



# BAGRECITO, BAGRE DE LA PUNA, SUCHE, MAURI

## *Trichomycterus rivulatus*

### I ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE COMÚN: Bagrecito, Bagre de la Puna, Suche, Mauri

NOMBRE CIENTÍFICO: *Trichomycterus rivulatus*

SINONIMIA *Trichomycterus incae* Valenciennes, *Trichomycterus gracilis* Valenciennes, *Trichomycterus barnatula* Valenciennes, *Trichomycterus pictus* Castelnau, *Trichomycterus eigenmanni* Boulanger, *Trichomycterus poeyanus* Cope, *Pygidium oroyae* Eigenmann y Eigenmann, *Pygidium quechuorum* Steindachner, *Pygidium tiraque* Fowler, *Pygidium atochae* Allen.

### CARACTERÍSTICAS

Bagrecito, Bagre de la Puna, Suche o Mauri *Trichomycterus rivulatus*, pertenece a la Familia Trichomycteridae, Género Trichomycterus. Esta especie corresponde a peces alargados. La altura del pedúnculo caudal es elevada y fuertemente comprimida. Las aletas presentan bordes ligeramente redondeados. El origen de las aletas pélvicas aproximadamente en el punto medio de la longitud total. El origen de la anal ligeramente posterior al de la aleta dorsal. El ano se encuentra cerca de la base de las aletas pélvicas. Superficie corporal cubierta de numerosas papilas, incluyendo la base de las aletas.

Algunos ejemplares pueden alcanzar más de 300 mm de longitud total, en Chile, sin embargo, se han recolectado ejemplares en Parinacota con tallas que alcanzan los 210 mm. En lagos de grandes dimensiones como el Titicaca, pueden alcanzar longitudes que superan los 300 mm, mientras que los especímenes que habitan los ríos y arroyos altiplánicos alcanzan longitudes menores.

Bagrecito del Lauca *Trichomycterus. laucaensis* es externamente similar a Bagrecito o Bagre de la Puna *Trichomycterus . rivulatus*. Arratia (1983) realiza un estudio destinado a diferenciar estas especies, pudiendo revelar las siguientes diferencias; la forma de las aletas pectorales, dorsal, anal y caudal, el número de vértebras precaudales y caudales, número de radios de la aleta caudal y número de denticulos en el opercular e interopercular. Hay diferencias osteológicas también.

La comparación entre Bagrecito o Bagre de la Puna *Trichomycterus. rivulatus* y Bagrecito del Lauca *Trichomycterus. laucaensis* muestran evidencias anatómicas para considerar a Bagrecito del Lauca *Trichomycterus laucaensis* como una nueva especie. Las diferencias entre Bagrecito o Bagre de la Puna *Trichomycterus rivulatus* y Bagrecito del Chungará *Trichomycterus. chungaraensis* están fundamentalmente en la longitud total máxima, altura del pedúnculos caudal, número de vértebras precaudales y caudales, número de radios de la caudal y número de denticulos en el opercular e interopercular. Estas diferencias son suficientes para separar a estas especies.



## ANTECEDENTES BIOLÓGICOS

Bagrecito o Bagre de la Puna, *Trichomycterus rivulatus* puede ocupar diversos hábitats. El ambiente preferido es diferente de acuerdo con la edad de los especímenes, los juveniles de hasta 25 mm de longitud total prefieren vivir cerca de las riberas, entre piedras y vegetación acuática donde las aguas son más tranquilas. Posteriormente, se produce un desplazamiento de los peces a la zona muerta de torrentes (formas bentónicas y torrentícolas). En general esta especie prefiere fondos pedregosos, irregulares y también con limo fino y coloración oscura, pudiendo al igual que otros bagres, adaptar la coloración de acuerdo al tipo de sustrato.

## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

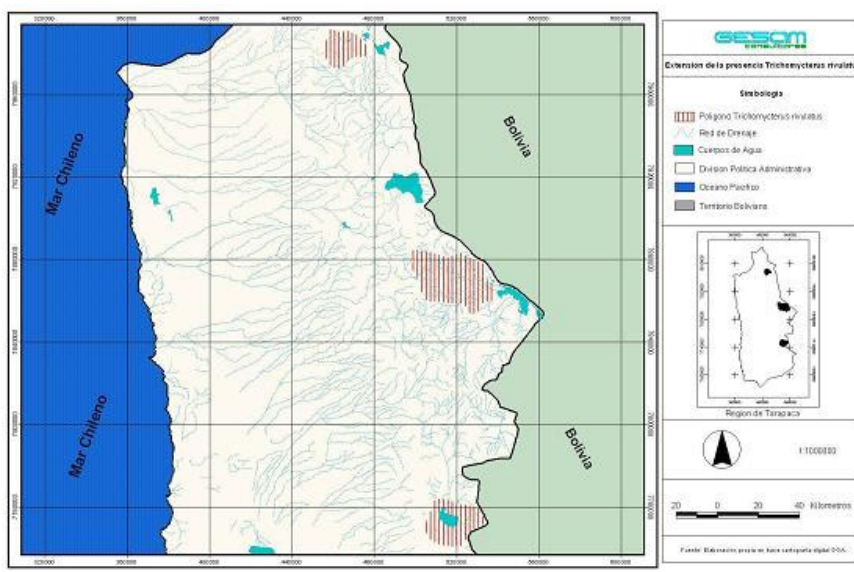
Bagrecito o Bagre de la Puna *Trichomycterus rivulatus* se distribuye en lagos y ríos de la Alta Puna en Tarapacá (Mann, 1954). Lagos, lagunas, ríos y esteros del altiplano (Perú, Bolivia y Chile), sobre los 4.000 metros de altura (Arratia, 1982). Se encuentra únicamente en la primera Región. (Campos et al, 1998). Ha sido además colectado en la I Región, en el Bofedal de Parinacota, Río Isluga, Río Lauca y Salar de Huasco. (Vila et al, 2006)

## ÁREA DE OCUPACIÓN

En la siguiente Tabla se indica el área de ocupación (kilómetros cuadrados de aguas superficiales de ríos, esteros y lagos) de la especie.

### Área de ocupación de *Trichomycterus rivulatus*

Región	Cuenca	Área (Km <sup>2</sup> )
1	Altiplánicas	0,68
	Camarones	2,18
Total área de ocupación		2,86





## ABUNDANCIA

La abundancia relativa de esta especie no es posible estimarla por ausencia de estudios que determinen este resultado.

## ESTRUCTURA ETÁREA

No existen antecedentes suficientes para determinar la estructura etárea en los últimos 10 años

## PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Bagrecito o Bagre de la Puna *Trichomycterus rivulatus* tiene una distribución restringida. El Río Lauca y Lago Titicaca hábitats de Bagrecito *Trichomycterus rivulatus* pueden ser afectados por las condiciones en que se encuentran los cursos de agua del Norte grande, el cambio climático que puede estar secando las reservas de agua dulce del altiplano y por la gran demanda de agua requerida para la industria minera.

La disminución significativa del volumen del agua durante los últimos 20 años (DOH Dirección de Obras Hidráulicas y MOP Ministerio de Obras Públicas) extraída para usos antrópicos en la zona, afecta la calidad de las aguas provocando salinización de los sistemas y reducción de las macrófitas ribereñas habitadas por los peces.

La introducción de especies salmonídeas, truchas café y arcociris en estos ríos y lagos, con hábitos predadores y mayor tamaño que los peces nativos representan una alta amenaza sobre ellos.

## II. SITUACIÓN ACTUAL DE LA ESPECIE

### ESTADO DE CONSERVACIÓN

- De acuerdo al **Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres** (Organizado por CONAF), se considera **En Peligro de Extinción** en la I y II Región.
- Según Boletín 47 del **MNHN Museo Nacional de Historia Natural**, la categoría de conservación, está definida como **Rara** en la I Región. *Trichomycterus rivulatus* se encuentra catalogado como **LR/ nt (Riego Bajo/casi amenazado)** en las **listas rojas** de **IUCN**, es decir, ha sido evaluada esta especie, según los criterios y no satisface, actualmente, los criterios para EC(En Peligro Crítico), EN (En Peligro), VU (Vulnerable), pero está próximo a satisfacerlos.

### CLASIFICACIÓN DE BAGRECITO O BAGRE DE LA PUNA *Trichomycterus rivulatus*

El Comité Nacional de Clasificación de Especies, conforme al Criterio B del Reglamento sobre Clasificación de Especies ha clasificado a Bagrecito o Bagre de la Puna **En Peligro y Rara mediante D.S.51 de 2008** de **MINSEGPRES** por:

- Tener un área efectiva de ocupación menor a 500 km<sup>2</sup>.
- Estar presente en menos de cinco localidades



---

BIBLIOGRAFÍA CITADA REVISADA

- Arratia, G. 1982. Peces del altiplano de Chile. In Veloso, A. y Bustos, O. (eds). El ambiente natural y las poblaciones humanas de los Andes del Norte Grande de Chile (Arica, Lat 18°28') Unesco- Mab6 1. 93-134.
- IUCN 2006. The Red list of threatened species.
- Pardo R.; Scott S.; Vila I., 2005. Análisis de formas en especies chilenas del Genero *Trichomycterus* (Osteichthyes:siluriformes) utilizando morfometría geométrica. *Gyana* 69(1):180-183
- Víctor Ruiz y Margarita Marchant." Ictiofauna de aguas continentales chilenas". Universidad de Concepción. Departamento de Zoología. 2004
- Vila et al.2006.Obtención de la Información para la clasificación de la fauna acuática continental de la I a III Región
- Vila I.; Fuentes L S.; Contreras M., 1999. Peces límnicos de Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 48:61-75