

## Trichomycterus laucaensis

<b>Nombre Científico</b>	<i>Trichomycterus laucaensis</i>
<b>Nombre común</b>	Bagrecito
<b>Sinonimia</b>	No tiene
<b>Antecedentes Generales</b>	
<p><i>Trichomycterus laucaensis</i>, pertenece a la Familia Trichomycteridae, Género <i>Trichomycterus</i>. La características morfológicas de <i>T. laucaensis</i> corresponde, a peces alongados, de pequeño tamaño, la altura del pedúnculo caudal alto, fuertemente comprimido.</p> <p>La altura máxima del cuerpo generalmente en el origen de la aleta dorsal. Las barbillas nasales se extienden detrás del borde posterior del ojo hacia el opercular, las barbillas maxilares alcanzan hasta el borde posterior del interopercular y las barbillas submaxilares un poco mas cortas que las maxilares. Denticulos incisiformes en la fila externa en el interopercular. Los ojos se ubican dorsalmente.</p> <p>Las aletas pectorales, dorsal, anal y caudal con margen posterior truncado. El origen de las pélvicas casi en el medio de la longitud total.</p> <p>El tamaño de <i>T. laucaensis</i> no excede los 141 mm de longitud.</p> <p>La coloración que presenta este ejemplar es variable, dependiendo fundamentalmente del tipo de substrato. La mayoría de los peces presentan un color castaño deslucido con numerosas manchas oscuras de diferentes modelos y tamaños, sobre la cabeza, la región dorsal y los flancos. La región ventral del cuerpo es amarillo pálido o blanquecina. (Arratia, 1983)</p> <p><i>T. laucaensis</i> es extremadamente mas similar a <i>T. rivulatus</i> que a <i>T. chungarensis</i>. (Arratia, 1983)</p>	
<b>Antecedentes Biológicos</b>	
<p>Esta especie es endémica, de agua dulce de los Andes, en un ambiente restringido y aislado, en el sistema del Río Lauca a 4.390 metros sobre el nivel del mar. Han sido recolectados junto con peces pequeños, del género <i>Orestias</i> y con renacuajos y adultos del sapo <i>Telmatobius marmoratus</i> (Arratia, 1983)</p>	
<b>Distribución geográfica</b>	
<p>La localidad tipo de esta especie es el Sistema del Río Lauca, Parinacota, Norte de Chile. (Arratia, 1983)</p> <p>En el río Lauca (18°11'S; 69° 20' W). (Pardo et al, 2005), además de esta localidad también fue colectado en el Bofedal de Parinacota en la I Región. (Vila et al, 2006)</p>	

### 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 *Trichomycterus laucaensis*

Región	Cuenca	Área (Km2)
1	Altiplánica	30
Total área de ocupación		30.87

### 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.

### Principales amenazas actuales y potenciales

Esta especie presenta una distribución muy restringida y su hábitat está siendo gravemente afectado por la falta de disponibilidad de agua. (Campos et al, 1998).

El Río Lauca, donde habita *T. laucaensis*, está inserto en el Parque Nacional del mismo nombre, y está bajo la atenta mirada de los habitantes de la región, por considerar que es una potencial fuente de intervención (después de la construcción del canal Lauca, entre otras obras) de proyectos mineros principalmente y explotación de vertientes subterráneas, provocando la disminución de agua superficial del río y la consecuente extinción de algunas especies.

La disminución del volumen de las aguas del Río Lauca durante los últimos 20 años (DOH, MOP), está determinada principalmente por la extracción ocurrida en la zona, lo que ha implicado una mayor concentración salina, reduciendo las macrófitas ribereñas donde los peces se alimentan y refugian. También existe una gran amenaza por la introducción de especies salmonídeas, truchas café y arcoiris de hábitos alimentarios voraces y de mayor tamaño que podrían preda a *Trichomycterus laucaensis*, (Vila et al, 2006)

### Estado de conservación

El Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (Organizado por CONAF), la categoría de conservación de esta especie está definida como 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.

*Trichomycterus laucaensis* se encuentra catalogado como **LR/ nt** en las listas rojas del IUCN, es decir, ha sido evaluada la 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 B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)**

Dado que:

B1, La extensión de la presencia estimada es menos de 5.000 km<sup>2</sup> (menor a 10 km<sup>2</sup>).

B1a, se conoce en dos localidades.

B1b(ii,iii), disminución continua observada en área de ocupación y calidad de hábitat, por destrucción de su hábitat debido a la extracción de bosque nativo y el establecimiento de plantaciones de pino, además de su limitada capacidad de dispersión.

B2, El área de ocupación estimada es menos de 500 km<sup>2</sup> (menor a 10 km<sup>2</sup>).

B2a, se conoce en dos localidades.

B2b(ii,iii), disminución continua observada en área de ocupación y calidad de hábitat.

**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.

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