. 3,14-3,42 (\bar{x} : 3,27); ojo en cab. 2,20- 2,48 (\bar{x} : 2,32); interorbital en cab. 3,22- 3,37 (\bar{x} : 3,30); predorsal 1,85-1,97 (\bar{x} : 1,88); escamas long. 30-32; escamas transv. 5/3 1/2; dorsal ii 9; anal iii 21- iiiii 21.

Coloración: Una banda plateada lateral bien definida, que se adelgaza desde el origen de la dorsal hacia adelante. Dicha banda en los ejemplares conservados es de color negro. Radios caudales medios, negros. Base de los lóbulos caudales amarillos, tornándose rojos en la parte media; los tercios distales

forman una ancha faja negra excepto los extremos que son transparentes.

Material examinado: 5 ejcs., CIMLP 23-IX-80-9, laguna camino Bella Vista-San Roque (frente a Escuela N° 12), Corrientes, 12-10-79, col. A.M. Miquelarena y J. R. Casciotta.

Observaciones: Además de la adecuación de las proporciones señaladas con la diagnosis de esta especie, hemos observado que la morfología del maxilar coincide con las figuras de Eigenmann (1917, lám. 15, fig. 2) y Tortonese (1941-42, fig. a,b,c,d). Sobre la definición del género *Moenkhausia* ver Fink (1979).

Tabla I. Medidas de *H. igneus* sp. nov. (en mm)

	Holotipo	Paratipo
Long. total	34	31,1
Long. estándar	26,2	24,7
Long. cabeza	7,4	7,4
Alto cuerpo	10,4	9,1
Predorsal	14,1	12,2
Preanal	15,7	14,5
Diám. h. ojo	3,0	2,9
Hocico	1,5	1,3
Interorbital	2,3	2,2
Maxilar	2,3	2,1
Dorsal- Caudal	12,3	11,6
L. pedúnculo	10,9	8,9
Alt. mín. ped.	2,7	2,4
Base anal	9,3	8,2
Altura D ₁	8,6	7,4
Long. pectoral	4,7	3,9
Long ventral	4,7	4,0
Altura anal	6,9	5,5
Radios D ₁	ii9	ii10
Radios Anal	iiii27	iiii25
Radios Ventral	i7	i7
Radios Pectoral	12	12
Escamas ser. long.	34	30
Escamas ser. transv.	5/5	2/5
Nº de poros	6	4

CONCLUSIONES

Se describe una nueva especie de *Hyphessobrycon*, *H. igneus* sp. nov., procedente de una laguna en las cercanías de Bella Vista, Corrientes. Esta especie se caracteriza principalmente por el elevado número de radios de la

aleta anal y por presentar aletas impares de color rojo. Se cita para Bella Vista a *Hyphessobrycon bifasciatus* Ellis, 1911 conocida de varias localidades de Brasil y mencionada para una laguna de las cercanías de Paraná, Entre Ríos; *Hyphessobrycon meridionalis*, recientemente descrita por Ringuelet *et. al.* (1978) fue encontrada en los alrededores de Bella Vista, lo que constituye por ahora el límite septentrional de la especie.

Moenkhausia intermedia es citada para una localidad concreta del Paraná medio.

Los autores agradecen al Dr. C. Darrieu, al Lic. R. Iriart y al Sr. M. Martínez por el material de *H. igneus sp. nov.*

SUMMARY: Description of *Hyphessobrycon igneus sp. nov.* (Characidae Tetragonopterinae) and new localities for Argentine fresh water fishes. III.

H. igneus is described from the neighbourhood of Bella Vista, Corrientes. *Hyphessobrycon bifasciatus* and *Moenkhausia intermedia* are specifically mentioned from Bella Vista, which is also the northern limit of the distribution of *Hyphessobrycon meridionalis*.

BIBLIOGRAFIA

- ARAMBURU, R. H. & R. C. MENNI, 1967. Composición a nivel específico e intraespecífico de la fauna íctica de lagunas "piloto" de la Pampasia bonaerense. In: Trabajos Técnicos, 2da. etapa (1966). *Convenio Estudio Riqueza Ictícola*. La Plata (mimeografiado).
- CORDIVIOLA DE YUAN, E., 1980. Campaña limnológica "Keratella I" en el río Paraná medio: Taxocenosis de peces de ambientes leníticos. *Ecología*, 4:103-113.
- CORDIVIOLA DE YUAN, E & O.B. OLIVEROS; 1979. Campaña "Keratella I" a lo largo del río Paraná Medio. I. Peces de ambientes leníticos. *Acta Zool. Lilloana*, 35 (2): 629-642.
- EIGENMANN, C.H., 1908. Preliminary descriptions of new genera and species of Tetragonopterid characins. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 52 (6): 93-106.
- 1917. The American Characidae. *Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard*, 63 (1): 1-102.
- ELLIS, M.D., 1911. On the species of *Hasemania*, *Hyphessobrycon* and *Hemmigrammus* collected by J.D. Haseman for the Carnegie Museum. *Ann. Carnegie Mus.*, 8 (1): 148-163.
- FINK, W.L., 1979. A new species of *Moenkhausia* from the Matto Grosso region of Brazil (Pisces, Characidae). *Breviora*, 450: 1-12.
- GERY, J., 1972. Poissons characoides des Guyanas. I. Généralités. II. Famille des Serrasalminidae. *Zool. Verhand.*, 122: 1-250.

- GODOY, M.P. de 1975. *Peixes do Brasil Subordem Characoidei. Bacia do Rio Nogi Guassu. 1: XXXVI+1- 216*. Editora Franciscana., Piracicaba, San Pablo.
- IWASZKIW, J.M. & E.D. SENDRA. Nuevas citas para la ictiofauna de la laguna de Chascomús y análisis de las relaciones merísticas de *Gymnogeophagus australis* (Eig.) (Cichlidae) y *Plecostomus commersoni* (Val.) (Loricaridae). *Limnobiós* (en prensa).
- LOPEZ, H.L., R.H. ARAMBURU, A.M. MIQUELARENA & R.C. MENNI. 1980. Nuevas localidades para peces de agua dulce de la República Argentina. I. *Limnobiós*, 1 (10): 437-446.
- MIQUELARENA, A.M., R.H. ARAMBURU, R.C. MENNI & H.L. LOPEZ. Nuevas localidades para peces de agua dulce de la República Argentina. II. *Limnobiós* (en prensa).
- RINGUELET, R.A., 1975. Zoogeografía y ecología de los peces de aguas continentales de América del Sur. *Ecosur*, 2(3): 1- 151.
- RINGUELET, R.A., R.H. ARAMBURU & A.A. ARAMBURU, 1967. *Los peces argentinos de agua dulce*. Com. Inv. Cient. Peía. Bs. As. 602 págs.
- RINGUELET, R.A., A.M. MIQUELARENA & R.C. MENNI, 1978. Presencia en los alrededores de La Plata de *Characidium (Jobertina) rachowi* y de *Hyphessobrycon meridionalis* sp. nov. (Osteichthyes, Tetragonopteridae). *Limnobiós*, 1 (7): 242-257.
- TORTONESE, E., 1942. Ricerche ed osservazioni sui Caracidi delle sottofamiglie Tetrapterinae, Glandulocaudinae e Stethaprioninae (Teleostei Plectospondyli). *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino*, 49 ser. 4 (117): 11-86.

EL BAGRE PATAGONICO DEL RIO SENGUER (CHUBUT)

Es sabido que el bagre patagónico u otuno (*Diplomystes viedmensis* Mac Donagh, 1911) se diferencia en dos razas geográficas: *D. viedmensis viedmensis* del Río Negro, y *D. viedmensis cuyanus* Ringuelet, de la antigua cuenca imbrífera del Colorado. Hemos recibido un ejemplar del Río Senguer, cerca de su desembocadura en el lago Musters, que se diferencia notablemente de las formas conocidas. Tiene un cuerpo alto (189‰ de L.S.), cabeza alta y angosta (ancho 698‰ en longitud cabeza), boca estrechísima, (265‰); premaxilar 3,6 en ancho cabeza y maxilar 4,1; aleta dorsal de base menor que la distancia interdorsal (0,56) y adiposa extensa y alta (Base/alura 2,5).

Tales diferencias seguramente acreditan su pertenencia a una subespecie inédita. Esta especie, que fue declarada "pez de importancia nacional", en un Congreso Interprovincial, es, como se recordará el Siluforme americano de mas antiguo linaje, pues, como lo indicara Eigmann, tiene maxilar funcional y dentífero.

Raul A. Ringuelet

Versión Electrónica

Justina Ponte Gómez

División Zoología Vertebrados

FCNyM

UNLP

Jpg_47@yahoo.com.mx