

## TOLLO DE AGUA DULCE. *Diplomystes camposensis*



Figura 1 Fuente: Fishbase

### I. ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE CIENTÍFICO: *Diplomystes camposensis*

NOMBRE COMÚN: Tollo de Agua Dulce

SINONIMIA: *Diplomystes chilensis* Eigenmann, *Diplomystes chilensis* Campos.

### CARACTERÍSTICAS

Tollo de agua dulce *Diplomystes camposensis*, pertenece a la Familia Diplomystidae, Género Diplomystes. Estos peces presentan cuerpo moderadamente elongado, desnudo sin escamas. Nasales y suprapreoperculares como un tubo o medio cilíndrico. Longitud del premaxilar menos de 50% de la longitud del maxilar, maxilar con 12 a 19 dientes. Cresta del elevador del palatino pobremente desarrollada.

Más de 52 radios en la caudal. Aberturas nasales redondeadas por un largo pliegue de la piel, un pliegue cubriendo completamente la abertura posterior. Numerosas, cortas y redondeadas papilas en todo el cuerpo incluyendo labios y membranas branquiostegales, delgadas y agudas sobre la barbilla maxilar. Con papilas cortas en el techo y piso de la boca, para el sentido del gusto.

Origen de la aleta dorsal más cerca de la mitad de la longitud del cuerpo que del hocico. La dorsal tiene dos espinas y siete radios ramificados y segmentados, la primera espina en juveniles y adultos es corta está cubierta por la piel, comúnmente es poco notoria. La segunda espina es larga, fuerte. El origen de las pélvicas es posterior a la mitad de la longitud estándar.

La aleta pectoral es más larga en los juveniles que en los adultos, el extremo de las pélvicas alcanza el origen de la anal en los juveniles y se separa durante el crecimiento; ambas pélvicas están más juntas en los juveniles que en los adultos. La anal contiene radios simples y 8 a 11 radios principales. Todas las aletas marcadamente carnosas.

La coloración que presentan estos especímenes, es uniforme, castaño oscuro o morado oscuro en el dorso y flancos con manchas irregulares castaño o morado (redondeadas). En ejemplares frescos el vientre adquiere tonalidades amarillentas, naranjas o blanquecinas. Esta coloración es variable con la edad y puede diferir dependiendo de la localidad. (Arratia, 1987) La longitud máxima conocida, como adulto, es de 249 mm.

#### ANTECEDENTES BIOLÓGICOS

El hábitat de Tollo de agua dulce no es muy conocido y se carece de información sobre períodos reproductivos, sitios de desove y alimentación. Sin embargo no debería existir gran diferencia con los otros diplomistidos en estos aspectos. Es decir, los especímenes juveniles (de 30 a 120 mm, de longitud total) se encuentran en zonas de torrentes en ríos (ritrón). Los especímenes adultos que miden sobre 120 mm de longitud total prefieren las zonas profundas o bentos del Potamon.

Tollo de agua dulce *D. camposensis* no sólo se encuentra en ríos sino también en lagos. La dieta de los adultos de *Diplomystes*, parece ser exclusivamente carnívora, en base a crustáceos del género *Aegla*, larvas y adultos de insectos y anélidos.

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

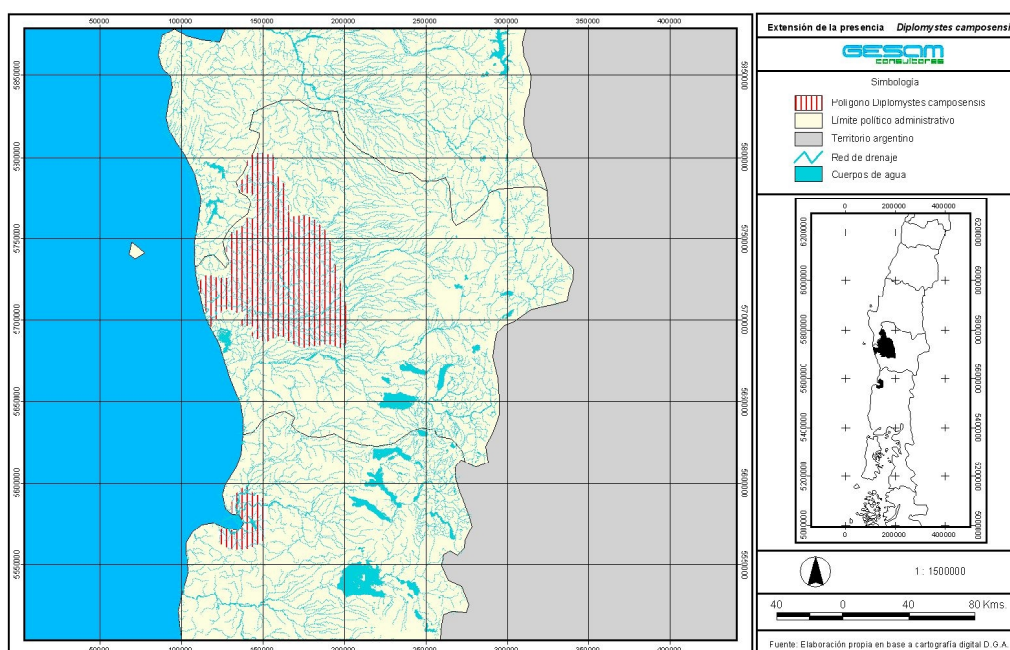
La distribución, de esta especie, está descrita en la cuenca Valdivia, Lago Riñihue, Región de Valdivia, Sur de Chile. (Arratia, 1987). También está citada desde la IX a la X Región. (Campos et al, 1998)

#### 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.

**Area de ocupación de *Diplomystes camposensis***

Región	Cuenca	Área (Km <sup>2</sup> )
9	Imperial	23,24
10	Valdivia	15,35
Total área de ocupación		38,59

**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**

Tollo de agua dulce habita en los ríos y lagos de las regiones novena y décima, donde se intervienen los sistemas hidrográficos por medio de la descarga de residuos industriales, además de modificación de la vegetación ribereña y tala de bosque nativo, estos efectos ocurren a través de la industria forestal y agrícola y debido a la construcción de obras hidráulicas.

## 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 X Región.
- Según el Boletín 47 del **MNHN**, (**Museo Nacional de Historia Natural**) la categoría de conservación, está definida como **Vulnerable** en la IX y X Región.
- Esta especie está catalogada como **Datos Insuficientes** en las **Lista Roja de la UICN**.

### PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN

El Comité Nacional de Clasificación de Especies, conforme al Criterio B del Reglamento sobre Clasificación de Especies ha clasificado a Tollo de agua dulce *Diplomistes camposensis* como **En Peligro**, mediante el **D.S. 51 de 2008** por:

- Tener un área efectiva de ocupación menor a 500 km<sup>2</sup>.
- Presentar una disminución continua, observada, inferida o proyectada en la calidad del hábitat.

### CLASIFICACIÓN DE TOLLO DE AGUA DULCE *Diplomistes camposensis*

El Comité Nacional de Clasificación de Especies, conforme al Criterio B del Reglamento sobre Clasificación de Especies ha clasificado a **Tollo de agua dulce *Diplomistes camposensis*** como **En Peligro** en su distribución geográfica mediante **D.S. 51 de 2008** de **MINSEGPRES**

### Bibliografía revisada

- 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, 1987. Description of the primitive family Diplomystidae (Siluriformes, Teleostei, Pisces): Morphology, taxonomy and phylogenetic implications. *Bonner Zoologische Monographien*, 24: 1-120.
- Campos H., Dazarola G., Dyer B., Fuentes L., Gavilán J. F., Huaquin L., Martínez G., Meléndez R., Pequeño G., Ponce F., Ruiz V. H., Sielfeld W., Soto D., Vega R e Vila I. 1998. Categorías de Conservación de peces nativos de aguas continentales de Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*. Chile. 47: 101-122.
- Fishbase, 2006. [www.Fishbase.org](http://www.Fishbase.org)
- IUCN 2006. The Red list of threatened species.
- Vila I.; Fuentes L S.; Contreras M., 1999. Peces límnicos de Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*, Chile 48:61-75.