

# APORTE AL CONOCIMIENTO DE LA ICTIOFAUNA DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS (ARGENTINA)

Ricardo A. FERRIZ\*

## ABSTRACT

Three samples points in the rivers of the "Sierras de San Luis" was studied, corresponding to rithron habitats. Five species of fishes (**Trichomycterus corduvense**, **Jenynsia lineata**, **Gambusia affinis**, **Cnesterodon decenmaculatus** and **Cichlasoma facetum**) are recorded from thirteen new Argentine localities.

## INTRODUCCION

Las Sierras de San Luis pertenecen al grupo central del sistema de Sierras Pampásicas, sus cursos de agua no presentan derrame al mar, al salir del área serrana pronto se pierden. El río Quinto excepcionalmente puede ponerse en contacto con el Salado del Sur, que se prolonga hacia el noroeste durante las grandes crecidas (Frenguelli, 1946; Soldana, 1947; Mazza, 1961).

Los ríos serranos de esta zona, en general, están mal conocidos en cuanto a la composición de su fauna íctica. Ringuélet et al. (1967) enumeran los peces del extremo sur y centro de estas sierras, Ringuélet (1975) considera la distribución de la fauna íctica para las distintas cuencas endorreicas de la zona. Menni et al. (1984) proveen una lista de los peces del noroeste de San Luis y de parte de la provincia de Córdoba.

Los objetivos del presente trabajo son los de aportar nuevos datos sobre la distribución de los peces que habitan los cursos de agua del sur de las sierras de San Luis y describir la fauna del río Nogolí perteneciente a una cuenca endorreica del oeste de estas sierras, río que no fue estudiado hasta el presente.

## MATERIAL Y METODO

Las capturas fueron realizadas durante el mes de febrero de 1996, momento de mayor precipitación anual, con un copo de mano de 1 mm de apertura de malla. Las medidas fueron tomadas con calibre al 0,1 mm de precisión, los valores morfométricos son expresados como porcentajes de la longitud estándar. Los ejemplares estudiados se encuentran depositados en la colección del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia".

## RESULTADOS

El río Potrero de los Funes fue muestreado a dos kilómetros aguas arriba del ambalse homónimo, en este tramo el río corre con una marcada pendiente con fondos rocosos y arenosos, de una profundidad de nomás de 0,50 m. Aquí se capturó **Trichomycterus corduvense** Weyenbergh, 1877; **Jenynsia lineata** (Jenyns, 1842) y **Gambusia affinis** (Baird y Girard, 1854); constituyendo las dos últimas nuevos registros para este río.

La fauna íctica del río Quinto, especialmente en su cuenca media y superior, como lo indica Ringuélet (1975) está muy poco conocida. Bistoni et al. (1995) citan 10 especies para la baja cuenca de este río, dentro de los límites de la provincia de Córdoba, en localidades próximas a los bañados de la Amarga; área donde prácticamente se extingue este río. Las capturas en este curso de agua fueron realizadas unos kilómetros aguas arriba de la desembocadura del arroyo Saladillo; zona que corresponde al área serrana de este río. Aquí sus aguas son profundas (1-1,5 m) con un fondo pedregoso y limoso con sus margenes

(\*) Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" Avenida Angel Gallardo 470 - Casilla de Correo 220 - Sucursal 5. 1405 Buenos Aires, República Argentina.

ricos en hidrofítas. Se capturaron cuatro especies **J. lineata**, **G. affinis**, **Cnesterodon decenmaculatus** (Jenyns, 1842) y **Cichlasoma facetum** (Jenyns, 1842). Las tres primeras ya citadas para la baja cuenca, en cambio **C. facetum** es citada por primera vez para este río.

Las capturas en el río Nogolí fueron hechas al este de la localidad homónima, para este curso de agua se cita por primera vez la presencia de **T. corduense**.

El área de estudio está comprendida en la provincia Subandino Cuyana del Dominio Andino según Ringuelet (1975) o provincia Parano-Platense según Arratia et al. (1983); el primer autor sugiere que el NE de San Luis es parte de la zona ecotonal entre el Dominio Andino y el Paranense. Asimismo Menni et al. (1984) plantea que la línea central para el ecotono pasaría al oeste de las Sierras Grandes (provincia de Córdoba), pero nada indican sobre la extensión hacia el oeste abarcando la zona de las Sierras de San Luis. En el extremo sur y en las laderas orientales de estas sierras se encuentran conviviendo formas andinas y parano-platense, mientras que al oeste de este macizo sólo se encontró **T. corduense**, tricomycetrido de amplia distribución. Si bien es una zona pobremente muestreada los datos confirmarían la opinión de Ringuelet en el sentido de considerar a las Sierras de San Luis como un área ecotonal entre la ictiofauna andina y paranaense.

## SISTEMATICA

### Familia TRICHOMYCTERIDAE

#### **Trichomycterus corduense** Weyenbergh, 1877

Material estudiado: 16 ejemplares comprendidos entre 42,7 y 106,5 mm de longitud estándar; capturados en los ríos Nogolí y Potrero de los Funes.

Medidas y proporciones: cab. 17,1-23,08 (19,91); ojo 10,71-24,66 (16,49); interorbital en cab. 23,36-47,94 (35,93); hocico en cab. 33,33-48,12 (39,63); altura de cab. en cab. 50-73,12 (59,25); ancho cab. en cab. 85,51-113,69 (102,46); base dorsal en cab. 44,34-63,08 (54,71); altura pedúnculo en largo estándar 9,35-12,77 (11,14); distancia predorsal en largo estándar 53, 85-69,17 (65,22); distancia preentral en largo estándar 55,97-61,84 (58,96); distancia preanal en largo estándar 66,51-75,19 (72,14); largo pedúnculo en largo estándar 26,76-39,15 (34,12); espinas interoperculares 10-13; D: 2-3 (ocultos) y 9-11; A: 8-10; P: 8-11; V: 5.

### Familia ANABLEPIDAE

#### **Jenynsia lineata** (Jenyns, 1842)

Material estudiado: 12 ejemplares capturados en el río Potrero de los Funes y en el río Quinto; comprendidos entre los 18,4 y 26,9 mm de longitud estándar.

Medidas y proporciones: cab. 25,64-31,25 (28,65); distancia predorsal 52,63-62,50 (56,18); ojo en cab. 27,78-38,46 (31,85); ojo en interorbital 58,82-71,43 (69,93); ojo en hocico 83,33-125 (115,60); hocico en cab. 23,81-28,57 (27,03); altura cuerpo en largo estándar (machos) 21,74-24,39 (23,04); base dorsal en cab. 25,64-38,36 (26,32); pectoral en cab. 50-66,67 (54,35); escamas de la serie longitudinal, 29-30; escamas transversas, 8; D: 8-9; A: 7-8; P: 14; V: 6.

### Familia POECILIDAE

#### **Gambusia affinis** (Baird y Girard, 1854)

Material estudiado: 18 ejemplares comprendidos entre los 19 y 35 mm de longitud estándar, recolectados en los ríos Quinto y Potrero de los Funes.

Medidas y proporciones: cab. 22,72-27,02 (25,02); altura cuerpo (machos) 21,76-23, 16 (22,57); ojo en cab. 26,31-30,30 (26,95); ojo en interorbital 50-91,30 (71,73); interorbital en cab. 41,67-58,82 (50); hocico en cab. 27,78-28,57 (28,48); distancia predorsal 55,56-66,67 (62,17); distancia preanal 41,67-62,50 (52,36); largo pedúnculo en largo estándar 40-62,50 (47,39); alto pedúnculo en cab. 43,47-71,34 (53,62); altura de la dorsal en cab. 45,45-83,33 (71,43); largo gonopodio en cab. 25,82-32,26 (28,73); longitud de la pectoral en le largo estándar 17,24-21,74 (17,42); longitud de la pélvica en el largo estándar 9,90-14,28 (10,77); escamas de la serie longitudinal, 30-31; escamas de la serie transversal, 7-8; D: 6-8; A: 10-12; P: 11-13; V: 6.

#### **Cnesterodon decenmaculatus** (Jenyns, 1842)

Material estudiado: se capturó un sólo ejemplar (macho) en el río Quinto de una longitud estándar de 17,8 mm.

Medidas y proporciones: cab. 23,81; altura del cuerpo en longitud estándar 22,22; hocico en cab. 30,30; interorbital en cab. 35,71; ojo en cab. 38,46; distancia predorsal 52,63; distancia preanal 32,26; longitud gonopodio en largo estándar 35,71; longitud gonopodio en cab. 35,95; escamas de la serie longitudinal, 32; D: 8.

## Familia CICHLIDAE

### *Cichlasoma facetum* (Jenyns, 1842)

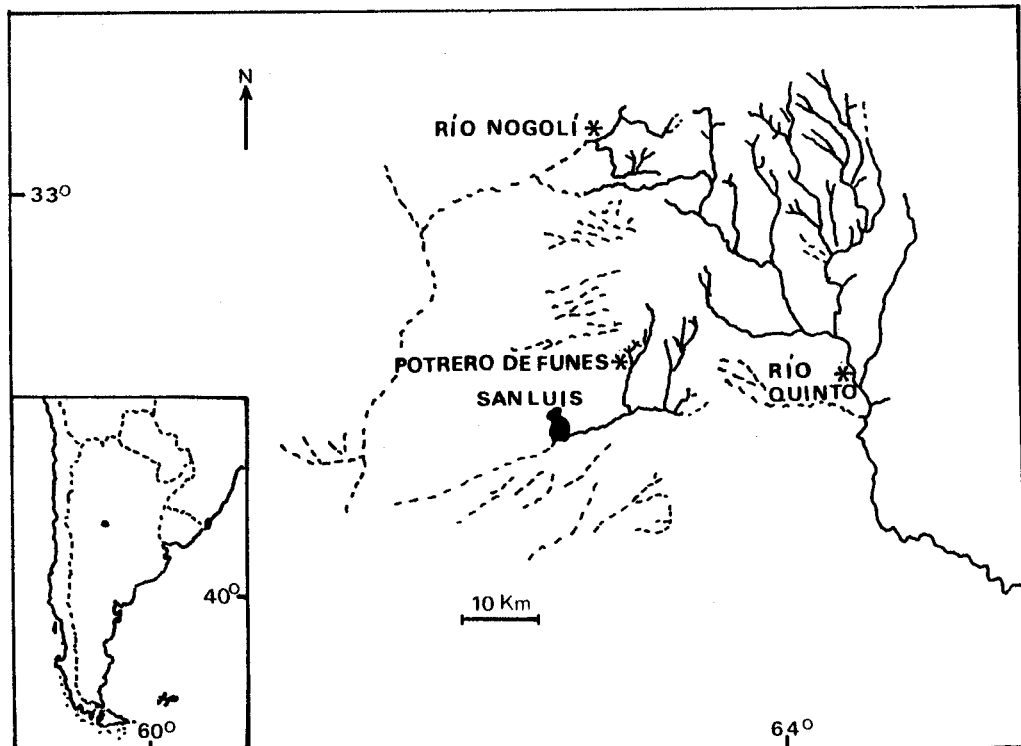
Material estudiado: 12 ejemplares comprendidos entre los 20 y 38,2 mm de longitud estándar, capturados en el río Quinto.

Medidas y proporciones: cab. 37,04-47,62 (39,06); ojo en cab. 27,78-39,84 (34,96); hocico en cab. 23,80-29,41 (25,51); interorbital en cab. 26,31-41,67 (34,48); altura cuerpo 40-45,45 (41,45); pectoral en cab. 71,43-99,21 (76,33); ventral en cab. 52,63-62,50 (56,82); base anal en base dorsal 40-55,55 (48,54); escamas de la serie longitudinal, 24-25; escamas línea lateral, 14-18+7-8; escamas transversas, 4/9; D: XIV-XVI, 9-10; A: VI, 7; P: 14; V: I, 5.

**AGRADECIMIENTOS:** se agradece a la Dr<sup>a</sup> Liliana Braga por los comentarios y sugerencias brindadas.

## BIBLIOGRAFIA

- ARRATIA, G.; M. B. PEÑAFORT y MNU-MARQUE, S. 1983. Peces de la región de los Andes y sus probables relaciones biogeográficas actuales. *Deserta*, 7: 48-107.
- BISTONI, M. A.; J. D. HARO y GUTIERREZ, M. 1996. Ictiofauna del río Quinto (Popopis) en la provincia de Córdoba (Argentina). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 27(1) (en prensa).
- FRENGUELLI, J. 1946. Las grandes unidades físicas del territorio argentino. G.A.E.A., T II: 1-114.
- MAZZA, G. 1961. Recursos hidráulicos superficiales. Serie Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina (primera parte). T IV (1): 1-459. Consejo Federal de Inversiones.
- MENNI, R. C.; H. L. LOPEZ; CASCIOTTA, J. R. y A. M. MIQUELARENA. 1984. Ictiología de Areas Serranas de Córdoba y San Luis (Argentina). *Biología Acuática*, 5: 1-63.
- 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.; R.H. ARAMBURU y DE ARAMBURU, A. A. 1967. Los peces argentinos de agua dulce. Com. Inv. Cient. Prov. Bs. As., 602 pp.
- SOLDANA, F.A. 1947. **Régimen y aprovechamiento de la red fluvial argentina**. Edit. Albatros, partes I y II, Bs. As.



**FIGURA 1** - Localización de la zona de estudio.