



## BAGRECITO

### *Trichomycterus chiltoni*



#### I ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE COMÚN: Bagrecito

NOMBRE CIENTÍFICO: *Trichomycterus chiltoni*

SINONIMIA : *Pygidium chiltoni* Eigenmann, *Trichomycterus chiltoni* Arratia

#### CARACTERÍSTICAS

Bagrecito, *Trichomycterus chiltoni*, pertenece al Familia Trichomycteridae, Género Trichomycterus. Morfológicamente esta especie se define de cabeza pequeña, ancha y alargada, como corresponde a este género. Posee 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.. Bagrecito *Trichomycterus. chiltoni* se diferencia de Bagre Chico *Trichomycterus 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 Bagre Chico *Tricomyceterus areolatus* la dorsal es equidistante entre la caudal y el hocico. Algunos estudios han demostrado, que el hábitat en que vive Bagrecito es similar al de Bagre Chico, ambos se distribuyen de preferencia en ambientes ritrales de los ríos en zonas ribereñas pedregosas, sectores de bolones y aguas someras.

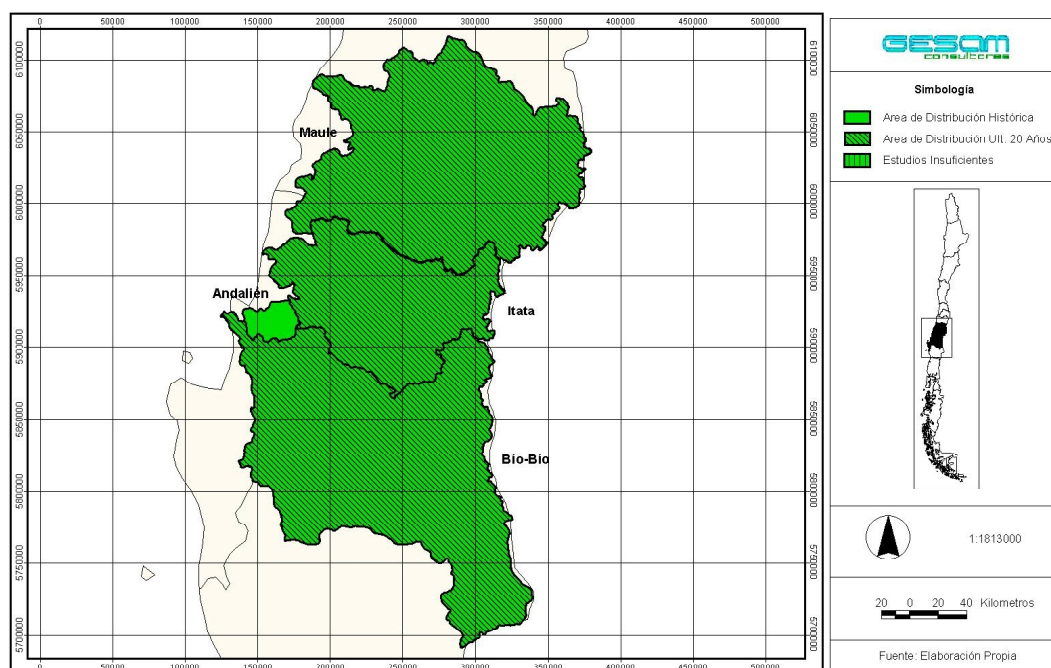


## ANTECEDENTES BIOLÓGICOS

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, 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 geotrópico, en Chile existen cinco especies de este género, para Bagrecito *Trichomycterus chiltoni* (Eigenmann, 1928) se estima una distribución desde Concepción (36° a 49°S) a Osorno (40°34'S). La distribución de Bagre Chico *Trichomycterus. areolatus* en la cuenca del Río Biobío es común con Bagrecito *Trichomycterus. chiltoni* entre los 36° a 49°S. Se considera presente en la séptima y octava región en un área de extensión en los últimos 20 años de 36.002 km<sup>2</sup>.



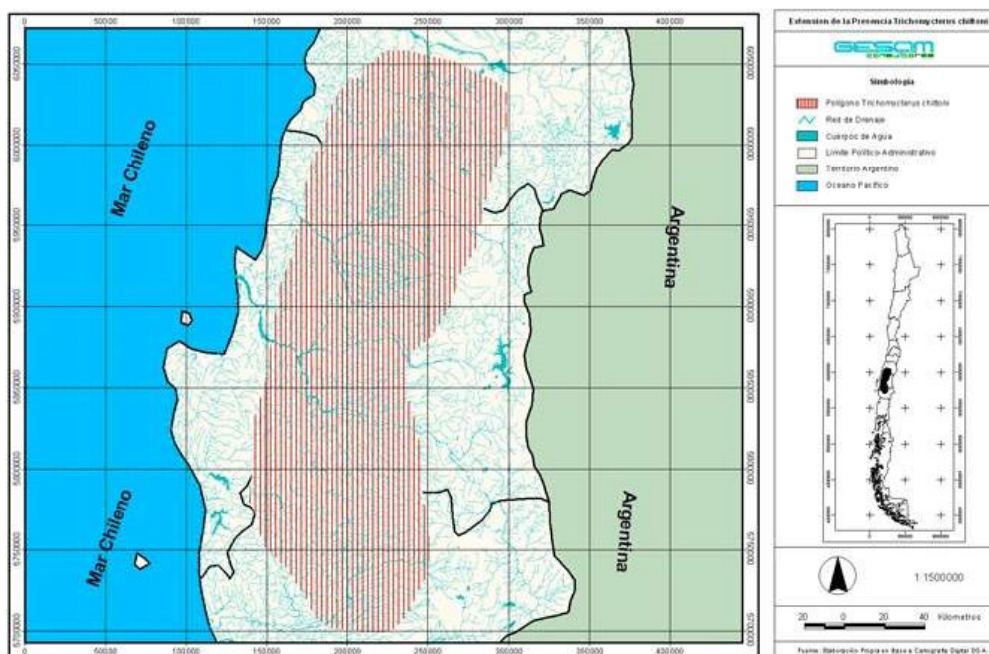
## ÁREA DE OCUPACIÓN

La compilación indica que el área histórica de presencia (kilómetros cuadrados de aguas superficiales de ríos, esteros y lagos) de Bagrecito, *Trichomycterus chiltoni*, 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 (Km2)	Área Ult. 20 Años (Km2)
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 de Bagrecito, *Trichomycterus chiltoni*, se estimó en número de ejemplares por 100 m<sup>2</sup>, totalizando 9 registros comparables en el tiempo que no se consideraron estadísticamente válidos.

### ESTRUCTURA ETÁREA

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

Bagrecito *Trichomycterus chiltoni* tiene una restringida distribución y se encuentra muy proclive a la predación por especies introducidas. El hábitat de Bagrecito, *Trichomycterus chiltoni*, 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.

## 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 VIII Región.
- Según Boletín 47 del **MNHN(Museo Nacional de Historia Natural)** la categoría de conservación, está definida como, **En Peligro Extinción**, en la VIII Región.
- Según **la IUCN** Bagrecito, *Trichomycterus chiltoni*, está catalogado como **“Datos Insuficientes”**.

El Comité Nacional de Clasificación de Especies, conforme al Criterio B del Reglamento sobre Clasificación de Especies ha clasificado a Bagrecito, *Trichomycterus chiltoni*, **En Peligro y Rara** mediante **el D.S. 51 de 2008 de MINSEGPRES**.

### Bibliografía citada

- Arratia G.; Chang a Menú.; Marquez 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
- Arratia G, 1981. Géneros de peces de aguas continentales de Chile. Publicación ocasional nº 34 ,Museo Nacional de Historia Natural 34: 3-108
- Campanario Generación S.A., 2004. Obras nuevas y actualizaciones del complejo forestal industrial Itata.
- Campos H., Ruiz V.; Gavilán J F .;Alay F., 1993. Pesci del fiume BíoBío. Pubblicazione di divulgazione VOL. 5:7-100
- Duqueco, 2003. Centrales hidroeléctricas Mampil y Peuchén. 14277.
- Duqueco, 1996. Aprovechamiento hidroeléctrico del río Duqueco. (4):28-64.
- Fishbase, 2006. fishbase
- Gesam Consultores, 2005. Muestreo Laja Diguillín- flora y fauna acuática línea base.
- Gesam Consultores, SERNAPESCA. 2006, Obtención de Información Para La Clasificación de la Fauna Acuática Continental.
- Ingenieros Consultores Ltda., 2001. Proyecto embalse Ancoa. República de Chile Ministerio de Obras Públicas Dirección de Obras Hidráulicas 16438.
- 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.
- 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
- 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.



- 
- Ruiz, Víctor y Margarita Marchant." ictiofauna de aguas continentales chilenas". Universidad de Concepción. Departamento de Zoología. 2004
  - Ruiz VH, 1993. Ictiofauna del río Andalién. Gayana zoología (Chile) 57 (2): 109-278.
  - Vila I.; Fuentes L S.; Contreras M., 1999. Peces límnicos de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 48:61-75