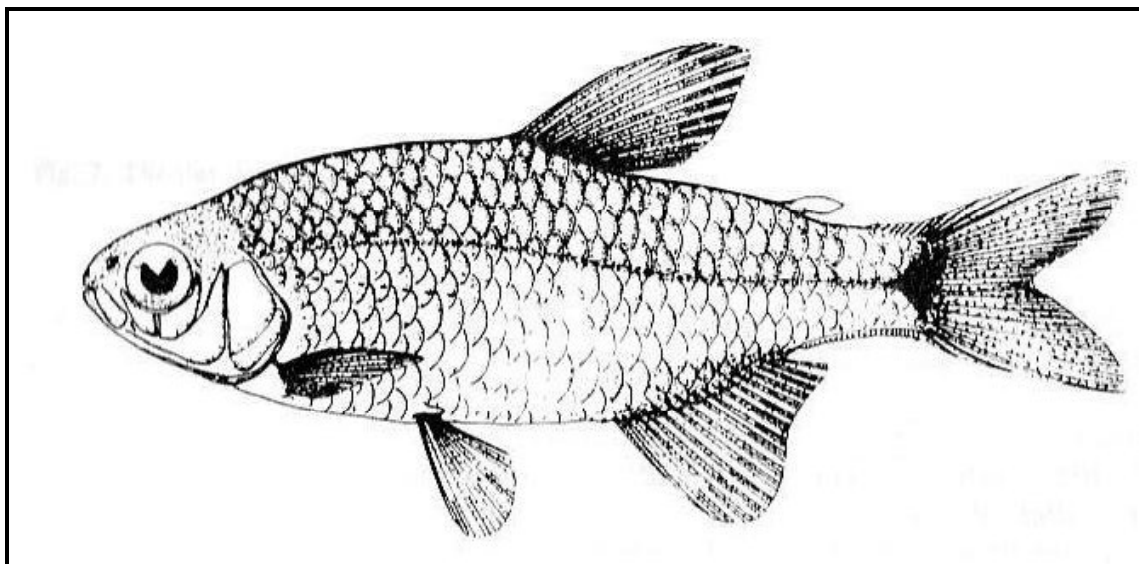




## POCHA DEL SUR

### *Cheirodon australe*



Fuente: Hugo Campos. 1992

#### I ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cheirodon australe*

NOMBRE COMÚN: Pocha del sur

SINONIMIA : *Cheirodon australe* Egenmann, *Cheirodon pisciculus* Steindachner.

#### CARACTERÍSTICAS

Pocha del sur *Cheirodon australe* pertenece a la Familia Characidae, Género Cheirodon. *C.australe*, presenta cuerpo alto y comprimido, ojos grandes, el ancho interorbitario es similar al diámetro del ojo. El maxilar es corto e inclinado con un solo diente tricúspide, los premaxilares contienen 4 a 7 dientes tricúspides. El perfil de la región predorsal es levemente convexo con una pequeña concavidad en la nuca. El perfil ventral del cuerpo es suavemente redondeado.

Posee una línea lateral incompleta con una suave curvatura ventral y con 5 a 14 escamas perforadas, la base de la caudal contiene escamas simples y espinas interhemales (pro recurrentes de la caudal) en los machos. La aleta dorsal no presenta escamas, posee uno o dos rayos ramificados anteriores y a veces uno posterior. El origen está situado anterior al origen de la anal y posterior al origen de la pélvica. El origen de la anal se encuentra en el tercio posterior de la longitud estándar.

Se observan espínulas solamente en los machos. De estos caracteres el más constante es la posición de los dientes en una sola hilera en las mandíbulas.



Según algunos autores, consideran que la línea lateral incompleta no caracteriza al género porque en *Cheirodon dialepturus* hay poblaciones con línea lateral completa e incompleta y por este motivo el género *Odontostible* pasa a ser sinónimo de *Cheirodon*.

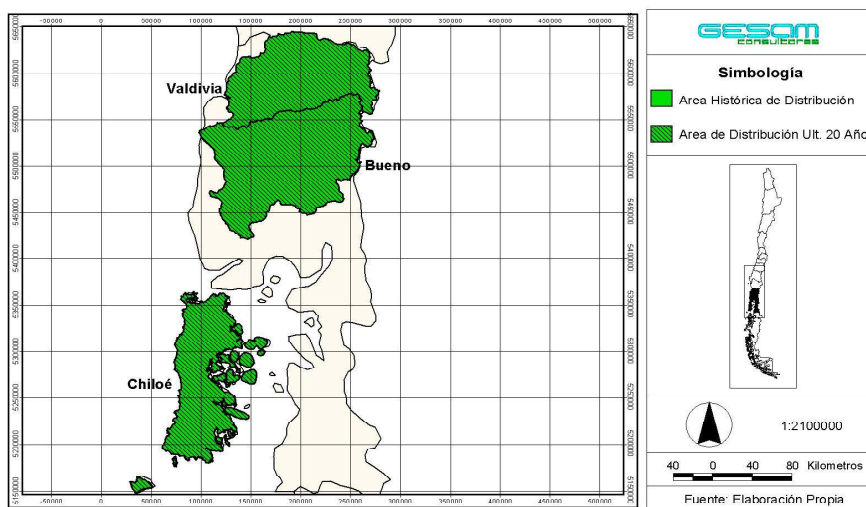
Se diferencia de las otras especies del Género por la combinación de los siguientes caracteres, espinas pro recurrentes ventrales ocupan casi toda la distancia del pedúnculo caudal especialmente en los machos; región predorsal cubierta de escamas; dientes tricúspides y rayo más largo de la anal no sobrepasa al último. El tamaño que puede llegar a tener este pez es de 70 mm obtenido en Puerto Varas La coloración que presenta esta especie fijada, varía de crema oscuro y sin mancha humeral, con pequeños melanóforos concentrados sobre la cabeza, en la punta del hocico y nuca. Presentan en general una intensa pigmentación.

## ANTECEDENTES BIOLÓGICOS

Las especies de este Género están adaptadas al litoral con vegetación, especialmente en lagunas, rebalses y charcas permanentes. Sus adaptaciones fenotípicas a este medio no revelan grandes cambios en la morfología sino que en sus caracteres merísticos. Es posible que estas variaciones dentro de rango relativo sean fuertemente influenciadas en su desarrollo embriológico por factores abióticos, los que son muy variables en el hábitat de Pocha del sur. En relación a su alimentación, se considera a las especies de este género como sistémicas consumiendo microalgas auwfuch (comunidad de algas epilíticas). También se reconocen como consumidores de insectos y crustáceos, destacando los ítems de copépoda y tricóptera, ostrácodos, amphípoda y acaría.

## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

La presencia de Pocha del sur (*Cheirodon. Australe*) está definida según Eigenmann para el Sur de Chile desde Valdivia a Puerto Varas. En las aguas dulces de Valdivia y la Isla de Chiloé (Mann, 1954, Campos et al, 1996). En las siguientes localidades: Lago Llanquihue, Puerto Varas, Ensenada, Osorno en Río Rahue, Río Pescado. Lago Llanquihue a Puerto Montt y Río Maullín. Se considera presente en la décima región en un área de extensión en los últimos 20 años de 13.546 km<sup>2</sup>.



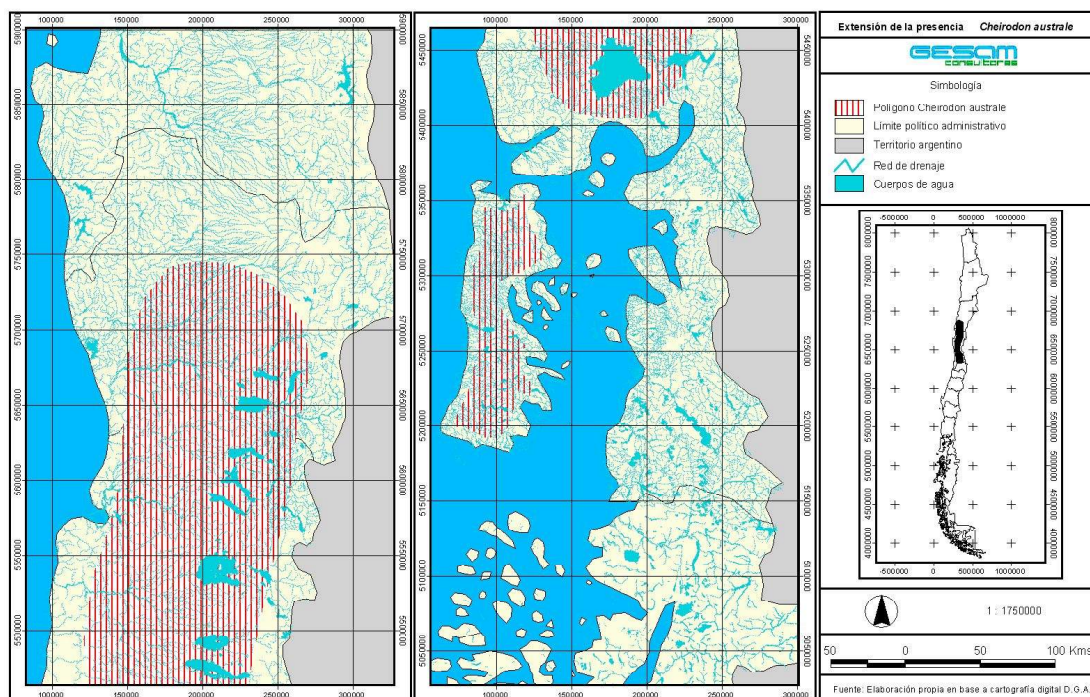


## ÁREA DE OCUPACIÓN

La compilación indica que el área histórica de ocupación (kilómetros cuadrados de aguas superficiales de ríos, esteros y lagos) de esta especie, se ha mantenido en los últimos 20 años. Si bien, en la cuenca Chiloé con presencia histórica de la especie, no tiene estudios en los últimos 20 años, se considera presente en esta cuenca para efectos de estimación de áreas. Ver Tabla resumen.

### Área de ocupación de *Cheirodon australe*

Región	Cuenca	Área Histórica (Km <sup>2</sup> )	Área Ult. 20 Años (Km <sup>2</sup> )
10	Bueno	922,59	922,59
	Valdivia	239,80	239,80
	Chiloé	321,18	SIN ESTUDIOS
Totales		1483,57	1483,57
Diferencia de área de ocupación		0,0	



## ABUNDANCIA

No existen antecedentes suficientes para estimar la abundancia en los últimos 20 años.

## ESTRUCTURA ETÁREA

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

## PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES



Pocha del sur *Cheirodon australe* es vulnerable a la predación por especies introducidas. Su hábitat puede ser alterado por fragmentación y artificialización debido a la construcción de centrales hidroeléctricas.

## II. SITUACIÓN ACTUAL DE LA ESPECIE

### ESTADO DE CONSERVACIÓN

- De acuerdo al **Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres** (Organizado por CONAF), se considera, como **Vulnerable** en la X Región.
- Según Boletín 47 del **MNHN (Museo Nacional de Historia Natural)**, la categoría de conservación, está definida como, **Fuera de Peligro** en la X Región.
- De acuerdo a la **IUCN** esta especie está catalogada como "**Datos Insuficientes**"

### PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN

El Comité Nacional de Clasificación de Especies, conforme al Criterio B del Reglamento sobre Clasificación de Especies ha clasificado a Pocha del sur, *Cheirodon australe* **Vulnerable** mediante el **D.S. 51 de 2008**, por

- Tener un área efectiva de ocupación menor a 2.000 km<sup>2</sup>
- Declinación continua observada, inferida o futura proyectada en la calidad del hábitat.

### CLASIFICACIÓN DE POCHA DEL SUR, *Cheirodon australe*

El Comité Nacional de Clasificación de Especies, conforme al Criterio B del Reglamento sobre Clasificación de Especies ha clasificado a **Pocha del sur, *Cheirodon australe*** como **Vulnerable** en su distribución geográfica mediante **D.S. 51 de 2008** de **MINSEGPRES**

### Bibliografía citada revisada

- Arratia Gloria F., "Género de peces de aguas continentales de Chile", Publicación Ocasional Museo Nacional de Historia Natural. 1981.
- Campos H.; Bucarey Elys.; Arenas José., 1974. Estudio limnológicos del lago Riñihue y río Valdivia. Bol. Sociedad de Biología Concepción, Tomo XLVIII 47-67
- Campos H; Gavilán F.;Murrillo V.;Alarcón P., 1996. Presencia de *Cheirodon australe* en el lago Tarahuin y su significado zoogeográfico. Medio ambiente (Valdivia, Chile) 13(1):69-79
- Carlos Oliver Schneider., "Catálogo de los peces fluviales de la Provincia de Concepción", Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción, Chile.
- Dirección Regional CONAMA X región de los lagos, 2005. Estudio sobre origen de mortalidades y disminución poblacional de aves acuáticas en el santuario Carlos Anwandter, Valdivia Universidad Austral de Chile.
- Doris Soto.; Iván Arismendi.; Jorge González.; José Sanzana.; Fernando Jara.; Carlos Jara.; Edwin Guzmán y Antonio Lara. 2006. Southern Chile, Trout and salmon country: invasión patterns and trestas for native species. Revista Chilena de Historia Natural 79: 97-117. Vol. 79 N°1.
- Fishbase, 2006. fishbase.



- 
- Gesam Consultores, SERNAPESCA., "Obtención de Información Para La Clasificación de la Fauna Acuática Continental". 2006.
  - Hugo Campos.1982, Sistemática del género Cheirodon (Pisces: Characidae) en Chile con descripción de una nueva especie. Análisis de Multivarianza. Studies on Neotropical Fauna and Environment.
  - I.Vila, L .Fuentes, M. Saavedra.1999. Peces Límnicos de Chile, Boletín del Museo Nacional de Historia Natural". Chile.
  - Informe Final, 1998. Diagnóstico de la calidad del río Damas X región, lineamientos para un plan de prevención y/o descontaminación. 76-265
  - Ruiz V.; Marchant M. 2004. "Ictiofauna de aguas continentales chilenas". Universidad de Concepción. Departamento de Zoología.