

Trichomycterus chungaraensis

Nombre Científico	<i>Trichomycterus chungaraensis</i>
Nombre común	Bagrecito
Sinonimia	No tiene
Antecedentes Generales	
<p><i>Trichomycterus chungaraensis</i>, pertenece a la Familia Trichomycteridae, Género <i>Trichomycterus</i>.</p> <p>Esta especie, se caracteriza por tener cuerpo alargado y de pequeño tamaño, la altura del pedúnculo caudal es mucho menor que el máximo del cuerpo en la mitad de la longitud predorsal. Los ojos son de posición dorsal, negros y redondeados y su tamaño es variable, proporcionalmente el tamaño del ojo en los adultos es más pequeño que en los juveniles de menor longitud total.</p> <p>Posee barbillas nasales que alcanzan el borde anterior o justo detrás del borde posterior de la órbita, las barbillas maxilares son largas alcanzan hasta el opercular y las barbillas submaxilares son un poco más cortas que las maxilares. Presentan dentículos incisiviformes en la fila extrema en el interopercular. Las Aletas pectorales, pélvicas, dorsal y anal con margen redondeado. El origen de las aletas pélvicas está en la mitad de la longitud total. El origen de la dorsal está ligeramente en frente de la anal. La aleta caudal contiene un margen posterior ligeramente redondeado. Ano cerca de la base de la aleta pélvica. Con gran número de papilas translúcidas sobre el cuerpo, incluyendo la base de las aletas. El vientre es blanquecino o amarillento.</p> <p>La coloración de este pez es variable dependiendo del substrato, la mayoría tiene un color castaño amarillento con manchas castaño y oscuras de diferente tamaño que se ubican sobre la cabeza, la región dorsal y en los flancos. Algunos ejemplares muestran un color gris o castaño pálido en la cabeza.</p> <p>El tamaño que presenta este espécimen es de longitud máxima 120 mm.</p> <p><i>Trichomycterus chungaraensis</i> es similar externamente a <i>Trichomycterus areolatus</i>, pero se diferencian principalmente en caracteres osteológicos de los huesos del cráneo, en el esqueleto caudal y en el número de radios de las aletas. Se diferencia de <i>T laucaensis</i> principalmente por la forma de las aletas, altura del pedúnculo caudal, altura de la caudal, longitud pre orbital, ancho inter orbital, ancho de la cabeza, tamaño del ojo, constitución del esqueleto caudal. (Arratia, 1983).</p>	
Antecedentes Biológicos	
<p><i>T. chungaraensis</i> es una especie endémica de los Andes, ocupan un ambiente restringido, sobre los 4500 metros sobre el nivel del mar. Se han recolectado en pequeños arroyos con fondo pedregoso, angostos y someros (10 a 30 cm). La vegetación acuática es escasa. Como fauna acompañante destacan renacuajos y anfibios adultos de <i>Telmatobius marmoratus</i> (Arratia, 1983).</p>	

Distribución geográfica

La distribución de esta especie se encuentra en la zona de los bofedales de Parinacota en la I Región. Lago Chungará (Arratia, 1983). En el altiplano (14°-22° Sur)

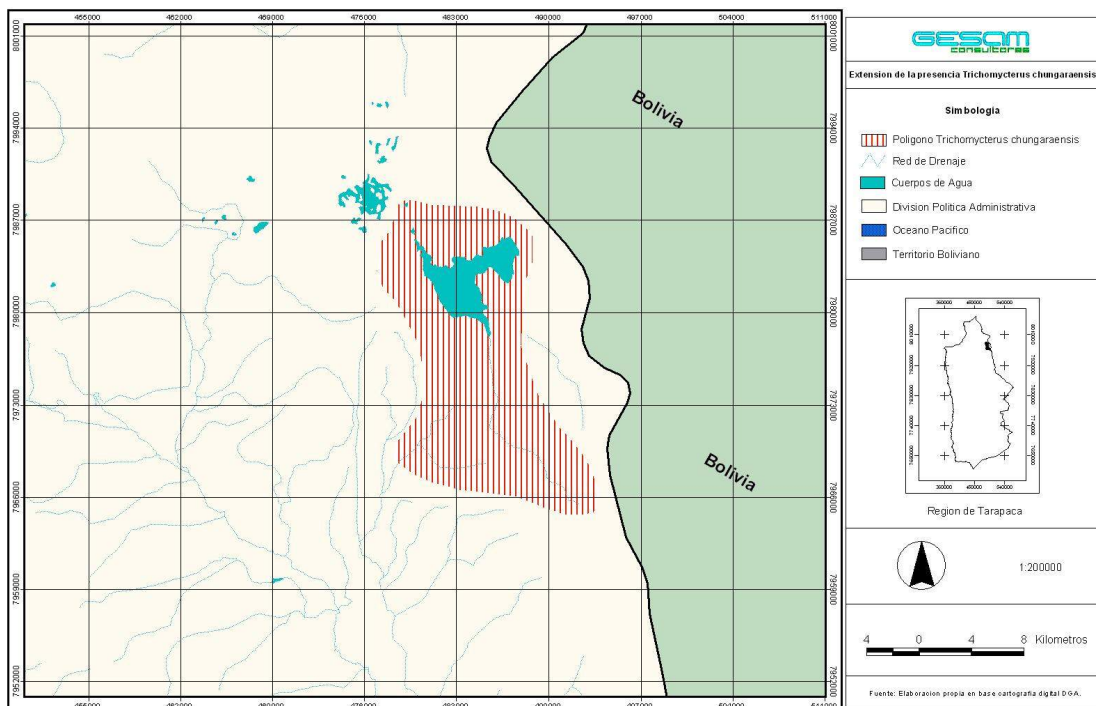
También se han recolectado ejemplares en la vertiente Mal Paso (18°16' S; 69°10' W). (Pardo et al, 2005, Vila et al, 2006).

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 chungaraensis*

Región	Cuenca	Área (Km2)
1	Altiplánica Lago Chungará	22,24
Total área de ocupación		22,24



Abundancia

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

Estructura etérea

No existen antecedentes suficientes.

Principales amenazas actuales y potenciales

El hábitat de *T. chungaraensis*, está siendo afectado gravemente por la falta de disponibilidad de agua. (Campos et al, 1998)

La zona del lago Chungará donde habita esta especie y el altiplano en general, son afectados por el cambio climático produciendo una evaporación de las aguas con graves consecuencias sobre la flora y fauna del lugar y además estos ecosistemas se están interviniendo por la actividad minera, uso que podría causar una extrema sequía de los sistemas que componen este importante Lago.

En la Vertiente Mal Paso la disminución en el volumen de agua, influye en la calidad de esta produciéndose además una mayor concentración salina, lo que provoca a su vez disminución de las macrófitas donde los peces se alimentan y refugian. La introducción de especies salmonídeas en el Lago Chungará es de gran amenaza también ya que estos peces podrían acceder a este riachuelo, con la alta probabilidad de preda a los especímenes nativos, asimismo ocurre con las Truchas café y arcoiris de hábitos alimentarios voraces y de mayor tamaño que *Trichomycterus chungaraensis*. (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 Región.

Según Boletín 47 del MNHN, la categoría de conservación, está definida como En Peligro de Extinción en la I Región.

La especie *Trichomycterus chungaraensis* se encuentra listada en la categoría Vulnerable en las listas rojas de IUCN.

Propuesta de clasificación:

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

EN PELIGRO **EN B1ab(iii)+2ab(iii)**
RARA

Dado que:

B1, La extensión de la presencia estimada es menos de 5000 km²,
que su hábitat

B1a, está severamente fragmentado o se sabe que no existe en más de cinco localidades,
y que se verifica que hay una,

B1b(iii), disminución continua observada en el área, extensión y calidad del hábitat.

B2, El área de ocupación estimada es menos de 500 km²,

B2a, está severamente fragmentado o se sabe que no existe en más de cinco localidades,
y que se verifica que hay una,

B1b(iii), disminución continua observada en el área, extensión y calidad del hábitat.

La especie presenta características que permiten asignarla a categoría **EN PELIGRO CRÍTICO** CR B1ab(iii)+2ab(iii) de acuerdo a las categorías y criterios de la UICN versión 3.1.

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. 1983. *Trichomycterus chungaraensis* n. sp. and *Trichomycterus laucaensis* n. sp. (Pisces, Siluriformes, Trichomycteridae) from the High Andean range. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 18(2): 65-87.

Fishbase, 2006. fishbase

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

IUCN 2006. The Red list of threatened species.