

# ProBiota

## FCNyM, UNLP

The goal of this series is to salvage works published before this century and articles of journals that they are no longer published, especially those that are difficult to access due to their editorial characteristics.

For this reason, these works have been transferred to electronic media and distributed to several organizations which don't imply any modification of the original.

---

El objetivo de esta serie es rescatar trabajos anteriores a este siglo y artículos de revistas que ya no se editan, en especial aquellos que por sus características de edición han sido y son de difícil acceso.

Por este motivo fueron digitalizados y distribuidos a varios estamentos, lo que no implica la modificación de la cita original.

# HISTORIA NATURAL

Volumen 4

1984

Número 9

ISSN - 0326 - 1778

## NUEVAS LOCALIDADES PARA PECES DE AGUA DULCE DE LA REPUBLICA ARGENTINA. V (1)

Hugo L. LOPEZ (2), Amalia M. MIQUELARENA (2), Roberto C. MENNI (2)  
y Jorge R. CASCIOITA (2)

SUMMARY: Five species of Characidae (*Astyanax abramis*, *A. fasciatus*, *Gymnocorymbus ternetzi*, *Aphyocharax dentatus* and *Macropsobrycon uruguayanae*), the Anostomidae *Leporinus friderici*, the Curimatidae *Curimatella alburna*, the Gymnotidae *Gymnotus carapo*, the Cetopsidae *Pseudocetopsis gobioides* and the Trichomycteridae *Trichomycterus corduvense* are recorded from nine new localities in Argentina.

New distributional data are discussed and relevant morphological measurements are given. Values of dissolved O<sub>2</sub>, pH, temperature, turbidity and conductivity are recorded from two localities in Tafí del Valle.

En el presente trabajo se mencionan nueve localidades nuevas para diez especies de peces de agua dulce de la Argentina, pertenecientes a seis familias (Fig. 1). Con el criterio utilizado en anteriores trabajos de la serie, se incluyen las referencias posteriores a RINGUELET *et al.* (1967), salvo en el caso de *Aphyocharax dentatus* tratado recientemente por MIQUELARENA *et al.* (1981) y *Trichomycterus corduvense* por MENNI *et al.* (en prensa). Para dos localidades se proveen datos ambientales.

Agradecemos a R. TABERNER y D. RUMIZ la cesión de parte del material.

### Familia CHARACIDAE Subfamilia Tetragonopterinae

*Astyanax* (*Poeciliurichthys*) *abramis* (JENYNS, 1842)

*Tetragonopterus abramis*: JENYNS: 123, t. 3, f. 1 (Localidad típica: Río Paraná).

*Astyanax a.*: FOWLER, 1906: 439 (nueva combinación); RINGUELET, 1975: 60, 65, 70 (distribución) CECOAL, 1977: 145 (Yacyretá); RINGUELET, 1977: 226 (Río Uruguay); BONETTO *et al.*, 1978 a: Tabla 1 (cuenca del Riachuelo, Corrientes); CORDIVIOLA de YUAN y OLIVEROS, 1979: 640 (Río Paraná Medio); LÜLING, 1979: 249 (Bs. As.); CORDIVIOLA de YUAN, 1980: 105, 108, 111 (Río Paraná Medio); OLIVEROS, 1980: 116, 117, 119, 125 (alimentación, Río Paraná Medio); CORDIVIOLA de YUAN y PIGNALBERI, 1981: 266, 268, 271 (Río Paraná Medio).

*A. (P.) a.*: RINGUELET *et al.*, 1967: 110, 111 (distribución); CORDINI, 1977: 278 (Río Uruguay); MIQUELARENA, 1982: 277 (esqueleto caudal).

(1) Contribución N° 59 del Laboratorio de Ictiología, Museo de La Plata y N° 245 del Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" (UNLP - CONICET).

(2) Laboratorio de Ictiología, Museo La Plata, CONICET, e Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet", Casilla de Correo 55, 1923 Berisso, La Plata, ARGENTINA.

|            |            |           |      |      |             |
|------------|------------|-----------|------|------|-------------|
| Hist. Nat. | Corrientes | Argentina | v. 4 | n. 9 | pp. 81 - 90 |
|------------|------------|-----------|------|------|-------------|



**Proporciones directas y recuentos** (2 ej. long. estándar 81,5 a 88 mm). Cab. 3,70 - 4,00; alto cpo. 2,65 - 2,75; ojo en cab. 3,28 - 3,33; interorbital en cab. 2,89 - 2,93; escamas long. 44 - 45; escamas transv. 9/6 - 9/7; dorsal 11; anal 30 - 34; dientes premax. 4/5; dientes maxilares ausentes.

**Distribución geográfica.** RINGUELET *et al.* (1967) mencionan esta especie para el Río Paraná, Río Uruguay Medio, Río de la Plata; además Amazonas, Guayanas, Colombia, Perú, Uruguay, Bolivia y Río Paraguay. Se la halló en el arroyo "El Pescado", provincia de Salta.

**Material examinado.** 2 ej. 111,5 y 102,5 mm long. total, Ayo. "El Pescado", Salta, 8-5-80, col. D. RUMIZ, CILPLA 1 - 1983.

*Astyanax (Astyanax) fasciatus fasciatus* (CUVIER, 1819)

*Chalceus fasciatus* CUVIER, 1819: 352, t. 26, f. 2 (ríos de Brasil).

*Astyanax f.*: FOWLER, 1906: 346 (nueva combinación); SZIDAT, 1970: 91, 92 (parasitado por trematode); LULING, 1975: 168 (Bs. As.); OSTROWSKI de NUÑEZ, 1975: 64 (parasitado por trematode); RINGUELET, 1977: 226 (Río Uruguay); BONETTO *et al.*, 1978 b: 47 (cuenca del Riachuelo, Corrientes); CORDIVIOLA de YUAN y OLIVEROS, 1979: 640 (Paraná Medio); LULING, 1979: 247 - 249 (Bs. As.); BONETTO, 1980: 122 (Laguna González, Corrientes); CORDIVIOLA de YUAN, 1980: 104, 108 (Paraná Medio); LULING, 1980: 121, 122 (Paraná Medio); OLIVEROS, 1980: 116, 119, 125 (alimentación, Paraná Medio); BONETTO *et al.*, 1981: 86 (sistema de Iberá, Corrientes); CORDIVIOLA de YUAN y PIGNALBERI, 1981: 263, 264, 266, 268, 272 (poblaciones Paraná Medio); GUTIERREZ *et al.*, 1983: 131 (Córdoba).

*A.f.f.*: ARAMBURU y MENNI, 1967 (lagunas bonaerenses); DIEZ y KESNER, 1967: 24 (Corrientes); RINGUELET, 1975: 60, 65, 71 (distribución); CECOAL, 1977: 145 (área de Yacyretá); BONETTO *et al.*, 1978 a: tabla 1 (poblaciones, cuenca del Riachuelo, Corrientes).

*A. (A.) f.f.*: RINGUELET *et al.*, 1967: 105 - 106 (descripción, distribución); CORDINI, 1977: 288 (Río Uruguay); MIQUELARENA, 1977: 138 (esqueleto caudal); SALLIBIAN y FICHERA, 1981: 265 - 268 (Buenos Aires); FERNANDEZ SANTOS *et al.*, 1982: 81, 85 (Parque Nacional El Palmar, Entre Ríos); MIQUELARENA, 1982: 277 - 304 (esqueleto caudal).

**Proporciones directas y recuentos.** (1 ej. long. estándar 74,6 mm). Cab. 4,21; alto cpo. 2,88; ojo en cab. 2,95; hocico en cab. 4,31; dist. predorsal 1,98; dist. preanal 1,60; escamas long. 41; escamas transv. 7/6; dorsal 11; anal iii 30; dientes premax. 5 - 4/5; dientes maxilares 1.

**Distribución geográfica.** Para esta especie, en la Argentina, RINGUELET *et al.* (1967) dan una amplia distribución en el área Parano-platense hasta la cuenca del Salado en la Provincia de Buenos Aires. Se la halló en un arroyo sobre el camino a La Ramadita, en Taquí del Valle, Tucumán.

**Observaciones.** Las características limnológicas del ambiente fueron medidas con un sensor Horiba, modelo U-7. El tenor de oxígeno disuelto fue de 7,6 mg/l, el pH de 7,8, la temperatura de 19,2 °C, la conductividad de 005 µmho/cm y la turbidez de 001 ppm.

**Material examinado** 1 ej., 92,4 mm long. total, arroyo en camino a La Ramadita, Taquí del Valle, Tucumán; col. LOPEZ, MENNI y CASCIOTTA. CILPLA 2 - 1983.

*Gymnocorymbus ternetzi* (BOULENGER, 1895) (Fig. 2 a)

*Tetragonopterus ternetzi*: BOULENGER, 1895: 528 (Localidad típica: Descalvados, Matto Grosso)

*G.t.*: EIGENMANN, 1910: 437 (nueva combinación); RINGUELET *et al.*, 1967: 129, 130 (descripción, distribución); RINGUELET, 1975: 60, 71 (distribución).



**Proporciones directas y recuentos.** (3 ej. long. estándar de 26 a 40 mm). Cab. 3,05 - 3,44; alto cpo. 1,50 - 1,67; interorbital en cab. 2,66 - 2,90; escamas long. 30 - 32; escamas transv. 8/8 - 8/9; dorsal 11; anal iii - iiiii/ 35 - 38; pectoral 11 - 13; ventral 7 - 8; dientes premax. 4/6; dientes maxilares 0 - 1.

**Distribución geográfica.** RINGUELET *et al.* (1967) citan a esta especie para charcos y lagunas de Formosa, Chaco, Norte de Santa Fe y posiblemente norte de Corrientes según una referencia anónima; además para el Río Amazonas, Bolivia y Paraguay.

**Material examinado.** 3 ej., 31; 34,5 y 60 mm LT, de Puerto Yahapé, Corrientes, Febrero de 1975, col. F. SANTOS y CASTELLI. CILPLA 3 - 1983.

#### Subfamilia Aphyocharacinae

##### *Aphyocharax dentatus* EIGENMANN y KENNEDY, 1903

**A.d.:** EIGENMANN y KENNEDY, 1903: 516 (Localidad tipo: Asunción en laguna del Río Paraguay); MIQUELARENA *et al.*, 1981: 128 (distribución, referencias completas).

**Proporciones directas y recuentos.** (1 ej. long. estándar 32,9 mm). Cab. 3,53; alto cpo. 4,11; ojo en cab. 3,20; ojo en hocico 1,0; interorbital en cab. 3,20; poros 9; escamas long. 38; escamas transv. 7/6; escamas predorsales 14; dorsal 11; anal 9; dientes premax. 8/8; dientes maxilares 9.

**Distribución geográfica.** RINGUELET *et al.* (1967) mencionan este pez para la cuenca del Paraguay hasta Asunción y la cuenca del Pilcomayo en Bolivia. RINGUELET (1975) lo cita para el Río Paraguay y MIQUELARENA *et al.* (1981) para el riacho El Carrizal en Bella Vista, Corrientes, y localidades cercanas. Se lo halló en el Río de la Plata, en la localidad de La Balandra.

**Material examinado.** 1 ej. 42,9 mm LT, Río de la Plata en La Balandra, abril de 1983, col. M. GARCIA, C. ROLDAN y A. MIQUELARENA. CILPLA 4 - 1983.

#### Subfamilia Cheirodontinae

##### *Macropsobrycon uruguayanae* EIGENMANN, 1915

**M.u.:** EIGENMANN, 1915: 48 (Cacequí; Uruguayana); RINGUELET *et al.*, 1967: 94 (descripción; especie limítrofe); RINGUELET, 1975: 65 (Río Uruguay); RINGUELET, 1977: 226 (Río Uruguay); BONETTO *et al.*, 1981: 86 (sistema de Iberá, Corrientes).

**Proporciones directas y recuentos.** (3 ej. long. estándar 31 a 34 mm). Cab. 4,12 - 4,50; alto cpo. 2,86 - 3,18; ojo en cab. 2,75 - 2,88; escamas long. 30; escamas pred. 13; poros 3 - 5; dorsal ii 9; anal iii 20; dientes premax. 8/8; sin dientes maxilares.

**Distribución geográfica.** Esta especie, considerada limítrofe por RINGUELET *et al.* (1967) fue hallada en el arroyo Ñancay, afluente del Río Uruguay en Entre Ríos. RINGUELET (1975) la había citado para el Río Uruguay, probablemente tomando en cuenta la cita de Uruguayana.

**Observaciones.** En todos los ejemplares machos, además de las pequeñas espinas de la anal (desde el radio 40 al 120), hemos observado estas mismas estructuras sobre los radios caudales ramificados inferiores 10 a 60 y en algunos casos también sobre el 70. Evidentemente los machos presentan diferenciación sexual.

**Material examinado.** 3 ej. 42,8, 41 y 42 mm LT, Río Ñancay, Entre Ríos, col. F. SANTOS y CASTELLI. CILPLA 9 - 1983.

#### Familia ANOSTOMIDAE

##### Subfamilia Anostominae

##### *Leporinus friderici* (BLOCH, 1794) (Fig. 2 b)



*Salmo friderici*: BLOCH, 1794: 94, t. 378 (Localidad típica: Suriname).

L.f.: MULLER y TROSCHER, 1844: 87 (nueva combinación); RINGUELET *et al.*, 1967: 218 (descripción, distribución); RINGUELET, 1975: 61, 72 (distribución); CORDINI, 1977: 278 (Río Uruguay).

**Proporciones directas y recuentos.** (2 ej. long. estándar 53 a 54,7 mm). Cab. 3,31 - 3,41; alto cpo. 3,64 - 3,65; ojo en cab. 3,20 - 3,40; hocico en cab. 2,80 - 2,85; interorbital en cab. 2,66; escamas long. 37 - 38; escamas transv. 5/5; dorsal ii - iii/ 10; anal ii 8 - ii 9; dientes mandibulares 4/4; dientes premaxilares 4/4.

**Distribución geográfica.** RINGUELET *et al.* (1967) citan esta especie para el Río Paraná Superior en Misiones y Río Paraguay, con dudas para Tucumán y el Río de la Plata; además Amazonia, Guayanas, Pará, São Paulo, Perú y Paraguay. Se la halló en Corsa Cué, Corrientes, en una laguna en isla.

**Material examinado.** 2 ej. 69,4 y 70 mm LT, laguna en isla, Corsa Cué, Corrientes, col. R. TABERNER. CILPLA 5 - 1983.

### Familia CURIMATIDAE

#### Subfamilia Curimatinae

*Curimatella alburna caudimaculata* (PELLEGRIN, 1909)

*Curimatus (Curimatella) alburnus* var. *caudimaculata* PELLEGRIN, 1909: 150 (Localidad típica: Río Amazonas en Santarem y Río Solimoes en Tonnatin, Brasil).

C.a.c.: EIGENMANN, 1910: 420 (nueva combinación); AZPELICUETA y BRAGA, 1980: 165 - 168 (Río Paraguay, Formosa).

**Proporciones directas y recuentos.** (15 ej. long. estándar 66,2 a 101,4 mm). Cab. 3,43 - 3,90; alto cpo. 2,37 - 2,70; ojo en cab. 2,41 - 3,03; ojo en interorbital 2,02 - 2,52; escamas long. 32 - 35; escamas transv. 6/5; escamas predorsales 9 - 11; dorsal ii - iii/ 9 - 11; anal iii 8.

**Distribución geográfica.** Esta subespecie fue descripta del Amazonas (Santarem, Tonnatin) (PELLEGRIN, 1909; FOWLER, 1950). AZPELICUETA y BRAGA (1980) la mencionan para el Río Paraguay en Formosa. Se la halló en el Río Paraná en Bella Vista, Corrientes.

**Observaciones.** *C.a. caudimaculata* ya fue considerada una *Curimatella* a nivel subgenérico por PELLEGRIN (1909). En 1948, en su revisión de los Curimátidos, FERNANDEZ YEPES la considera en el género *Curimatella* como una especie cuya ubicación genérica no podía ser decidida. La misma combinación usaron EIGENMANN (1910) y FOWLER (1950). En 1977 GERY provee una clave de seis especies de *Curimatella*. En ella sugiere que la subespecie aquí tratada es un posible sinónimo de *C. dorsalis* (EIGENMANN y EIGENMANN, 1889). Incidentalmente *C. dorsalis* fue considerada por FERNANDEZ YEPES (1948) como especie tipo de su género *Walbaunina*.

**Material examinado.** 1 ej. 98,2 mm LT, Riacho El Carrizal, Bella Vista, Corrientes, octubre 1976, col. R. MENNI *et al.*; 1 ej. 129 mm LT, Río Paraná en Bella Vista, Corrientes, octubre 1979, col. A. MIQUELARENA y J. CASCIOTTA; 3 ej. 84,7; 86,9 y 90,3 mm LT, Isla Puente, Bella Vista, Corrientes, 17 agosto 1981, col. IRIART, MUÑIZ SAAVEDRA, CAVANNA y MAZZUCHELLI. CILPLA 6 - 1983.

### Familia GYMNOTIDAE

*Gymnotus carapo* LINNE, 1758

G.c.: LINNE, 1758: 246 "América"; BONETTO *et al.*, 1967: 63 (Paraná Medio); RINGUELET *et al.*, 1967: 249 - 250 (descripción, distribución); BONETTO *et al.*, 1970: 145,



146, 151, 153 (poblaciones, Paraná Medio); RINGUELET, 1975: 62, 65, 68, 74 (distribución); CECOAL, 1977: 145, 146 (área de Yacyretá); CORDINI, 1977: 278 (Río Uruguay); RINGUELET, 1977: 227 (Río Uruguay); BONETTO *et al.*, 1978 a: 12, tabla 1 (cuenca del Riachuelo, Corrientes); BONETTO *et al.*, 1978 b: 81 (cuenca del Riachuelo, Corrientes); MENNI y LOPEZ, 1978: 97 (clave, distribución); CORDIVIO-  
LA de YUAN y OLIVEROS, 1979: 641 (Paraná Medio); CORDIVIO-  
LA de YUAN, 1980: 104, 108, 111 (Paraná Medio); OLIVEROS, 1980: 118, 125 (alimentación, Paraná Medio); CORDIVIO-  
LA de YUAN y PIGNALBERI, 1981: 270 (Río Paraná);  
FERNANDEZ SANTOS *et al.*, 1982: 82, 83 (Parque Nacional El Palmar, Entre Ríos).

**Proporciones directas y recuentos.** (1 ej. long. 131,3 mm). Cab. 8,25; alto cpo. 9,94; interorbital en cab. 3,24; hocico en cab. 4,07; ojo en cab. 10,6; ojo en interorbital 3,26; ojo en hocico 2,60; anal 129 + ?

**Distribución.** En la Argentina esta especie es conocida del Río Paraguay, de la cuenca del Pilcomayo en Formosa, del Paraná Medio e Inferior, del Río Uruguay medio y del Río de la Plata. Se la halló en la Laguna de Chascomús donde la consideramos una presencia ocasional.

**Material examinado.** 1 ej. CIMLP Nº 2-VI-50-6, Chascomús, col. F. RISSO.

#### Familia CETOPSIDAE

*Pseudocetopsis gobioides* (KNER, 1857) BLEEKER, 1863 (Fig. 2 C)

*Cetopsis* g.: KNER, 1857: 407 (Localidad tipo: "Irisanga", Brasil).

*Pseudocetopsis* g.: BLEEKER, 1863: 111 (nueva combinación); RINGUELET *et al.*, 1967: 349 (descripción, distribución); CASTELLO, 1969: 407 - 414 (alimentación, papila urogenital); RINGUELET, 1975: 63 (Río Paraná, Río Uruguay, Amazonia).

**Proporciones directas y recuentos.** (1 ej. long. estándar 110 mm). Cab. 3,83; alto cpo. 4; ojo en cab. 7,97; ojo en hocico 1,52; ojo en interorbital 2,63; dist. predorsal 3,08; dorsal I, 6; anal 25; ventral 6; pectoral 10; dientes premaxilares y maxilares en varias series.

**Distribución geográfica.** Inmediaciones de Bella Vista (Corrientes); además Alto Amazonas, São Paulo, Río Paraguay (RINGUELET *et al.*, 1967). Se la halló en el Río Bermejo en Orán, Salta.

**Material examinado.** 1 ej. 129 mm LT, Río Bermejo, Orán, Salta, abril 1980, col. D. RUMIZ. CILPLA 7 - 1983.

#### Familia TRICHOMYCTERIDAE

##### Subfamilia Trichomycterinae

*Trichomycterus corduense* WEYENBERGH, 1877

T.c.: WEYENBERGH, 1877: 11 (Localidad típica, Río I y acequias de Córdoba).

**Proporciones y recuentos.** (1 ej. long. estándar 51,8 mm). Cab. 5,23. Porcentuales: cab. 19,11; altura pedúnculo caudal 11; distancia predorsal 60,61; distancia preventral 58,88; distancia preanal 68,72; base dorsal en cabeza 42,42; interorbital en cabeza 33,33; altura cab. en cab. 61,62; ancho cab. en cab. 117,17; dorsal (2) + 8.

**Distribución geográfica.** Sobre esta especie, considerada por RINGUELET *et al.* (1967) la más común en los arroyos serranos de Córdoba, San Luis y Catamarca pueden verse algunas observaciones de MENNI *et al.* (en prensa). Se la halló en un arroyo sobre el camino de Tafí del Valle a Amaicha del Valle, en Tucumán.

**Observaciones.** El ambiente (arroyo) ocupado por *T. corduense* en Tafí del Valle está situado a unos 2000 m s.n.m. El tenor de oxígeno disuelto fue de 7,9 mg/l; el pH de 8,2; la temperatura de 18,6 °C, la conductividad de 070 µmho/cm y la turbidez de 005 ppm.

**Material examinado.** 7 ej. (1 medido 59,8 mm LT), arroyo sobre el camino de



Tafí del Valle a Amaicha del Valle, mayo de 1983, col. H. LOPEZ, R. MENNI y J. CASCIOTTA. CILPLA 8 - 1983.

## DISCUSION

Parece indudable que nuevas prospecciones ampliarán la distribución de numerosos grupos; en particular la extensión al Oeste de las faunas paranenses parece mayor de lo conocido (véase MENNI *et al.*, en prensa). Este es el caso de la presencia de *Astyanax f. fasciatus* para Tafí del Valle, que implica una extensión de 700 km hacia el Oeste de la distribución conocida.

La presencia de *A. abramis* en Salta incrementa la continuidad de la distribución con localidades del Noroeste de Sudamérica.

El caso de *Aphyocharax dentatus* es de interés, ya que en tres años su distribución conocida pasó de ser prácticamente limítrofe para la Argentina a ocupar toda la extensión del Paraná en este país (780 km) y una considerable extensión del Río de la Plata.

En una situación semejante está *Macropsobrycon uruguayanae*, que citada muy esporádicamente y nominalmente del Río Uruguay, fue hallada, en un lapso semejante a la anterior, en un área considerable de la provincia de Corrientes (BONETTO *et al.*, 1981), y en una localidad de Entre Ríos a 400 km de la localidad anterior más cercana.

El hallazgo de *Leporinus friderici* en Corrientes implica su presencia en un tramo considerable del Paraná (280 km). Lo mismo ocurre con la cita de *Curimatella alburna caudimaculata* para Bella Vista (400 km), especie que por primera vez aparece en la sección Argentina del Paraná.

RINGUELET (1968, 1969) ha comentado la presencia ocasional en lagunas del sistema de Chascomús de *Acestrorhynchus altus* (sub. *A. falcatus*) y de *Serrasalmus spilopleura*. Es sabido que *Hyphessobrycon meridionalis* (ver IWASZKIW y SENDRA, 1981) y también la lisa y el sábalo están en esta situación. RINGUELET (1968) ha comentado las probables vías de penetración de estas especies y su futuro en los ambientes mencionados. La presente referencia de *Gymnotus carapo* para Chascomús tiene el carácter ocasional de las mencionadas.

*Trichomycterus corduvense* fue hallada en Tafí del Valle a 110 km al Norte de otras localidades conocidas, y es de interés que su hábitat, del que se proveen algunas características, se halle a una altura de 2000 m s.n.m.

## BIBLIOGRAFIA

- ARAMBURU, R.H. y R.C. MENNI. 1967. Composición a nivel específico e infraespecífico de la fauna íctica de lagunas piloto de la pampasia bonaerense. En: *Trabajos Técnicos 2da. etapa* (1966). *Convenio Est. Riqueza Ictícola*. La Plata (mimeografiado).
- AZPELICUETA, M. y L. BRAGA. 1980. Una nueva cita y ampliación de distribución de dos especies para la ictiofauna argentina. *Neotrópica*, 26 (76): 163 - 169.
- BLEEKER, P. 1863. *Systema Silurorum Revisum*. *Nederl. Tijds. Dierkunde*, 1: 77 - 122 (no visto).
- BLOCH, M.E. 1785-1795. *Naturgeschichte des auslaendischen Fische*, pte. 1 - 9, Atlas, láms. 1 - 324 (no visto).
- BONETTO, C.A. 1980. Densidad de población, crecimiento y producción del sábalo (*Prochilodus platensis*) en la laguna González (Corrientes, República Argentina). *Hist. Nat.*, 1 (18): 121 - 136.
- BONETTO, A.A.; E. CORDIVIOLA de YUAN y C. PIGNALBERI. 1970. Nuevos datos sobre poblaciones de peces en ambientes leníticos permanentes del Paraná Medio. *Physis*, 30 (80): 141 - 154.
- BONETTO, A.A.; M.A. CORRALES; M.E. VARELA; M.M. RIVERO; C.A. BONETTO; R.E. VALLEJOS y Y. ZALAKAR. 1978 b. Estudios limnológicos en la cuenca del Riachuelo. II.



- Lagunas Dolores y González. *Ecosur*, 5 (9): 17 - 55.
- BONETTO, A.A.; J.J. NEIFF; A.P. de NEIFF; M.E. VARELA; M.A. CORRALES y Y. ZALAKAR. 1978. Estudios limnológicos en la cuenca del Riachuelo (Corrientes, Argentina). III. Laguna La Brava. *Ecosur*, 5 (9): 57 - 84.
- BONETTO, A.A.; C. PIGNALBERI y E. CORDIVIOLA. 1967. Las palometas y pirañas de las aguas del Paraná Medio. *Acta Zool. Lilloana*, 23: 45 - 65.
- BONETTO, A.A.; D. ROLDAN y E. OLIVER. 1978 a. Estudios limnológicos en la cuenca del Riachuelo (Corrientes, Argentina). I. Poblaciones de peces en ambientes léticos y lóticos. *Ecosur*, 5 (9): 1 - 15.
- BOULENGER, G.A. 1895. Viaggio del dottor Alfredo Borelli nella Rep. Argentina e nel Paraguay. *Bol. Mus. Torino*, 10 (196): 1 - 3.
- 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 (77): 407 - 415.
- CECOAL. 1977. Estudios ecológicos en el área de Yacyretá. Inf. de Avance N° 2, Corrientes (Argentina): 5 - 204.
- CORDINI, J.M. 1977. Temas relativos a la ictiofauna. *Sem. Medio Amb. y Represas.*, Univ. República, Fac. Hum. y Cienc., Montevideo, 1: 264 - 280.
- 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. y O.B. OLIVEROS. 1979. Campaña "Keratella I" a lo largo del Río Paraná Medio. I. Peces de ambientes leníticos. *Acta Zool. Lill.*, 35 (2): 629 - 642.
- CORDIVIOLA de YUAN, E. y C. PIGNALBERI. 1981. Fish populations in the Paraná River. 2. Santa Fe and Corrientes area. *Hydrobiologia*, 77: 261 - 272.
- CUVIER, G.L. 1819. Sur les poissons du sous-genre *Hydrocyon*, sur deux nouvelles espèces de *Chalceus*, sur trois nouvelles espèces de Serrasalmes, et sur l'*Argentina glossodonta* de FORSKAHL, qui est l'*Albula gonorhynchus* de BLOCH. *Mem. Mus. Hist. Nat. Paris* 5: 351 - 379, 3 tab.
- DIEZ, A.G. de y C.F.L.R. de KESNER. 1967. Contribución al estudio limnológico de las lagunas de Corrientes. *Notas Biol. Fac. Cienc. Exactas, Fís. Nat., Corrientes, Zool.*, 6: 5 - 28.
- EIGENMANN, C.H. 1910. Catalogue of the fresh-water fishes of tropical and south temperate America. *Rep. Princeton Univ. Exped. Patagonia*, 3 (2), *Zool.*: 375 - 511.
- EIGENMANN, C.H. 1915. The Cheirodontinae, subfamily of minute characid fishes of South America. *Mem. Carnegie Mus.*, 7 (1): 1 - 99, 36 figs., tab. 2 - 17.
- EIGENMANN, C.H. y R.S. EIGENMANN. 1889. A review of the edentulous genera of Curimatinae. *Ann. N.Y. Acad. Sci.*, 4: 409 - 440.
- EIGENMANN, C.H. y C.H. KENNEDY. 1903. On a collection of fishes from Paraguay, with a synopsis of the American genera of Cichlidae. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 55 (2): 497 - 537.
- FERNANDEZ SANTOS, J.O.; I.R. WAIS; A. PUIG y R. LARREA. 1982. Observaciones sobre la ictiofauna del Parque Nacional El Palmar. *An. Parques Nacionales*, 15: 77 - 105.
- FERNANDEZ YEPES, A. 1948. Los Curimatidos (Peces fluviales de Sur América). Catálogo descriptivo con nuevas adiciones genéricas y específicas. *Bol. Tax. Lab. Pesq. Venez.* (1): 7 - 79.
- FOWLER, H.W. 1906. Further knowledge of some heterognathus fishes. Part I. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 58: 293 - 351.
- FOWLER, H.W. 1906. Further knowledge of some heterognathus fishes. Part II. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 58: 431 - 483.
- FOWLER, H.W. 1950. Os peixes de água doce do Brasil. (2da. entrega). *Arq. Zool. São Paulo*, 6: 205 - 404.
- GERY, J. 1964. Poissons characoïdes de l'Amazonie péruvienne. *Beiträge neotrop. Fauna*, 4 (1): 1 - 44.
- GERY, J. 1977. *Characoids of the world*. T.F.H. Publications, pp. 1 - 672.
- GUTIERREZ, M.; M.J. BARLA y L.M. GIRAUDO. 1983. Alimentación de la población costera de *Astyanax eigenmanniorum* (COPE) (Pisces, Characiformes) del lago San Roque. *Rev. UNRC*, 3 (1): 131 - 141.
- IWASZKIW, J.M. y E.D. SENDRA. 1981. Nuevas citas para la ictiofauna de la laguna Chascomús y análisis de las relaciones merísticas en *Gymnogeophagus australis* (GOSSE) (Cichlidae) y *Plecostomus commersoni* (VAL.) (Loricariidae). *Limnobiós*, 2 (4): 247-252.



- JENYNS, L. 1842. *The Zoology of the voyage of the H.M.S. "Beagle" during the years 1832 to 1836*, pt. IV, Fishes: 1 - 172, tab. 1 - 29.
- KNER, R. 1857. Ichthyologische Beiträge, II Abteilung. Sitz. Akad. Wiss. Wien., pp. i - xxvi: 373 - 448, tab. 1 - 9 (no visto).
- LINNE, C. 1758. *Systema Naturae*, ed. 10, I: 1 - 824 (Pisces: 230 - 238) (no visto).
- LOPEZ, H.L.; R.H. ARAMBURU; A.M. MIQUELARENA y R.C. MENNI. 1980. Nuevas localidades para peces de agua dulce de la República Argentina. I. *Limnobiós*, 1 (10): 437 - 446.
- LÜLING, K.H. 1975. Hevaufgüsse in Großformat. Biotop und Abblanchverhalten des *Cynolebias elongatus*. *Aquar. Terrar.*, 4: 164 - 168.
- LÜLING, K.H. 1979. Fische in temporarien und in Kleingewässern der provinz Buenos Aires. 2. *Aquar. Terrar.*, 26: 246 - 249.
- LÜLING, K.H. 1980. Biotop. Begleitfauna und amphibische Lebensweise von *Synbranchus marmoratus* (Pisces, Synbranchidae) in Seitengewässern des mittleren Paraná (Argentinien). *Boon. Zool. Beitr.*, 1/2: 111 - 143.
- MENNI, R.C. y H.L. LOPEZ. 1978. Peces de agua dulce de la Argentina. En: NEEDHAM, J. P. y P.R. NEEDHAM, *Guía para el estudio de los seres vivos de las aguas dulces*, págs. 97 - 105, Ed. Reverté, Barcelona, España.
- MENNI, R.C.; H.L. LOPEZ; A.M. MIQUELARENA y J.R. CASCIOTTA. Ictiología de áreas serranas de Córdoba y San Luis (Argentina). *Biol. Acuática* (en prensa).
- MIQUELARENA, A.M. 1977. Estudio osteológico comparado del esqueleto caudal de Characiformes argentinos (Pisces, Osteichthyes). Parte I. *Limnobiós*, 1 (5): 137 - 140.
- MIQUELARENA, A.M. 1982. Estudio comparado del esqueleto caudal en peces Characoides de la República Argentina. II. Familia Characidae. *Limnobiós*, 2 (5): 277 - 304.
- MIQUELARENA, A.M.; R.H. ARAMBURU; R.C. MENNI y H.L. LOPEZ. 1981. Nuevas localidades para peces de agua dulce de la República Argentina. II. *Limnobiós*, 2 (2): 127 - 135.
- MÜLLER, J. 1844. Synopsis Generum et Specierum Familie Characinarum. *Archiv. Naturgesch.*, WIEGMANN, 10 Jahrg: 81 - 98 (no visto).
- OLIVEROS, O.B. 1980. Campaña limnológica "Keratella I" en el Río Paraná Medio: aspectos tróficos de peces de ambientes leníticos. *Ecología*, 4: 115 - 126.
- PELLEGRIN, J. 1909. Characinidés du Brésil rapportés par M. JOBERT. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 14: 147 - 153.
- RINGUELET, R.A. 1968. Presencias insólitas de peces en lagunas del sistema de Chascomús. *Asuntos Agrarios* (abril-mayo-junio): 5.
- RINGUELET, R.A. 1969. Presencias insólitas de peces en lagunas del sistema de Chascomús. *Bol. Dción. Rec. Pesq. Pcia. Bs. As.*, 9: 1 - 10 (mimeografiado).
- RINGUELET, R.A. 1975. Zoogeografía y ecología de los peces de aguas continentales de la Argentina y consideraciones sobre las áreas ictiológicas de América del Sur. *Ecosur*, 2 (3): 1 - 122.
- RINGUELET, R.A. 1977. Fauna íctica de los embalses de Argentina. Perspectivas y posibilidades. *Semin. Medio Amb. y Represas. Univ. República, Fac. Hum. y Cienc. Montevideo*, 1: 224 - 239.
- RINGUELET, R.A.; R.H. ARAMBURU y A.A. de ARAMBURU. 1967. Los peces argentinos de agua dulce. *Com. Inv. Cient. Pcia. Bs. As.*, pp. 1 - 602.
- SALIBIAN, A. y L.E. FICHERA. 1981. Ecotoxicology of pyrethroid insecticides: short term effects of decis 2-5 on juvenile *Astyanax (Astyanax) fasciatus fasciatus* (Tetraodonidae, Pisces) in captivity. *Com. Biochem. Physiol.*, 70: 265 - 268.
- SZIDAT, L. 1970. *Saccocoeloides octavus n. sp.* una nueva especie del género *Saccocoeloides* SZIDAT, 1954 (Trematoda, Haploporinae) LOOS, 1902. *Rev. Mus. Arg. Cienc. Nat. "B. Rivadavia"*, Zool., 10 (5): 87 - 104.
- WEYENBERGH, H. 1857. Algunos nuevos pescados del Museo Nacional y algunas noticias ictiológicas. *Act. Acad. Nac. C. Exactas Córdoba*, 3 (entrega 1): 1 - 37.

#### HISTORIA NATURAL

Revista de Ciencias Naturales de aparición mensual.

Director Responsable: Julio Rafael CONTRERAS.

Casilla de Correo 26, 3400 Corrientes, ARGENTINA.

Hecho el depósito que manda la ley 11.723.

Inscripción en el Registro Nacional de la Propiedad Intelectual Nº 220.706.



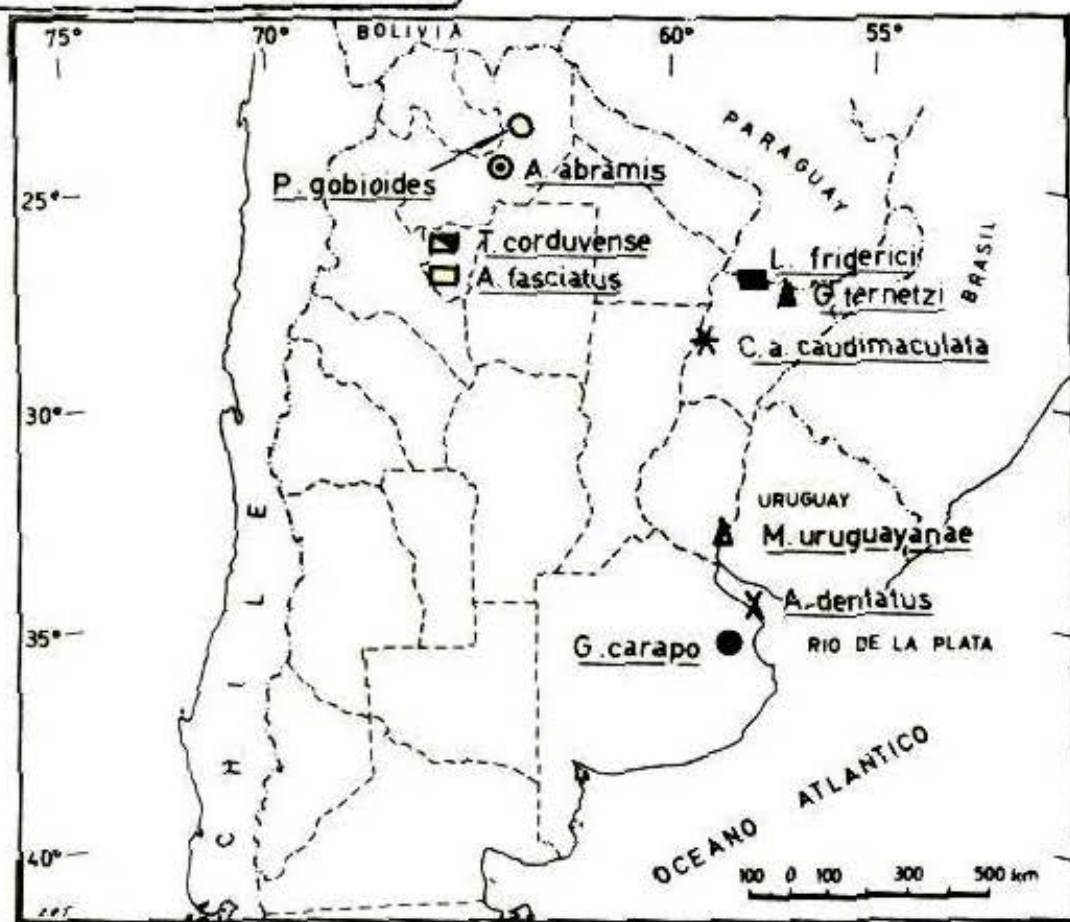


FIGURA 1. Localidades citadas en el texto.



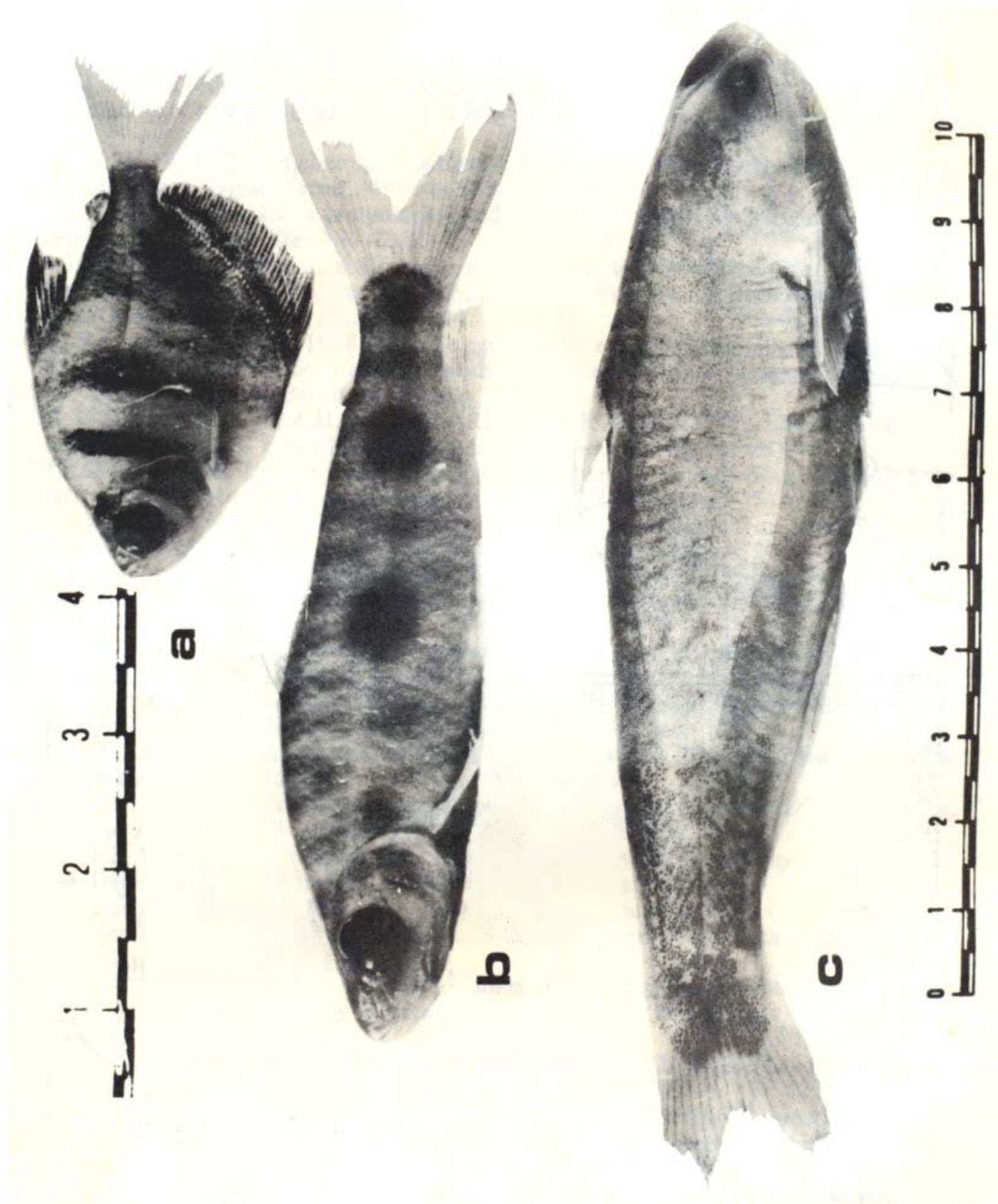


FIGURA 2. a - *Gymnocorimbis ternetzi*, Puerto Yahupé; b - *Leporinus frederici*, Cerro Cué; c - *Pseudocentropomus gobioideus*, Orán.



Versión Electrónica

**Justina Ponte Gómez**

División Zoología Vertebrados

FCNyM

UNLP

Jpg\_47@yahoo.com.mx