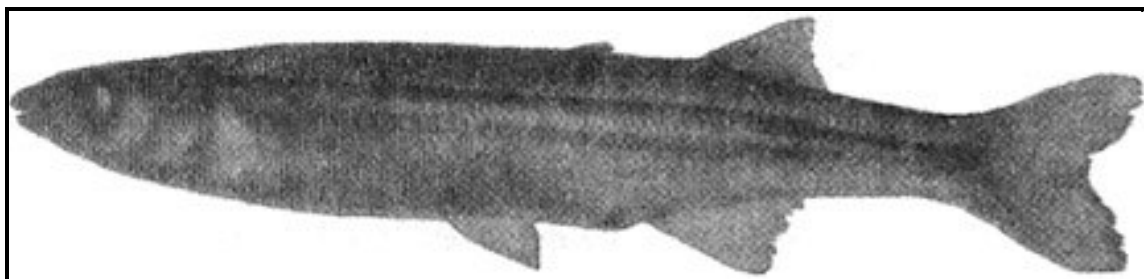




## PEJERREY

### *Basilichthys semotilus*



#### I ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE COMÚN: Pejerrey

NOMBRE CIENTÍFICO: *Basilichthys semotilus*

SINONIMIA: *Basilichthys semotilus* Cope, *Basilichthys beardsleei* Abbott, *Basilichthys archaeus* Cope, *Basilichthys* sp.

#### CARACTERÍSTICAS

Pejerrey, *Basilichthys semotilus*, pertenece a la Familia Atherinopsidae, Género *Basilichthys*. Estos peces presentan Vómer con espina dorsomedial, ligamento labial sin pliegue lateral o uno muy reducido; cuatro poros en el canal sensorial horizontal del preopérculo; sólo las escamas dorsales de la región interorbital de la cabeza con imbricación invertida.

Los caracteres descriptivos del grupo *semotilus* son: extensión anterior del basiesfenoides hasta contactar el cartílago interorbital (también en algunas poblaciones de *B. microlepidotus*); más de tres hileras de dientes mandibulares; mandíbula superior más prognata; ectopterigoides siempre ausente; branquispinas de la rama inferior 15-16; primera aleta dorsal bastante reducida, a veces ausente; escamas corporales pequeñas (18-20 escamas dorsales) de borde posterior liso .

#### ANTECEDENTES BIOLÓGICOS

La biología de esta especie indica la posibilidad que exista una migración río arriba con fines reproductivos en algunas poblaciones del Perú, condición que también sugiere para el río Loa., además se enfatiza que la población existente en el río Loa es considerada una nueva especie, hermana de las demás especies del grupo *semotilus*, se espera que la presencia de *Basilichthys* en los ríos Camarones y Lluta pueda ser verificada por la colecta de ejemplares para poder determinar a qué especie corresponden.

Otros autores reconocen a *Basilichthys* sp en el río Loa y lo señalan como diferente de las otras especies de *Basilichthys*, asociándolo a macrófitas abundantes en este sistema.



## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

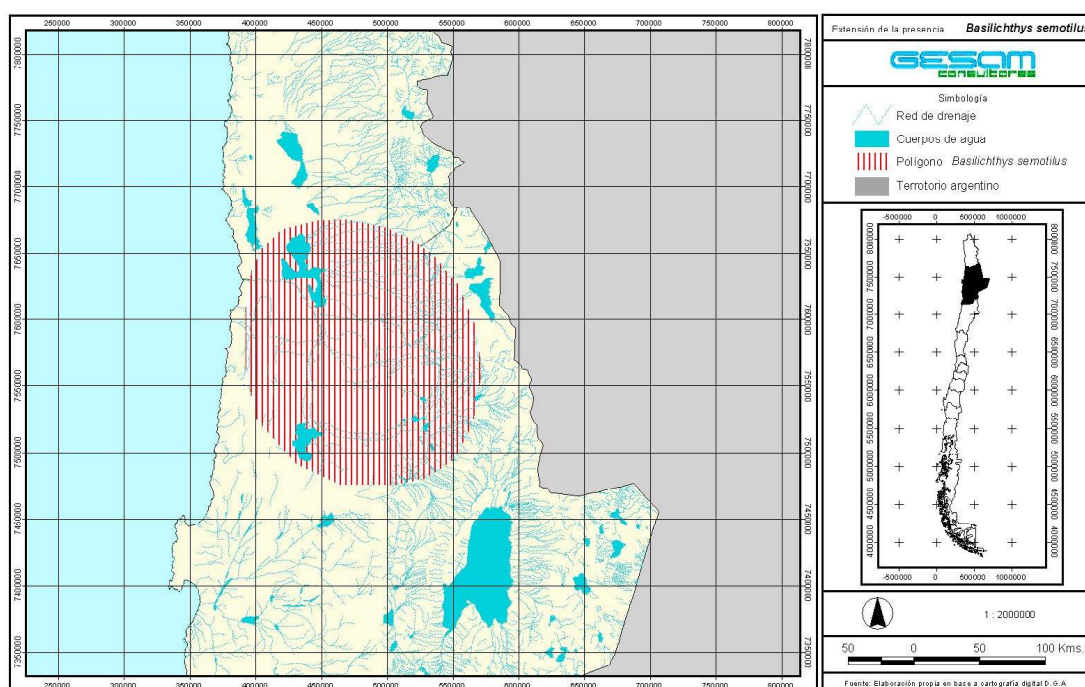
La localidad tipo de Pejerrey *Basilichthys semotilus* corresponde a; ríos de los Andes Peruanos a 4.000 m de altura. Para *Basilichthys sp*, asignado al género *semotilus* la localidad tipo está indicada en los Ríos Loa y Codpa. Chile. Se distribuye en la I y II Región (Campos et al, 1998). Desde el Río Reque, Lambayeque (7° S), Perú, hasta ríos Loa y Codpa, Iquique (22° S). En la I Región, Chile. (Dyer, 2000) Este espécimen fue colectado en la I Región, Cuenca del Río Loa. (I. Vila et al, 2006)

## 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.

Área de ocupación de *Basilichthys semotilus*

Región	Cuenca	Área (Km <sup>2</sup> )
1	Loa	3,28
Total área de ocupación		3,28



## ABUNDANCIA

La abundancia relativa de Pejerrey *Basilichthys semotilus* 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

El río Loa donde habita *B. semotilus* es el único río de la región desértica de Chile que desemboca en el mar, esto en conjunto con la creciente actividad industrial del sector indica una alta ocurrencia de contaminación, esta situación se hace especialmente crítica ya que río abajo desde Calama existe una cuenca primaria con solo un afluente, el Río San Salvador, lo que crea una baja disponibilidad de agua.

Además existe la condición biológica reproductiva de esta especie asociada con la migración. Incorporados todos estos factores, hacen definirla en una condición crítica de conservación. El río Loa experimentó una crítica contaminación proveniente de la industria minera de cobre y además del deterioro en la calidad del agua, es de gran importancia mencionar la introducción de salmónidos y especímenes como Trucha café y arcoiris, los que presentan hábitos alimentarios voraces y tamaño significativamente mayor, hechos que indican la predación sobre especies nativas.

## II. SITUACIÓN ACTUAL DE LA ESPECIE

### ESTADO DE CONSERVACIÓN

- De acuerdo al **Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres** (Organizado por CONAF), se considera **Vulnerable** en I y II Región.
- Según el Boletín 47 del MNHN (Museo Nacional de Historia Natural), la categoría de conservación, está definida como, en **Peligro de Extinción** en la I y III Región.
- Esta especie no está incluida en las **Lista Rojas de la IUCN**

### 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** mediante el **D.S. 51 de 2008**, por:

- Tener un área efectiva de ocupación menor a 10 km<sup>2</sup>.
- Estar presente en una sola localidad.

### CLASIFICACIÓN DE PEJERREY, *Basilichthys semotilus*

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

### BIBLIOGRAFÍA

- De la hoz E., 1994. Aspectos cinemáticos del mecanismo de mordida premaxilar en los géneros Cauque, *Basilichthys* y *Austriménida*. *Investigaciones marinas* 22:31-37
- De la hoz E.; Cancino C.; Ojeda E., 1994. Capacidades de modulación y plasticidad funcional del los mecanismos de captura de alimentos en *Atherinopsinae* sudamericanos. *Investigaciones marinas* 22:45-65



- 
- Dyer, B., 2000. Revisión Sistemática de los Pejerreyes de Chile (Teleostei, Atheriniforme sistematy review of the fishes of Chile (teleostei, atheriniformes). Estudios Oceanol. 19:99-127.
  - Fishbase, 2006. [www.Fishbase.org](http://www.Fishbase.org)
  - IUCN 2006. The Red list of threatened species.
  - Lopez M.; Segovia E.; Alfaro D., 1986. Microalgas: su importancia como recurso alimentario del camarón de río del norte de Chile. Rev. Medio Ambiente 8(1):39-47
  - Ruiz V. y M. Marchant., 2004 Ictiofauna de Aguas Continentales Chilenas". Universidad de Concepción. Departamento de Zoología.
  - Vila I.; Fuentes L S.; Contreras M., 1999. Peces límnicos de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 48:61-75.
  - Vila et al.2006.Obtención de la Información para la clasificación de la fauna acuática continental de la I a III Región.