



PEJERREY

Basilichthys microlepidotus

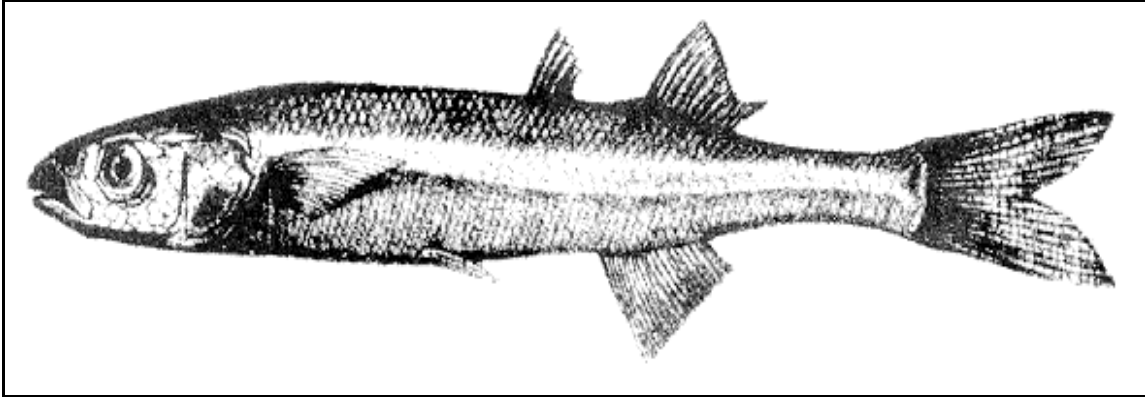


Figura 1 Fuente: Fishbase

I ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE COMÚN: Pejerrey

NOMBRE CIENTÍFICO: *Basilichthys microlepidotus*

CARACTERÍSTICAS

Pejerrey, *Basilichthys microlepidotus*, pertenece a la Familia Atherinopsidae, Género Basilichthys. La mayoría de las especies de pejerreyes en Chile son de la subfamilia Atherinopsinae. El género Basilichthys está compuesto, por a lo menos cinco especies, de los cuales tres se encuentran en Chile: Pejerrey, *Basilichthys microlepidotus*, *Basilichthys australis* y *Basilichthys sp.*, éste último perteneciente al grupo de especies semotilus encontrado en los ríos Loa y Codpa.

La característica que más se distingue en Pejerrey, *Basilichthys microlepidotus*, es la presencia de un freno dorsal entre el maxilar y premaxilar que limita la protrusión de la mandíbula superior, otro rasgo son los arcos hemales del embudo hemal expandidos. La morfología de Pejerrey, *Basilichthys microlepidotus*, se destaca por presentar escamas corporales pequeñas y borde posterior liso. Poseen dos aletas dorsales ambas con radios, la primera dorsal con 4 a 6 espinas y la anal con una espina. Boca no protractil, región terminal de la mandíbula en forma de pala, sin barbilla, pélvica en posición abdominal.

La coloración que presenta es verdosa oscura en el dorso, más clara y plateada en los flancos. Se estima que su peso puede superar el kilogramo y cerca de 400 mm de longitud total. Se diferencia de otros pejerreyes por su coloración más oscura, bandas longitudinales menos marcadas, además de sus escamas notoriamente más pequeñas que las otras especies del mismo género.

ANTECEDENTES BIOLÓGICOS



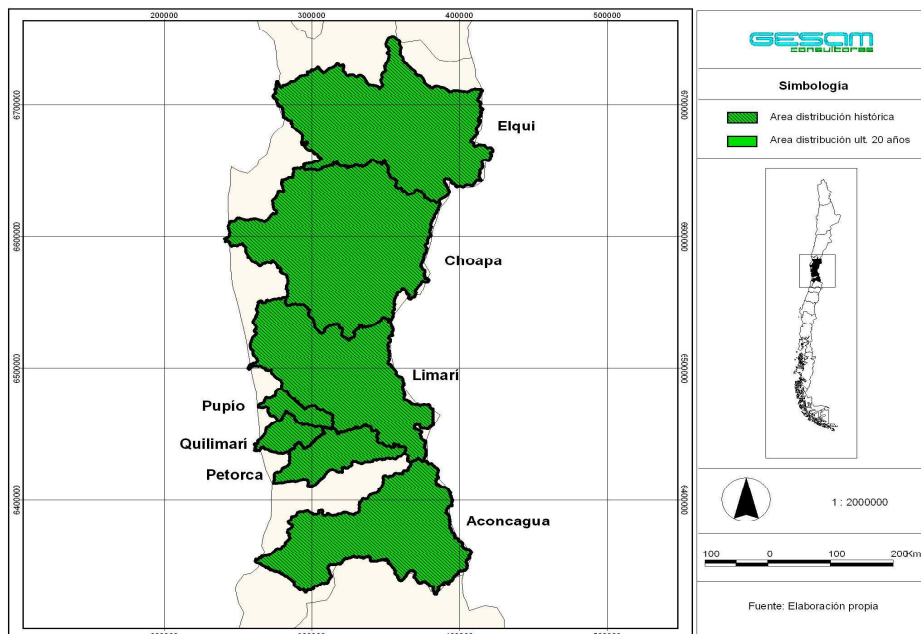
Pejerrey, *Basilichthys microlepidotus*, vive refugiada entre la vegetación acuática. en aguas dulceacuícolas bien oxigenadas, con velocidades bajas, transparentes y con profundidades mínimas de 40 centímetros.

El periodo de reproducción se ha descrito entre los meses de agosto y enero, cuando las hembras liberan sus huevos en forma de racimo, que con sus filamentos se fijan a plantas acuáticas. Pejerrey, *Basilichthys microlepidotus* tiene una reproducción prolongada y en algunos casos se ha constatado la existencia de desoves fraccionados, sugiriéndose un aumento de la fecundidad.

En la etapa juvenil la alimentación consiste en microorganismos del plancton y cuando adulto ingiere además moluscos, insectos acuáticos, crustáceos y algunos vegetales.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Pejerrey, *Basilichthys microlepidotus*, ha tenido numerosas sinonimias y ajustes en su distribución. Su localidad tipo está definida en Valparaíso y Estero de Viña del Mar. De acuerdo a Campos et al (1998) su rango de distribución se extiende desde la III a la V Región. Eigenmann (1928) cita informes de la presencia de *Basilichthys* en Río Copiapó, pero no han sido colectados a pesar de numerosos intentos. (Dyer, 2000). Otras localidades donde ha sido citada esta especie son: la Serena, Choapa, Calera (Eigenmann, 1927). Ríos el Vergel y Malleco, en Angol (Fowler, 1940). Concepción (Oliver, 1949., Illapel, Petorca. (Arratia, 1981). Desde el río Elqui, en el norte de Chile (30°00'; 70°50'W) al Río Aconcagua (32°48'S; 71°13'W). (Gajardo, 1992). Estero Limache (V Región) (De La Hoz y Vial, 1994) Un reciente estudio efectuado por Vila et al (2006) reportó la presencia de *B. microlepidotus* en el Río Huasco, correspondiente a la III Región, corroborando antecedentes de la literatura, sobre fauna íctica para esa Región. Se considera presente desde la tercera a la quinta región en un área de extensión en los últimos 20 años de 16.168 km².



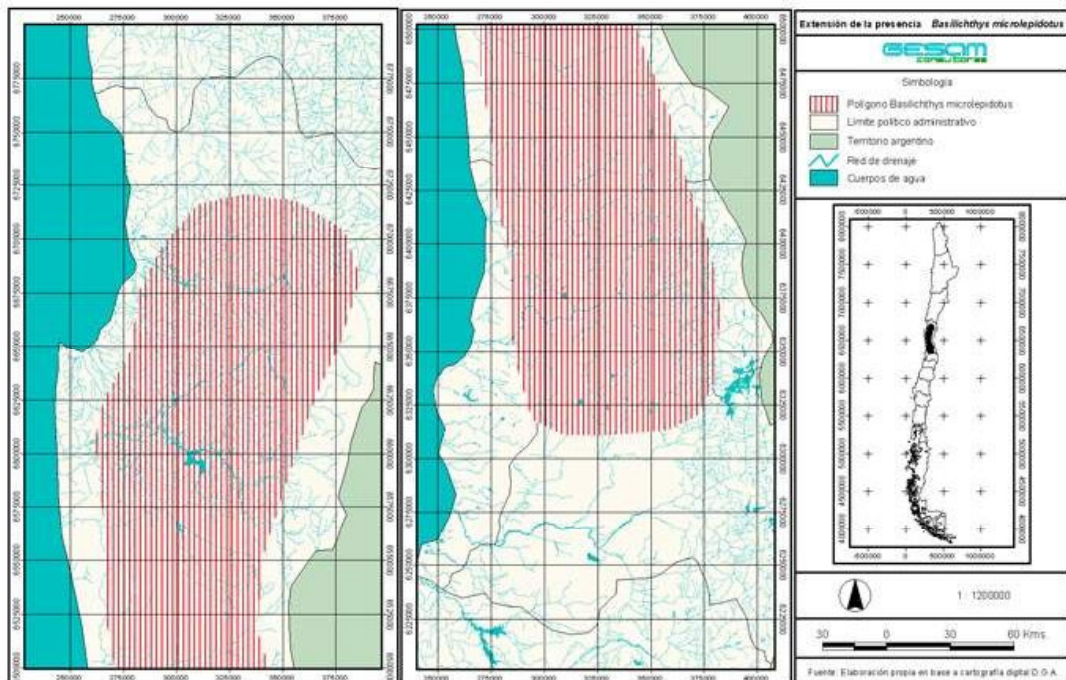


Área de ocupación

La compilación indica que el área histórica de presencia (Km² de aguas superficiales de ríos, esteros y lagos) de esta especie, no ha variado en los últimos 20 años. Ver Tabla resumen.

Área de ocupación de Pejerrey, *Basilichthys microlepidotus*

Región	Cuenca	Área Histórica (Km ²)	Área Ult. 20 Años (Km ²)
3	Huasco	1,5	1,5
4	Choapa	3,33	3,33
	Elqui	2,1	2,1
	Limarí	58,69	58,69
	Pupío	0,73	0,73
	Quilimarí	0,77	0,77
5	Aconcagua	5,89	5,89
	Petorca	0,28	0,28
Totales		71,19	71,19
Diferencia de área de ocupación		0,0	





ABUNDANCIA

La abundancia relativa normalizada se estimó en número de ejemplares por 100 m², totalizando un promedio de 11 registros comparables en el tiempo para 149 localidades. De acuerdo a estos antecedentes se estableció para los últimos 10 años la abundancia relativa promedio, donde se evidenció un cambio de 28,53 a 19,67 ejemplares por 100 m², significando un 31,1 % de disminución.

ESTRUCTURA ETÁREA

Para los últimos 10 años se estimó la talla promedio de la especie con un total de 7 registros de ejemplares y 149 localidades, lo que arrojó un 3,1% de disminución en su tamaño para ese periodo.

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Pejerrey, *Basilichthys microlepidotus*, es una especie de restringida distribución y vulnerable a la predación por especies introducidas. Su hábitat es intervenido por fragmentación y artificialización, debido a la construcción de Centrales Hidroeléctricas y canalización. Además de pérdida de hábitat por disminución de la disponibilidad de agua, destinada a usos antrópicos.

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 III y IV Región.
- Según Boletín 47 del MNHN, la categoría de conservación, está definida en Peligro de Extinción en la III, IV y V Región.
- En las listas rojas del IUCN esta considerada esta especie con Datos Insuficientes.

PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN

Conforme al Criterio B “Disminución pequeña, declinante, fluctuante del rango geográfico” de las categorías de conservación de la Lista Roja de UICN, esta especie se propone como En Peligro, por:

Tener un área efectiva de ocupación menor a 500 km².

Declinación continua observada, inferida o futura proyectada en la calidad del hábitat. **EN: B2a b(iii)**

CLASIFICACIÓN DE PEJERREY, *Basilichthys microlepidotus*

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

Bibliografía citada



- Arratia G, 1981. Géneros de peces de aguas continentales de Chile. Publicación ocasional nº 34 Museo Nacional de Historia Natural 34: 3-108.
- De Buen Fernando 1955. Contribución a la ictiología. VIII. El *Odontesthes regia* laticlavia y ensayo de distribución genérica de las especies chilenas. Investigaciones zoológicas Chilenas. 2(7):115-118
- 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 22:45-6
- Dyer, B. 2000. Revisión Sistemática de los pejerreyes de Chile (TELEOSTEI, ATHERINIFORME SYSTEMATIC REVIEW OF THE SILVERSIDE FISHES OF CHILE) TELEOSTEI, ATHERINIFORMES. *Estud. Oceanol.* 19: 99-127.
- EMG Consultores, 2000. Línea Base medio biótico addendum Nº2 EIA Proyecto de concesión embalse Illapel, Proyecto los Pelambres.
- Fishbase Catalogo No. BMNH 1920.12.20.140-143
- Fishbase Eigenmann, Carl H. Catalogo No. CAS 45187
- Gesam Consultores, 2003. Características del escurrimiento hidráulico de caudales ecológicos para el río Choapa entre Cuncumén y Salamanca.
- Gesam Consultores Ltda SERNAPESCA. 2006. "Obtención de Información Para La Clasificación de la Fauna Acuática Continental".
- Ministerio de Obras Públicas, 2000. Programa seguimiento del recurso hídrico, calidad del agua y fauna acuática embalse Corrales monitoreo agosto 2000. U. Católica del Norte
- Ministerio de Obras Públicas Dirección General de Aguas, 1993. Caudales ecológicos en regiones IV, V y Metropolitana. Caracterización biogeográfica e inventario de flora y fauna Tomo 4 :2-338
- Ministerio de Obras Públicas, 1999. Estudio complementario addendum # 2 EIA proyecto embalse Corrales
- Ministerio de Obras Públicas, 2000. Programa de seguimiento del recurso hídrico, calidad del agua flora y fauna acuática embalse corrales monitoreo nov-2000. U. Católica del Norte
- Ministerio de Obras Públicas, 2003. Informe final proyecto: Monitoreo biológico del embalse Corrales Salamanca, IV región. U. Católica del Norte
- Ministerio de Obras Públicas, 2004. II Informe final de proyecto monitoreo biológico del embalse Corrales, Salamanca IV región.
- Ministerio de Obras Públicas, 2004. Informe final III monitoreo biológico del embalse Corrales, Salamanca IV región. U. Católica del Norte
- Municipalidad Monte Patria, 2006. Proyecto Monte Patria. Gesam Consultores Ltda.
- Ruiz V.; Marchant M. 2004. Ictiofauna de aguas continentales chilenas. Universidad de Concepción. Departamento de Zoología.
- Sheila COMTE S., Irma Vila P. 1987. "Modalidad Reproductiva de *Basilichthys microlepidotus* (Jenyns). En el Río Choapa (Pises: *Atherinidae*)" Departamento de Ciencias Ecológicas U. de Chile
- .Vila I.; Fuentes L S.; Contreras M., 1999. Peces límnicos de Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 48:61-75
- .Zunino S; Baeza M.; Quiroz S.; Rivera R, 1999. Ampliación distribucional de la carmelita, *Percilia gillissi*. *Anales de Museo de Historia Natural de Valparaíso* 24 : 119 - 120