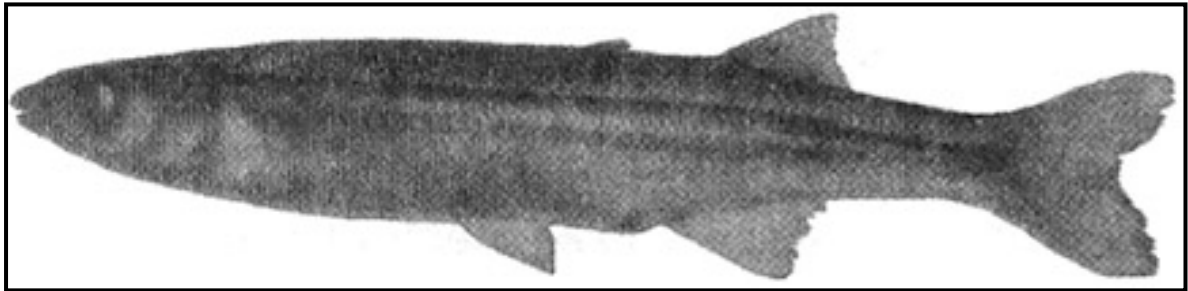


## Basilichthys semotilus

<b>Nombre Científico</b>	<b><i>Basilichthys semotilus</i></b>
<b>Nombre común</b>	Pejerrey
<b>Sinonimia</b>	<i>Basilichthys semotilus</i> Cope, <i>Basilichthys beardleei</i> Abbott, <i>Basilichthys archaeus</i> Cope, <i>Basilichthys</i> sp.

**Figura 1**



**Fuente: Brian S Dyer**

### **Antecedentes Generales**

*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 cartilago 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. (Dyer, 2000)

### **Antecedentes Biológicos**

La biología de esta especie fue recopilada por E de la Hoz, 1996, e indica la posibilidad que exista una migración río arriba con fines reproductivos en algunas poblaciones del Perú, condición que Dyer también sugiere para el río Loa., además este autor enfatiza que la población existente en el río Loa es considerada una nueva especie, hermana de las demás especies del grupo *semotilus* y está en proceso de descripción, 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. (Vila, et al, 1999).

### Distribución geográfica

La localidad tipo de *B. 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.(Dyer, 2000)

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)

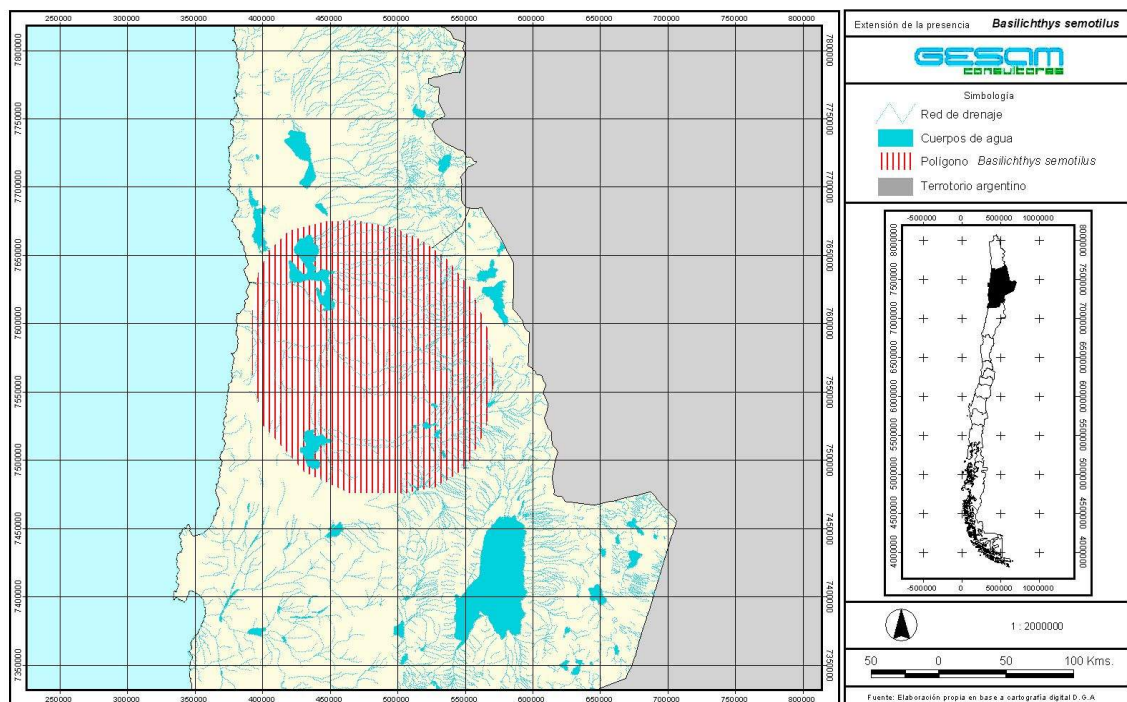
Este espécimen fue colectado en la I Región, Cuenca del Río Loa. (I. Vila et al, 2006)

### 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 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**

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. (Dyer 2000)

El río Loa experimentó una crítica contaminación proveniente de la industria minera de cobre y aparte 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 depredación sobre especies nativas. (Vila et al, 2006).

### **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, 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**

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

**EN PELIGRO            EN B2ab(iii)**

Dado que,

Aunque tradicionalmente se usa el nombre *B. semotilus* (que agrupa poblaciones de Perú y Chile), las poblaciones chilenas corresponden a un taxa diferenciado y en proceso de descripción (J. C. Torres, Com. Pers.). Independiente de lo anterior, la especie tiene en Chile un área de ocupación menor a 10 km<sup>2</sup>, está presente en sólo dos localidades y es afectada por pérdida de calidad de hábitat (ej. salinización), disminución de niveles hídricos y posibilidades de contaminación (río Loa).

### **Bibliografía**

De la hoz E., 1994. Aspectos cinemáticos del mecanismo de mordida premaxilar en los géneros *Cauque*, *Basilichthys* y *Austrimenedia*. *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 SISTEMATYC REVIEW OF THE FISHER 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.