

Mordacia lapicida

Nombre Científico	<i>Mordacia lapicida</i> Gray 1851
Nombre común	Komofilú, Lamprea de agua dulce, Anguila,
Sinonimia	<i>Caragola lapicida</i> Gray, <i>Petromyzon anwandteri</i> Philippi, <i>Petromyzon acutidens</i> Philippi, <i>Mordaz mordaz</i> Günther, <i>Mordacia mordaz</i> Reed, <i>Mordacia lapicida</i> Garman, <i>Mordacia acutidens</i> Plate, <i>Mordacia anwandteri</i> Eigenmann.

Figura 1



Antecedentes Generales

Mordacia lapicida, pertenece al Familia Petromyzontidae.

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 *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 (Ruiz, 1993)

Antecedentes Biológicos

La biología de esta especie es muy desconocida.

Las etapas larvales viven enterradas en la 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 (Campos et al, 1993).

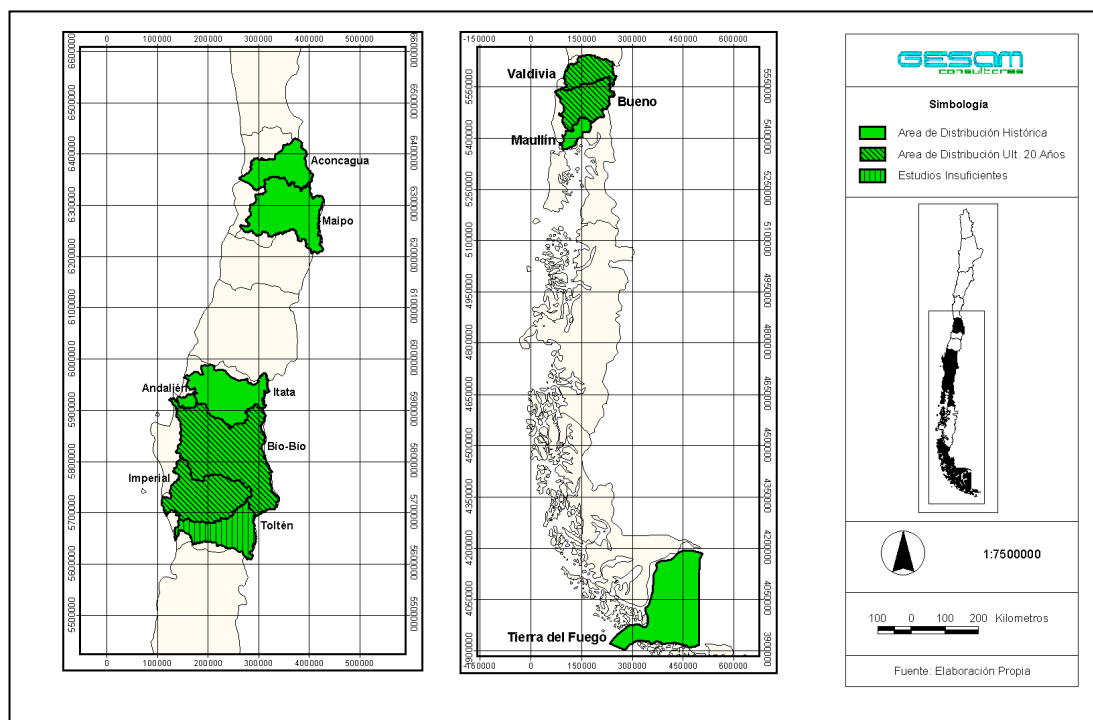
Según antecedentes de recolección se puede estimar que *Mordacia lapicida* tiene un periodo de desove a fines de primavera y principios de verano, en ríos principalmente en áreas de ritrón.

Las fases larvales y macrofalmia están descritas en substratos de fango con abundante materia orgánica (Neira, 1984)

Distribución geográfica

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)

Actualmente se considera presente en la quinta, octava, novena, duodécima y región metropolitana en un área de extensión histórica de 111.153 km² y que en los últimos 20 años de 79.308km² con una reducción de 28,6% (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 15,37% en los últimos 20 años, esto por estimarse Sin Presencia en las cuencas de los Ríos Aconcagua, Maipo, Itata, Andalién, y Tierra del Fuego, no obstante existir suficientes estudios realizados para confirmar su detección. Ver Tabla resumen.

La ausencia de resultados en la cuenca Toltén se debe a que no existen "Suficientes Estudios" para determinar la pérdida de hábitat, sin embargo, para los fines de esta ficha se considera presente en dichas cuencas debido a que no existe información que permita asumir lo contrario. Ver Tabla resumen.

Área de ocupación de *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
	Mauñín	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 se estimó según GESAM 2006 normalizada, en número de ejemplares por 100 m², 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 m², significando un 41,2 % de disminución.

Estructura etárea

Para los últimos 10 años se estimó la talla promedio de la especie 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

Mordacia lapicida presenta amenazas similares a *Geotria australis*. Es vulnerable a la depredación 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 sobrevivencia en estado larval de esta especie, donde prefiere estos sedimentos. Sus migraciones son afectadas por las represas de centrales y bocatomas.

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 Campos et al (1998) la especie estaría 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

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

EN PELIGRO EN A2bce

Dado que,

Se acuerda que ha habido una reducción del 41,2 % en los últimos 10 años según índices de densidad registrados, y también habría una reducción en su área de ocupación de un 28,6%). La calidad de su hábitat se está reduciendo por contaminación, fragmentación, artificialización, y la introducción de especies piscícolas exóticas.

Bibliografía citada revisada

Ruiz V y M Marchant. 2004. Ictiofauna de aguas continentales chilenas. Universidad de Concepción. Departamento de Zoología. Proyecto de Docencia N° 98-071, 356 p.

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

Ruiz V. 1993. Ictiofauna del Río Andalién (Concepción, Chile). Gayana Zool. 57(2): 109-278.

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

Campos H., Ruiz V.; Gavilán J F; Alay F., 1993. Pesci del fiume Bío-Bío. 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

Quantitativa, arch. Electrónico, 2004. Antecedentes respecto a la biodiversidad acuática en la cuenca del río Maipo. Quantitativa

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