

Trichomycterus chiltoni

Nombre Científico	<i>Trichomycterus chiltoni</i>
Nombre común	Bagre, Bagrecito.
Sinonimia	<i>Pygidium chiltoni</i> Eigenmann, <i>Trichomycterus chiltoni</i> Arratia.

Figura 1



Fuente: Gesam Consultores.

Antecedentes Generales

Trichomycterus chiltoni, pertenece al Familia Trichomycteridae, Género *Trichomycterus*.

Morfológicamente esta especie se define de cabeza pequeña, ancha y alargada, como corresponde a este género poseen un pedúnculo caudal elevado y fuertemente comprimido, tiene el origen detrás del punto medio de la longitud total. Posee tres pares de barbillas, nasales maxilares y submaxilares. Las aletas pectorales son largas y redondeadas. Las aletas pélvicas son pequeñas y se insertan antes del origen de la dorsal, en menor distancia hacia el hocico. La anal contiene 10 radios de base estrecha. Posee una línea lateral que se extiende hasta el pedúnculo caudal.

Este ejemplar presenta una coloración con machas negras de variados tamaños y gran cantidad. (Ruiz, 1993)

Se diferencia *T. chiltoni* de *T. areolatus* por la posición en que se ubica la aleta dorsal, el origen de esta se acerca más al hocico que a la aleta caudal, mientras que en *T. areolatus* la dorsal es equidistante entre la caudal y el hocico (Irma Vila).

Algunos estudios han demostrado, que el hábitat en que vive esta especie es similar al de *T. areolatus*, se distribuyen de preferencia en ambientes ritrales de los ríos en zonas ribereñas pedregosas, sectores de bolones y aguas someras. (Arratia, 1983).

Antecedentes Biológicos

En ambientes lóticos naturales este género presenta una alimentación de tipo bentónica, consumiendo exclusivamente insectos o se puede comportar como depredador carnívoro por ejemplo en sistemas como el Río Maipo (Duarte et al, 1971), lo que demuestra una flexibilidad trófica.

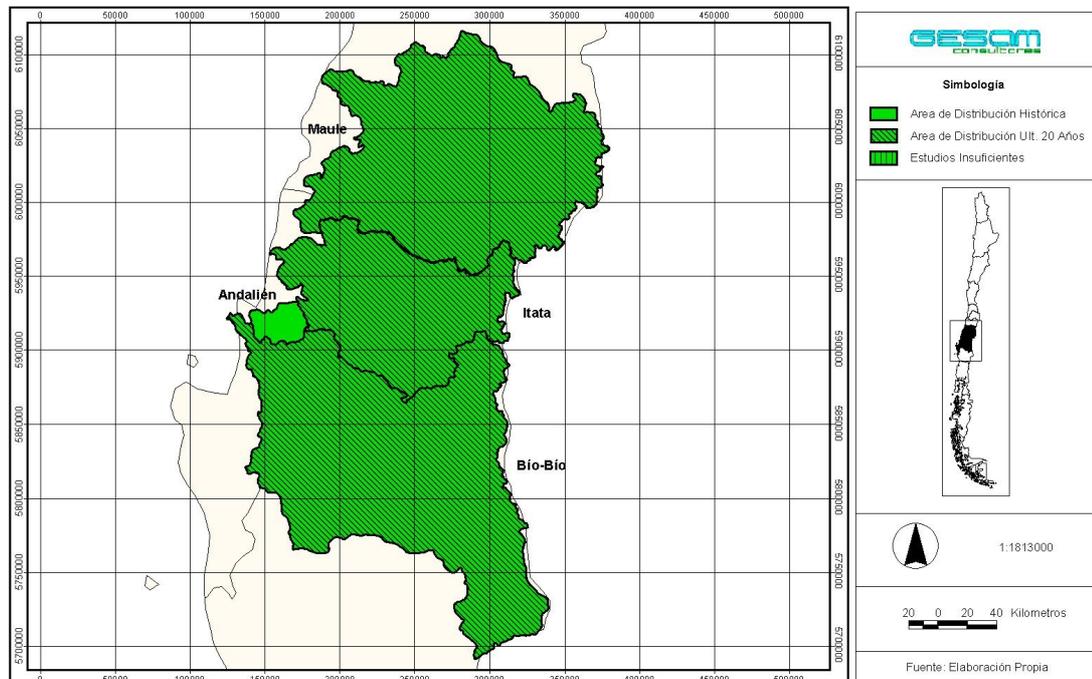
El periodo de reproducción de estos peces está indicado entre los meses de primavera-verano.

Distribución geográfica

Las especies del género *Trichomycterus* están ampliamente distribuidas en el neotrópico, en Chile existen cinco especies de este género, para *Trichomycterus chiltoni* (Eigenmann, 1928) se estima una distribución desde Concepción (36 a 49'S) a Osorno (40°34'S).

La distribución de *T. areolatus* en la cuenca del Río Biobío es común con *T. chiltoni* entre los 36° 49'S.

Se considera presente en la séptima y octava región en un área de extensión en los últimos 20 años de 36.002 km² (GESAM-SERNAPESCA, 2006).

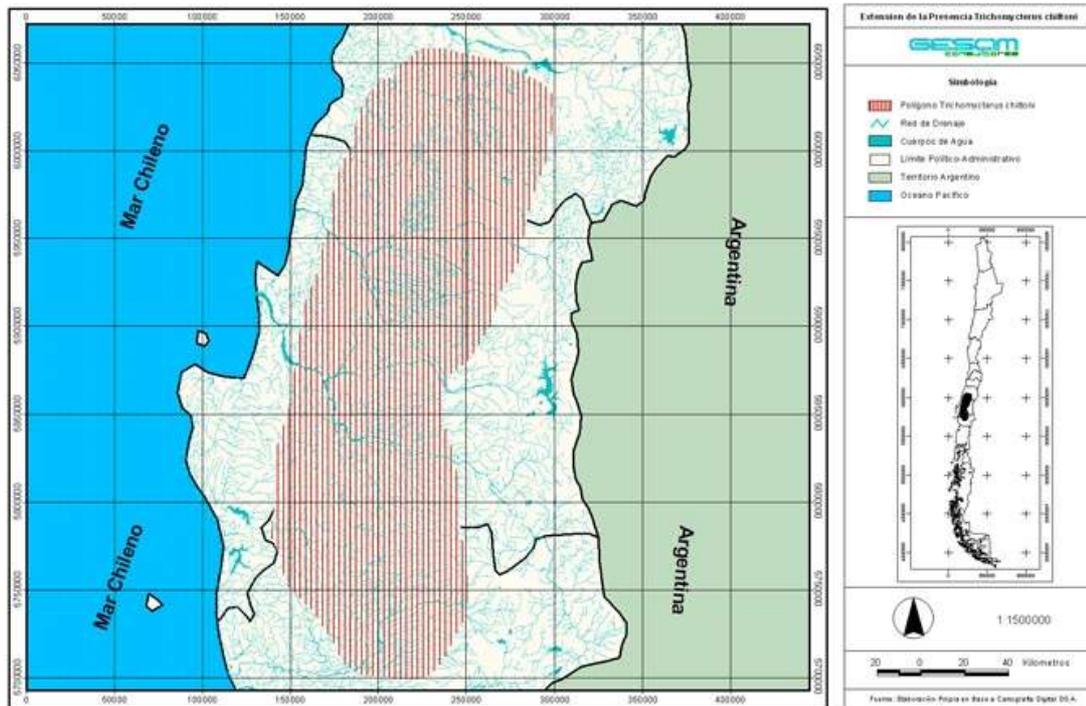


Área de ocupación

La compilación de GESAM 2006 indica que el área histórica de presencia (kilómetros cuadrados de aguas superficiales de ríos, esteros y lagos) de esta especie, se ha reducido en un 2,0% en los últimos 20 años, esto por estimarse "Sin Presencia" en la cuenca del Río Andalíen, no obstante, existen suficientes estudios realizados para su detección. Ver Tabla resumen.

Área de ocupación de *Trichomycterus chiltoni*

Región	Cuenca	Área Histórica (Km ²)	Área Ult. 20 Años (Km ²)
7	Maule	35,15	35,15
8	Itata	52,67	52,67
	Andalién	3,30	0,0 SIN PRESENCIA
	Biobío	82,98	82,98
Totales		174,11	170,80
Diferencia de área de ocupación			-2,0



Abundancia

La abundancia relativa normalizada se estimó según GESAM 2006 en número de ejemplares por 100 m², totalizando 9 registros comparables en el tiempo que no se consideraron estadísticamente válidos.

Estructura de talla

Para los últimos 10 años se estimó la talla promedio de la especie con un total de 4 registros de ejemplares y 31 localidades, lo que arrojó un 7,9% de disminución en su tamaño para ese periodo.

Principales amenazas actuales y potenciales

T. chiltoni tiene una restringida distribución y se encuentra muy proclive a la depredación por especies introducidas.

El hábitat de esta especie se interviene aumentando la cantidad de sólidos de arrastre por deforestación y extracción de áridos. Además su ecosistema es alterado mediante la fragmentación y artificialización debido a la construcción de centrales hidroeléctricas y canalización.

Estado de conservación

De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (Organizado por CONAF), se considera, en Peligro de Extinción en la VIII Región.

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

Según la IUCN esta especie está catalogada como "Datos Insuficientes".

Existe Decreto Supremo de SUBPESCA (DS 303/2005) que establece veda extractiva por 5 años.

Propuesta de Clasificación

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

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

Dado que,

Se acuerda que existe solamente en cuatro cuencas (localidades), la calidad de su hábitat se esta reduciendo por contaminación, fragmentación, artificialización, y la introducción de especies piscícolas exóticas. 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

Víctor Ruiz y Margarita Marchant." ictiofauna de aguas continentales chilenas". Universidad de Concepción. Departamento de Zoología. 2004

GESAM CONSULTORES, SERNAPESCA. 2006, Obtención de Información Para La Clasificación de la Fauna Acuática Continental.

Arratia G, 1981. Géneros de peces de aguas continentales de Chile. Publicación ocasional n° 34 ,Museo Nacional de Historia Natural 34: 3-108

Arratia G.; Chang a Menú.; Marque S & G Rojas , 1978. About bullockia gen. and. Nov., Trichomycterus mendocensis n.sp. and revision of the family trichomycteridae. Studies on neotropical fauna and environment 13: 157-194

Campos H., Ruiz V.; Gavilán J F .;Alay F., 1993. Pesci del fiume Bíobío. Pubblicazione di divulgazione VOL. 5:7-100

Fishbase, 2006. fishbase

Oliver C., 1949. Catálogo de los peces fluviales de la provincia de Concepción. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción , Chile 24:51-60

Vila I.; Fuentes L S.; Contreras M., 1999. Peces límnicos de Chile. Boletín del Museo

Nacional de Historia Natural, Chile 48:61-75

Ruiz VH, 1993. Ictiofauna del río Andalién. Gayana zoología (Chile) 57 (2): 109-278.

GESAM Consultores Ltda., 2005. Muestreo Laja Diguillín- flora y fauna acuática línea base.

Ingenieros Consultores Ltda., 2001. Proyecto embalse Ancoa. República de Chile Ministerio de Obras Públicas Dirección de Obras Hidráulicas 16438.

Pardo R.; Scott S.; Vila I., 2005. Análisis de formas en especies chilenas del Genero *Trichomycterus* (Osteichthyes: Siluriformes) utilizando morfometría geométrica. Gayana 69(1):180-183.

Campanario Generación S.A., 2004. Obras nuevas y actualizaciones del complejo forestal industrial Itata.

Duqueco, 2003. Centrales hidroeléctricas Manpil y Peuchén. 14277.

Duqueco, 1996. Aprovechamiento hidroeléctrico del río Duqueco. (4):28-64.

Moya C., G. Chiang, 2005. Catastro biológico río Biobío, Fundo El Sauce, Negrete, VIII región. Municipalidad Monte Patria, 2006. Proyecto Monte Patria. Gesam Consultores Ltda.