

Trichomycterus rivulatus

Nombre Científico	<i>Trichomycterus rivulatus</i>
Nombre común	Bagre de la Puna, Bagrecito, Suche, Mauri
Sinonimia	<i>Trichomycterus incae</i> Valenciennes, <i>Trichomycterus gracilis</i> Valenciennes, <i>Trichomycterus barnatula</i> Valenciennes, <i>Trichomycterus pictus</i> Castelnau, <i>Trichomycterus eigenmanni</i> Boulanger, <i>Trichomycterus poeyanus</i> Cope, <i>Pygidium oroyae</i> Eigenmann y Eigenmann, <i>Pygidium quechuorum</i> Steindachner, <i>Pygidium tiraque</i> Fowler, <i>Pygidium atochae</i> Allen.
Antecedentes Generales	
<p><i>Trichomycterus rivulatus</i>, pertenece a la Familia Trichomycteridae, Género <i>Trichomycterus</i>.</p> <p>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 la 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. El interopercular y opercular con dentículos generalmente cónicos y algunos incisiformes. El interopercular con 31 a 40 dentículos y el opercular, 10 a 14. (Arratia, 1982)</p> <p>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. (Arratia, 1982)</p> <p><i>T. laucaensis</i> es similar externamente a <i>T. rivulatus</i>. 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 dentículos en el opercular e interopercular. Hay diferencias osteológicas también. La comparación entre <i>T. rivulatus</i> y <i>T. laucaensis</i> muestran evidencias anatómicas para considerar a <i>T. laucaensis</i> como una nueva especie.</p> <p>Las diferencias entre <i>T. rivulatus</i> y <i>T. chungaraensis</i> están fundamentalmente en la longitud total máxima, altura del pedúnculos caudal, número de vértebras precaudales y caudales, número de de radios de la caudal y número de dentículos en el opercular e interopercular. Estas diferencias son suficientes para separar a estas especies. (Arratia, 1982)</p>	
Antecedentes Biológicos	
<p>Esta especie 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 substrato. (Arratia, 1982).</p>	

Distribución geográfica

Esta especie 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).

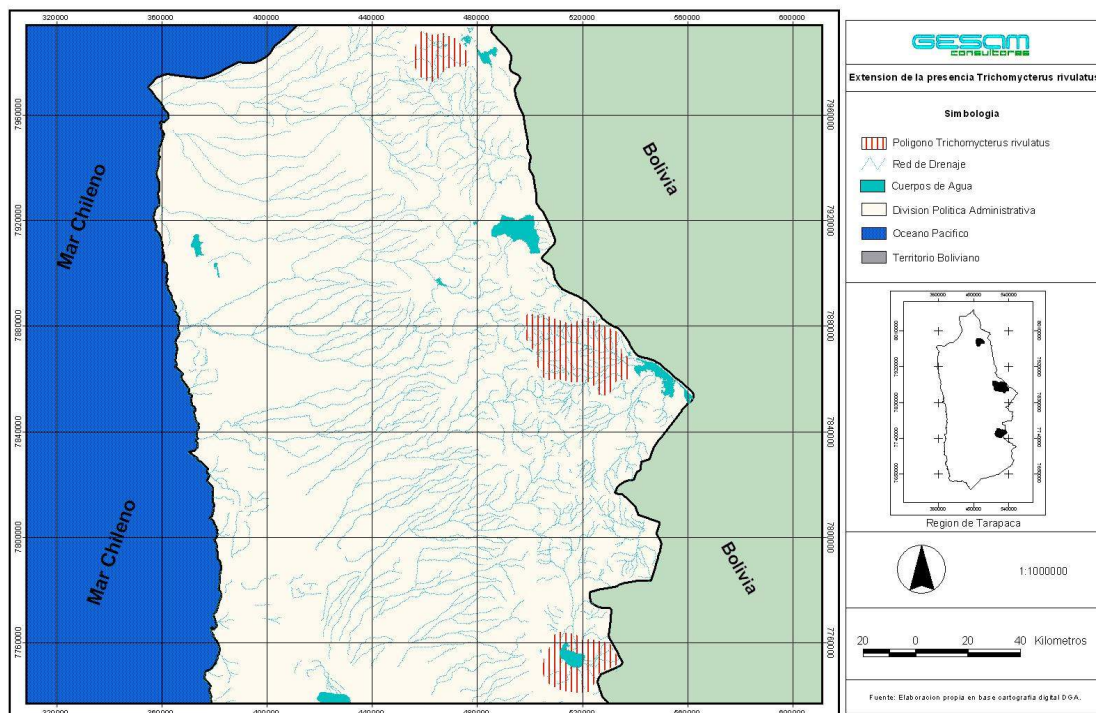
Se encuentra únicamente en la primera Región. (Campos et al, 1998). Ha sido además colectado en la I Región, en el Bofedal de Parinacota, Río Isluga, Río Lauca y Salar de Huasco. (Vila et al, 2006)

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 (Km2)
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

T. rivulatus tiene una restringida distribución. (Campos et al, 1998)

El Río Lauca y Lago Titicaca hábitats de *T. rivulatus* se pueden señalar como afectados por las condiciones en que se encuentran los cursos de agua del Norte grande, el cambio climático que podría 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; MOP) 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. Además se introducen especies salmonídeas, truchas café y arociris en estos ríos y Lagos, especies que presentan hábitos predadores y mayor tamaño que los peces nativos por lo que se infiere una alta amenaza sobre ellos. (Vila et al, 2006)

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, la categoría de conservación, está definida como Rara en la I Región.

Trichomycterus rivulatus se encuentra catalogado como **LR/ nt** 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, VU, pero está próximo a satisfacerlos.

Propuesta de Clasificación

Se concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

EN PELIGRO **EN B2ab(iii)**
RARA

Dado que,

El área de ocupación de la especie es menor a 500 km², se encuentra en menos de cinco localidades, y presenta disminución de la calidad de su hábitat por extracción de agua y salinización. Además, se le considera una especie **Rara**, puesto que sus poblaciones ocupan un área geográfica pequeña, y están restringidas a un hábitat muy específico que, en sí, es escaso en la naturaleza.

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