



## LAMPREA DE AGUA DULCE

### *Mordacia lapicida*



#### I ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE COMÚN: Lamprea de agua dulce, Anguila, Komofilú.

NOMBRE CIENTÍFICO: ***Mordacia lapicida***

SINONIMIA : *Caragola lapicida* Gray, *Petromyzon anwandteri* Philippi, *Petromyzon acutidens* Philippi, *Mordaz mordaz* Günther, *Mordacia mordaz* Reed, *Mordacia lapicida* Garman, *Mordacia acutidens* Plate, *Mordacia anwandteri* Eigenmann.

#### CARACTERÍSTICAS

Lamprea de agua dulce, *Mordacia lapicida*, pertenece al Familia Petromyzontidae, Género *Mordacia*. Esta especie se caracteriza por presentar los odontoides supraorales en dos placas simétricamente separadas entre sí y con tres cúspides portando tres dientes agudos. Los ojos están en posición latero dorsal. El disco bucal es amplio y rodeado de papilas marginales carnosas en su periferia.

Posee una bolsa gular desarrollada, en los machos se extiende hasta la séptima abertura branquial. Al igual que Lamprea de bolsa *Geotria australis*, presenta un estado de Macroftalmia, es decir, un gran desarrollo del glóbulo ocular, como así también presenta una fase metamórfica. En la fase larval la aleta dorsal se encuentra unida a la caudal, aspecto que continua en sucesivas etapas del desarrollo. Esta especie puede llegar a medir 35 cm de longitud total como adultos.

#### ANTECEDENTES BIOLÓGICOS

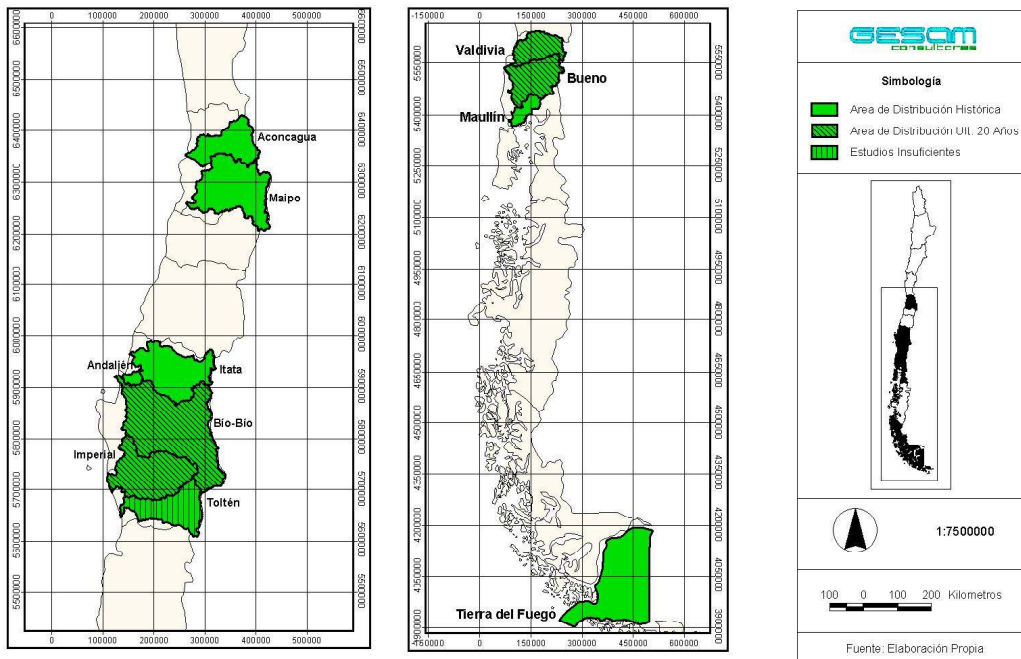
La biología de Lamprea de agua dulce, *Mordacia lapicida*, es muy poco conocida. Las etapas larvales viven enterradas en el litoral de los ríos y se les ha recolectado todo el



año. La etapa pelágica realiza una migración hacia el mar en invierno. La fase adulta ha sido recolectada en el mar y ríos. Se estima que *Lamprea de agua dulce*, *Mordacia lapicida* tiene un periodo de desove a fines de primavera y principios de verano, en ríos principalmente en áreas de rítrón. Las fases larvales y macroftalmia están descritas en sustratos de fango con abundante materia orgánica.

## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Lamprea de agua dulce *Mordacia lapicida* es una especie endémica de Chile, su localidad tipo corresponde a Valparaíso, y se distribuye desde el Río Aconcagua (32°55'S;71°32'O) hasta la Península de Brunswicki (53°39'S;70°56'O), Punta Arenas. (Neira, 1984) Se considera presente en la quinta, octava, novena duodécima y región metropolitana en un área de extensión histórica de 111.153 km<sup>2</sup> y en los últimos 20 años de 79.308km<sup>2</sup> con una reducción de 28,6%

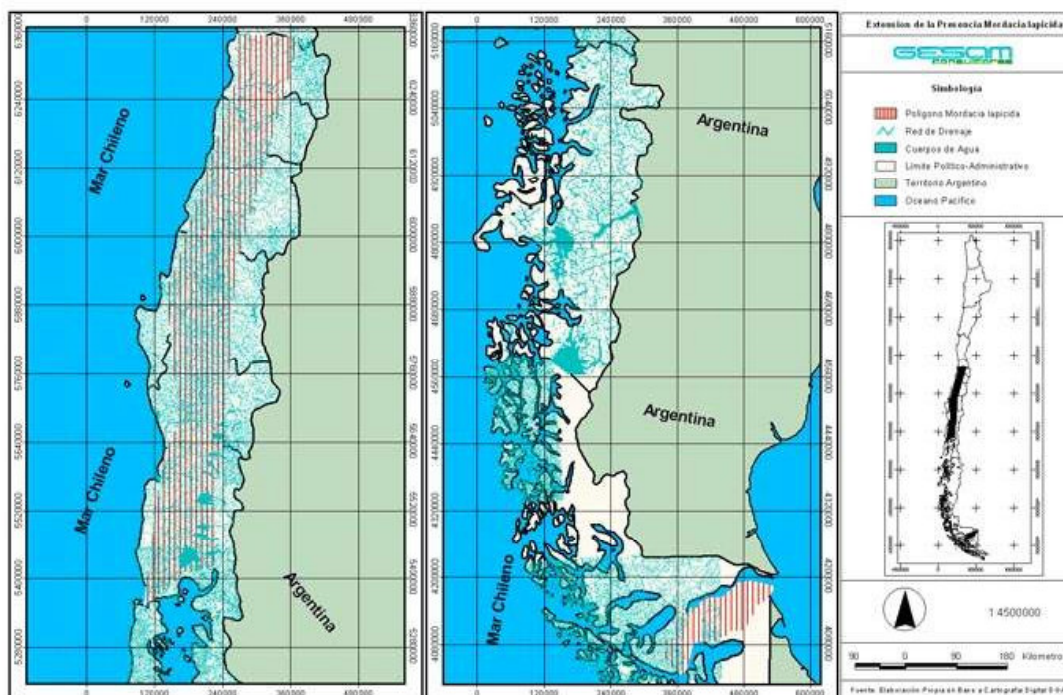


## ÁREA DE OCUPACIÓN

La compilación indica que el área histórica de presencia (km<sup>2</sup>. de aguas superficiales de ríos, esteros y lagos) de *Lamprea de agua dulce Mordacia lapicida*, se ha reducido en un 15,37% en los últimos 20 años, esto por estimarse Sin Presencia en las cuencas de los Ríos Aconcagua, Maipo, Itata, Andalíen, y Tierra del Fuego, no obstante, existen suficientes estudios realizados para conformar su detección. La ausencia de resultados en la cuenca Toltén se debe a que no existen "Suficientes Estudios" para determinar la pérdida de hábitat, sin embargo, se considera presente en la cuenca. Ver Tabla resumen.

Área de ocupación de Lamprea de agua dulce *Mordacia lapicida*

Región	Cuenca	Área Histórica (Km2)	Área Ult. 20 Años (Km2)
5	Aconcagua	2,20	0,0 SIN PRESENCIA
13	Maipo	36,42	0,0 SIN PRESENCIA
8	Itata	68,99	0,0 SIN PRESENCIA
	Andalién	4,35	0,0 SIN PRESENCIA
	Biobío	118,49	118,49
9	Toltén	273,97	273,97 ESTUDIOS INSUFICIENTES
	Valdivia	343,60	343,60
	Bueno	882,45	882,45
	Mauilín	911,91	911,91
12	Tierra del Fuego	123,93	0,0 SIN PRESENCIA
Totales		2666,31	2256,45
Diferencia de área de ocupación			-15,37%





## ABUNDANCIA

La abundancia relativa de Lamprea de agua dulce *Mordacia lapicida*, se estimó en número de ejemplares por 100 m<sup>2</sup>, totalizando un promedio de 4 registros comparables en el tiempo, definidos en 8 localidades. De acuerdo a estos antecedentes se estableció para los últimos 10 años la abundancia relativa promedio, donde se evidenció un cambio de 13,73 a 8,07 ejemplares por 100 m<sup>2</sup>, significando un 41,2 % de disminución.

## ESTRUCTURA ETÁREA

Para los últimos 10 años se estimó la talla promedio de Lamprea de agua dulce *Mordacia lapicida*, con un total de 4 registros de ejemplares y 8 localidades, lo que arrojó un 10,2% de disminución en su tamaño para ese periodo.

## PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Lamprea de agua dulce, *Mordacia lapicida* presenta amenazas similares a Lamprea de bolsa, *Geotria australis*. Es vulnerable a la predación por especies introducidas. Su hábitat y su ecosistema están alterados por contaminación con pesticidas y materia orgánica en el sedimento de los ríos, lo que afecta directamente la supervivencia de Lamprea de agua dulce, *Mordacia lapicida* en estado larval, donde prefiere estos sedimentos. Sus migraciones son afectadas por la represas de centrales y bocatomas.

## II. SITUACIÓN ACTUAL DE LA ESPECIE

### ESTADO DE CONSERVACIÓN

- De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (Organizado por CONAF), se considera como Insuficientemente Conocida desde la VI a la décima Región.
- Según Boletín 47 del MNHN, la categoría de conservación, está definida como Insuficientemente Conocida desde la V a la XII Región incluyendo la Región Metropolitana.
- De acuerdo a la IUCN esta especie está catalogada como "Datos Insuficientes".

### PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN

El Taller de especialistas convocado por SERNAPESCA 2006 consideró que Lamprea de agua dulce, *Mordacia lapicida* como **en Peligro de extinción** considerando su limitada área actual de ocupación y su desaparición en 6 de las 10 cuencas donde ha sido descrita.

Conforme al Criterio A "Reducción de la población" de las categorías de conservación la Lista Roja de UICN, esta especie se encuentra En Peligro, por

Presentar una reducción poblacional superior al 50% (resultado de una reducción de abundancia poblacional de un 41,2% en los últimos 10 años y una disminución del área de extensión de un 28,6%).EN: A2 bc



---

## CLASIFICACIÓN DE LAMPREA DE AGUA DULCE, *Mordacia lapicida*

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

### **Bibliografía citada revisada**

- Víctor Ruiz y Margarita Marchant. 2004. Ictiofauna de aguas continentales chilenas. Universidad de Concepción. Departamento de Zoología.
- Gesam Consultores, SERNAPESCA. 2006 "Obtención de Información Para La Clasificación de la Fauna Acuática Continental".
- Víctor H Ruiz.1993. Ictiofauna del Río Andalién (Concepción, Chile)". Gayana Zool.
- Arratia G, 1981. Géneros de peces de aguas continentales de Chile. Publicación ocasional nº 34 , Museo Nacional de Historia Natural 34: 3-108
- Campos H., Ruiz V.; Gavilán J F;Alay F., 1993. Pesci del fiume BíoBío. Pubblicazione di divulgazione VOL. 5:7-100
- Fishbase, 2006. fishbase
- Neira F J, 1984. Biomorfología de las lampreas parásitas chilenas *Geotria australis* y *Mordacia lapicida*. Gayana zoología (Chile) 48(1 - 2 ): 3 40
- 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
- Cuantitativa, arch. Electrónico, 2004. Antecedentes respecto a la biodiversidad acuática en la cuenca del río Maipo. Cuantitativa
- Cade-Idepe consultoría en ingeniería, 2004. Diagnóstico y clasificación de los cursos y cuerpos de agua según objetivos de calidad "Cuenca del río Side". Gobierno de Chile Ministerio de Obras Públicas Dirección General de Aguas