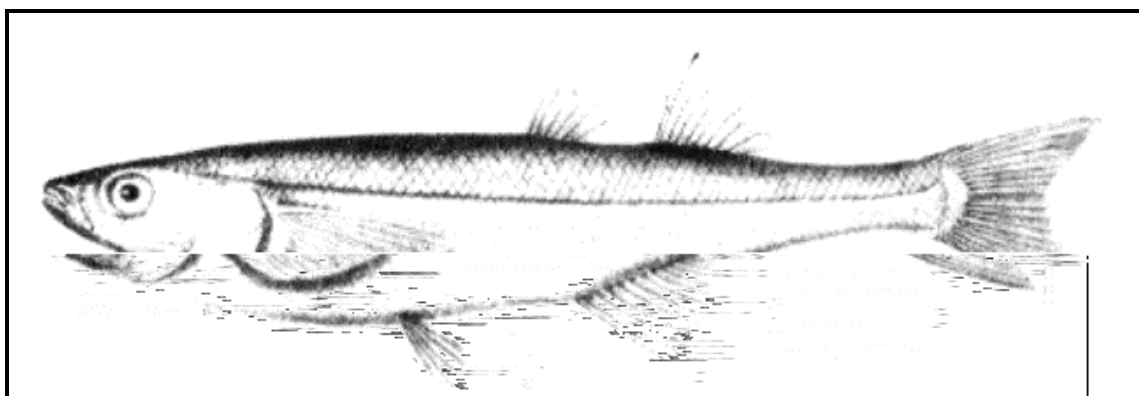




## CAUQUE DEL NORTE, PEJERREY DE COLA CORTA

### *Odontesthes brevianalis*



#### I ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE COMÚN: Cauque del Norte, Pejerrey de cola corta.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Odontesthes brevianalis* (Günther 1880)

SINONIMIA : *Atherinichthys brevianalis* Günther, *Odontesthes* (Cauque) *debueni* Fischer, *Odontesthes* (Cauque) *brevianalis* Günther 1880, nueva combinación Dyer 2000.

#### CARACTERÍSTICAS

La Morfología que presenta Cauque del Norte, Pejerrey de cola corta *Odontesthes brevianalis* 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.

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.

#### ANTECEDENTES BIOLÓGICOS

Cauque del Norte, Pejerrey de cola corta *Odontesthes brevianalis* 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



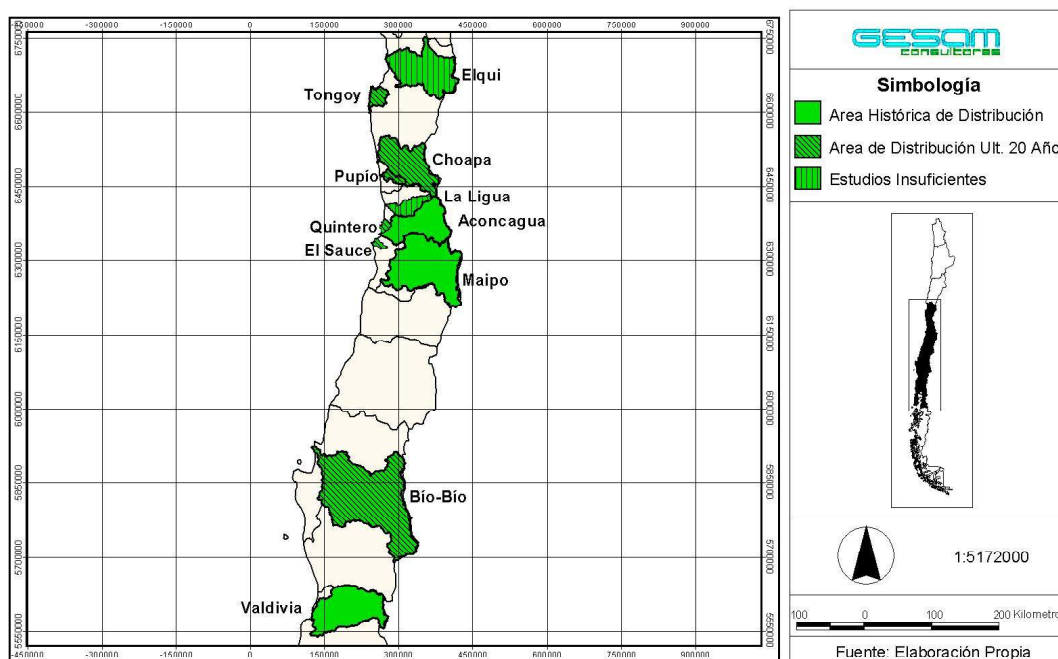
costeras con variabilidad temporal en las características físico-químicas y con influencia de aportes fluviales y marinos, lo que implicaría adaptaciones a estos ambientes.

Sus áreas de desove se encuentran en la zona de afluencia límnic, mientras que los jóvenes y adultos habitan casi exclusivamente el agua salobre. El período de reproducción de Cauque del Norte, Pejerrey de cola corta *Odontesthes brevianalis* es 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 límnic como sitio reproductivo de este pez.

### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

El Rango de distribución de Cauque del Norte, Pejerrey de cola corta *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). Se considera presente en las regiones cuarta, quinta, octava, décima y región metropolitana en un área de extensión en los últimos 20 años de 400 a 500 km<sup>2</sup>.



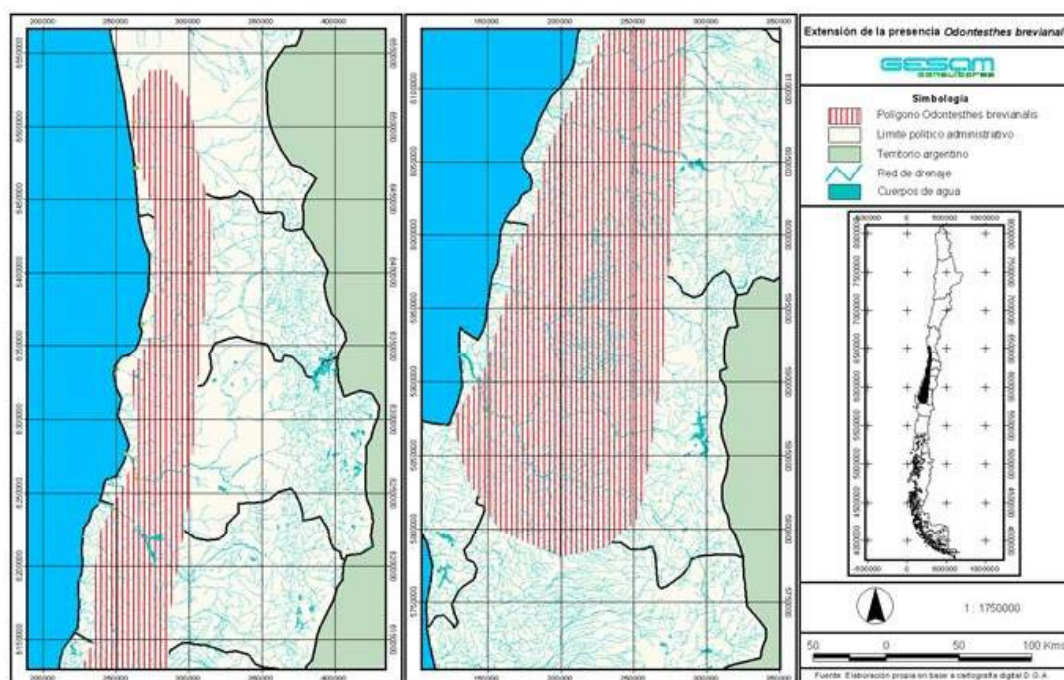


## ÁREA DE OCUPACIÓN

La compilación indica que el área histórica de presencia (kilómetros cuadrados de aguas superficiales de ríos, esteros y lagos) de Cauque del Norte o Pejerrey de cola corta *Odontesthes brevianalis*, 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. La ausencia de resultados en las Cuencas Elquí, 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 los fines de definir el área de ocupación. Ver Tabla resumen.

### Área de ocupación de *Odontesthes brevianalis*

Región	Cuenca	Área Histórica (Km <sup>2</sup> )	Área Ult. 20 Años (Km <sup>2</sup> )
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	0,0 corregir, estudios insuficientes o sin estudios. Estudios Insuficientes
8	Bíobío	60,38	60,38
10	Valdivia	402,85	402,85 SIN ESTUDIOS
Totales		491,33	487,5
Diferencia de área de ocupación			-0,8



## ABUNDANCIA

La abundancia relativa se estimó, en número de ejemplares por 100 m<sup>2</sup>, totalizando un promedio de 7 registros de ejemplares para Cauque del Norte o Pejerrey de cola corta *Odontesthes 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 m<sup>2</sup>, 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

Cauque del Norte o Pejerrey de cola corta *Odontesthes brevianalis* es vulnerable a la predación por especies introducidas. Su hábitat es alterado por artificiación 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.



## I. SITUACIÓN ACTUAL DE LA ESPECIE

### ESTADO DE CONSERVACIÓN

- De acuerdo al **Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres** (Organizado por CONAF), Cauque del norte o Pejerrey de Cola Corta se considera como **Vulnerable** desde la IV a la IX Región.
- 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.
- Cauque del Norte, Pejerrey de cola corta *Odontesthes brevianalis* no se encuentra incluida en las Listas Rojas de IUCN.

### 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 encuentra **En Peligro**, por:

- Tener un área efectiva de ocupación menor a 500 km<sup>2</sup>.
- Declinación continua observada, inferida o futura proyectada en la calidad del hábitat.
- **EN** (En Peligro): **B2 b(iii)**
- **COCES** (Comité de Clasificación de Especies Silvestres): **VU** (Vulnerable) **A2bc**

### CLASIFICACIÓN DE CAUQUE DEL NORTE O PEJERREY DE COLA CORTA *Odontesthes brevianalis*

El Comité Nacional de Clasificación de Especies, conforme al Criterio B del Reglamento sobre Clasificación de Especies ha clasificado a **Cauque del Norte o Pejerrey de cola corta *Odontesthes brevianalis*** como **Vulnerable** en su distribución geográfica mediante **D.S. 51 de 2008** de **MINSEGPRES**

### 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.