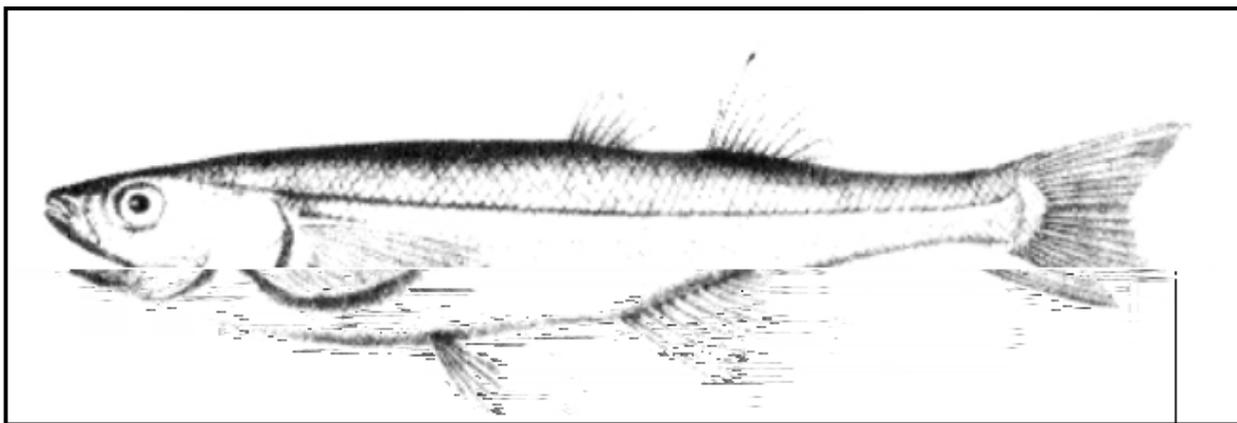


Odontesthes brevianalis

Nombre Científico	<i>Odontesthes brevianalis</i> (Günther 1880)
Nombre común	Pejerrey de cola corta, Cauque del Norte.
Sinonimia	<i>Atherinichthys brevianalis</i> Günther, <i>Odontesthes (Cauque) debueni</i> Fischer, <i>Odontesthes (Cauque)brevianalis</i> Günther 1880, nueva combinación Dyer 2000.

Figura 1



Fuente: Dyer, 2000

Antecedentes Generales

Odontesthes brevianalis, pertenece a la Familia Atherinopsidae.

La Morfología que presentan estos peces es fusiforme, con 60 a 80 escamas en la línea lateral y 18 a 22 en línea transversal, en el borde libre de la escama cicloidea tiene un borde marcadamente festoneado (Duarte et al, 1971). La longitud de la cabeza (medida desde el borde del opérculo óseo) contenida 4 a 4,7 veces en la longitud estándar. Boca terminal, pequeña, libremente protráctil, sin dientes en el palatino; con dientes en las mandíbulas, en dos series irregulares. La primera aleta dorsal se origina en la vertical que marca el término de las ventrales. La segunda aleta dorsal se ubica sobre la anal, las aletas pectorales se insertan a medio camino de la anal; base de la anal menos que la cabeza, sin opérculo. Poseen banda lateral plateada, su ancho menos que la mitad de la longitud del ojo, con margen superior oscuro (Ruiz y Marchant, 2004).

Antecedentes Biológicos

Esta especie es considerada haloeurialina, pudiendo habitar las regiones de aguas salobres, también se describen como peces bentopelágicos de aguas templadas y se pueden encontrar en lagunas costeras con variabilidad temporal en las características físico-químicas y con influencia de aportes fluviales y marinos, lo que implicaría adaptaciones a estos ambientes.

Sus áreas de desove se encuentran en la zona de afluencia límnic, mientras que los jóvenes y adultos habitan casi exclusivamente el agua salobre (Fischer, 1963).

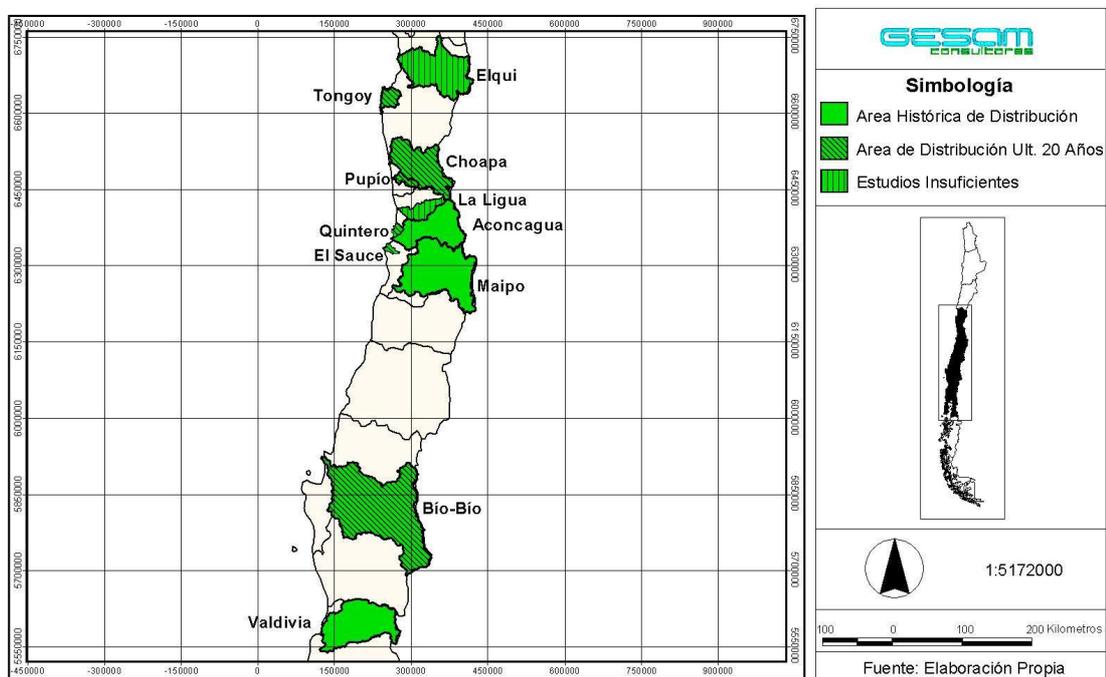
El período de reproducción de *O. brevianalis* está mencionado en primavera y verano y madura al primer año de edad, factor que explicaría la menor tasa de crecimiento encontrado en las hembras.

En la laguna Conchalí (IV Región) se han encontrado ejemplares de uno a tres años de edad con una longitud total desde 7,6 hasta 18,0 cm. Los datos de estimación de edad se relacionan con las distribuciones mensuales de tallas, observándose un crecimiento de tipo lineal, característica que otorga importancia a este sistema límnico como sitio reproductivo de este pez (Vargas et al, 2002).

Distribución geográfica

El Rango de distribución de *Odontesthes brevianalis* se extiende desde la Serena (29°54', 71°15') hasta Puerto Montt (41°28', 72°56'). En la Laguna Conchalí (31°53'; 71°32'). Los Vilos, y IV Región. (Vargas, C. 2002)

La distribución de esta especie también está descrita en la IV y V y desde la VI a la X Regiones (Campos et al, 1998) y en los estuarios de la Serena a Chiloé. Como Localidad tipo Fischer (1962) considera Lengua, en Concepción. Otras localidades que han sido mencionadas para este ejemplar son Estero Quintero (V Región) (De la Hoz y Vial, 1994). En el Sistema del Maipo, se encuentra sin estudios.



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 0,8% en los últimos 20 años, esto por estimarse "Sin Presencia" en las cuencas de los Ríos Aconcagua y Maipo, no obstante existir suficientes estudios realizados para confirmar su detección. Ver Tabla resumen.

La ausencia de resultados en las Cuencas Elqui, La Ligua, Tongoy y Valdivia, se debe a que no existen "Suficientes Estudios" para determinar la pérdida de hábitat, por lo que se considera presente en esas cuencas para lo fines de definir el área de ocupación. Ver Tabla resumen.

Área de ocupación de *Odontesthes brevianalis*

Región	Cuenca	Área Histórica (Km2)	Área Ult. 20 Años (Km2)
4	Choapa	1,08	1,08
	Elquí	6,59	6,59 ESTUDIOS INSUFICIENTES
	Pupío	0,54	0,54
	Tongoy	0,27	0,27 SIN ESTUDIOS
5	Aconcagua	1,72	0,0 SIN PRESENCIA
	El Sauce	13,88	13,88
	La Ligua	0,25	0,25 ESTUDIOS INSUFICIENTES
	Estero Quintero	1,66	1,66
13	Maipo	2,11	2,11 ESTUDIOS INSUFICIENTES
8	Bíobío	60,38	60,38
10	Valdivia	402,85	402,85 SIN ESTUDIOS
Totales		491,33	489,61
Diferencia de área de ocupación			-0,35

Abundancia

La abundancia relativa se estimó según GESAM 2006 normalizada, en número de ejemplares por 100 m², totalizando un promedio de 7 registros de ejemplares para *O. brevianalis* para 35 localidades. De acuerdo a estos antecedentes se estableció para los últimos 10 años la abundancia relativa promedio, donde se evidenció un cambio de 37,24 a 24,96 ejemplares por 100 m², significando un 32,9 % de disminución.

Estructura etárea

No existen antecedentes suficientes para determinar la estructura etárea en los últimos 10 años.

Principales amenazas actuales y potenciales

O. brevianalis es vulnerable a la depredación por especies introducidas. Su hábitat es alterado por artificianción debido a la canalización de ríos. En la zona norte y central existe una alta demanda por el agua en sus diversos usos, por tal motivo se intervienen los sistemas fluviales, modificando el hábitat de las especies y principalmente la alimentación de los peces.

Estado de conservación

De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (Organizado por CONAF), se considera como Vulnerable desde la IV a la IX Región. Se destaca que el Género *Odontesthes* se encuentra en revisión por organismo académico.

Según Campos et al (1998) la especie es considerada como Vulnerable en la IV y V Región y como Insuficientemente Conocida desde la VI a la X Región.

Odontesthes brevianalis no se encuentra incluida en las Listas Rojas de IUCN.

Propuesta de Clasificación

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

VULNERABLE VU A2bce

Dado que, se acuerda que ha habido una reducción del 32,9 % según índices de densidad registrados y también habría una reducción en su área de ocupación. La calidad de su hábitat se está reduciendo por contaminación, fragmentación, artificialización, y la introducción de especies piscícolas exóticas.

Bibliografía citada revisada

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

Campos H.; Bucarey Elys.; Arenas José., 1974. Estudio limnológicos del lago Riñihue y río Valdivia. Bol. Sociedad. Biología. de Concepción, 48: 47-67

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.; 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

Duarte W., Rufino F.; Jara C; Moreno C.;Orellana A E, 1971. Ictiofauna del sistema hidrográfico del río Maipo. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 32:227-268

Fishbase, 2006. fishbase.

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

IUCN 2006. The Red list of threatened species.

Minera Los Pelambres, 2004. Proyecto los Pelambres.

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

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

Vargas C.; Contreras M.; Vila I.; 2002. Edad y crecimiento de *Odontesthes brevianalis* (Günther 1880) en la Laguna Conchalí (31°54', 71° 15'), Chile Gayana Concepción 66(2): 199-202.