



## TOLLO DE AGUA DULCE, TOLLO, BAGRE

### *Diplomystes chilensis*



Figura 1 Fuente: Gesam Consultores

#### I ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE COMÚN: Tollo de agua dulce, Tollo, Bagre.

NOMBRE CIENTÍFICO *Diplomystes chilensis* (Molina 1782)

SINONIMIA :*Silurus chilensis*: Molina, *Pimelodus chilensis*: Lacèpède, *Arius papillosus*. Valenciennes, *Diplomystes papillosus*:Duméril, *Diplomystes papillosus*: Bleeker, *Arius charioides*:Leybold, *Arius saqualus*:Philippi, *Arius villosus*:Philippi, *Arius micropterus*: Philippi, *Arius synodon* :Philippi, *Diplomystes chilensis* :Eigenmann, *Diplomystes chilensis*: Campos

#### CARACTERÍSTICAS

Tollo de agua dulce *Diplomystes chilensis*, pertenece al Familia Diplomystidae. Es un pez sin escamas que posee un par de barbillas maxilares. Presenta cabeza corta y ojos pequeños. Las aberturas nasales están rodeadas por un pliegue carnosos. Presenta dos aletas dorsales, siendo la segunda adiposa. El origen de la primera dorsal es cerca del hocico. Las aletas pélvicas están en posición abdominal, en la mitad de la longitud estándar. La aleta anal posee 13 radios.

Cuenta con una a tres glándulas pectorales axilares. Puede sobrepasar los 200 mm de longitud corporal. La coloración es gris a pardo. Tollo de agua dulce *Diplomystes chilensis*, se diferencia de otras especies similares que habitan en su área, por tener la base de las aletas carnosas, y por las pupilas lobuladas que cubren todo el tronco. Esta familia es considerada como la más primitiva de la Orden Siluriformes .



## ANTECEDENTES BIOLÓGICOS

Tollo de agua dulce *Diplomystes chilensis*, habita en ambientes de ríos y lagos, preferentemente en fondos rocosos y fangos, que contienen abundante materia orgánica. Ha sido descrito en ríos de la zona central con fuertes corrientes. Su alimentación consiste en crustáceos, insectos y anélidos.

## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Esta especie tiene un rango de distribución desde el río Maipo a Rapel. Existen sin embargo autores que han señalado su presencia hasta el río Valdivia, pero esta distribución se basa en la presencia de Genero (Arratia, 1989). En las localidades del Estero Nongén, Río Andalién y los afluentes del Biobío. Además se indica su distribución en los alrededores de Constitución y Valdivia. (Arratia, 1981). Se encuentra presente también en la cuenca del Río Rapel entre la V y VI Región (Campos, et al, 1998). En la cuenca del Río Maipo esta especie esta considerada prácticamente extinta, al igual que en Valdivia de Paine. Se considera presente en la sexta y región metropolitana en un área de extensión en los últimos 20 años de 11.968 km<sup>2</sup>

## ÁREA DE OCUPACIÓN

La compilación indica que el área histórica de ocupación (kilómetros cuadrados de aguas superficiales de ríos, esteros y lagos) de esta especie, se ha reducido en un 74,47% en los últimos 20 años, esto por estimarse "Sin Presencia" en la cuenca del Río Maipo, no obstante, existen suficientes estudios realizados para su detección. Ver tabla resumen

Región	Cuenca	Área Histórica (Km <sup>2</sup> )	Área Ult. 20 Años (Km <sup>2</sup> )
13	Maipo	55,90	0,0 SIN PRESENCIA
6	Rapel	19,16	19,16
Totales		75,06	19,16
Diferencia de área de ocupación			-74,47

## ABUNDANCIA

La abundancia relativa no fue posible estimarla porque los métodos de pesca son no comparables.

## ESTRUCTURA ETÁREA

Para los últimos 10 años se estimó la talla promedio, existiendo en esta especie solo dos registros comparables. De acuerdo a esto el resultado obtenido fue de 25,4% de disminución en el tamaño para ese periodo.

## PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Esta especie se encuentra amenazada por predación de especies introducidas, como por ejemplo, truchas. Además de la fragmentación y artificialización de su hábitat. Su distribución coincide con Centrales Hidroeléctricas, por lo que su biota se ve alterada directamente. Arratia (1987) la señala aparentemente extinta en toda su distribución, sin



embargo se encontraron ejemplares los años 2003 y 2006 en el río Tinguiririca en una sola localidad. Siendo estos los únicos registros conocidos en la actualidad.

## II. SITUACIÓN ACTUAL DE LA ESPECIE

### ESTADO DE CONSERVACIÓN

- Según Campos et al. (1998) Tollo de agua dulce está definido como **en Peligro de Extinción** en la V, RM y VI Región.
- De acuerdo al **Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres** (Organizado por CONAF), se considera en **Peligro de Extinción** en la V, VI, VII, VIII y IX Regiones.
- Según la IUCN, Tollo de agua dulce está catalogado como “**EN PELIGRO**”, ver la **Lista Roja** (B1+2c), (Ref. 36508). Se destaca que la clasificación realizada por la UICN para esta especie considera la extensión de la presencia estimada en menos de 5000 km<sup>2</sup> (B1) y el área de ocupación efectiva estimada en menos de 500 km<sup>2</sup> con fluctuaciones extremas de esta misma área. (2c)

### PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN

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

- Tener un Área Efectiva de Ocupación muy próxima a 10 km<sup>2</sup>
- Una reducción extrema de área de ocupación “se infiere reducción extrema, dado la ausencia en Río Maipo. · Una declinación continua observada, inferida o futura proyectada en la calidad del hábitat

### Bibliografía citada revisada

- Ruiz V y M Marchant. 2004. Ictiofauna de aguas continentales chilenas. Universidad de Concepción. Departamento de Zoología.
- Habit E. 1994. Contribución al Conocimiento de la Fauna íctica del Río Itata. Centro EULA, U de Concepción, Chile.
- 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 nº 34 , Museo Nacional de Historia Natural 34: 3-108
- Arratia G, 1983. Preferencias de hábitat de peces siluriformes de aguas continentales de Chile. Studies on Neotropical Fauna and Environment 18(4):217-237.
- Arratia G & I Huaquin, 1995. Morphology of the lateral, line system and of the skin of diplomystid and certain primitive loricarioid . Bonner zoologische monographien 36:3-110
- Fishbase, 2006. [www.fishbase.gr](http://www.fishbase.gr)
- Cuatrecasas, arch. Electrónico, 2004. Antecedentes respecto a la biodiversidad acuática en la cuenca del río Maipo. Cuatrecasas