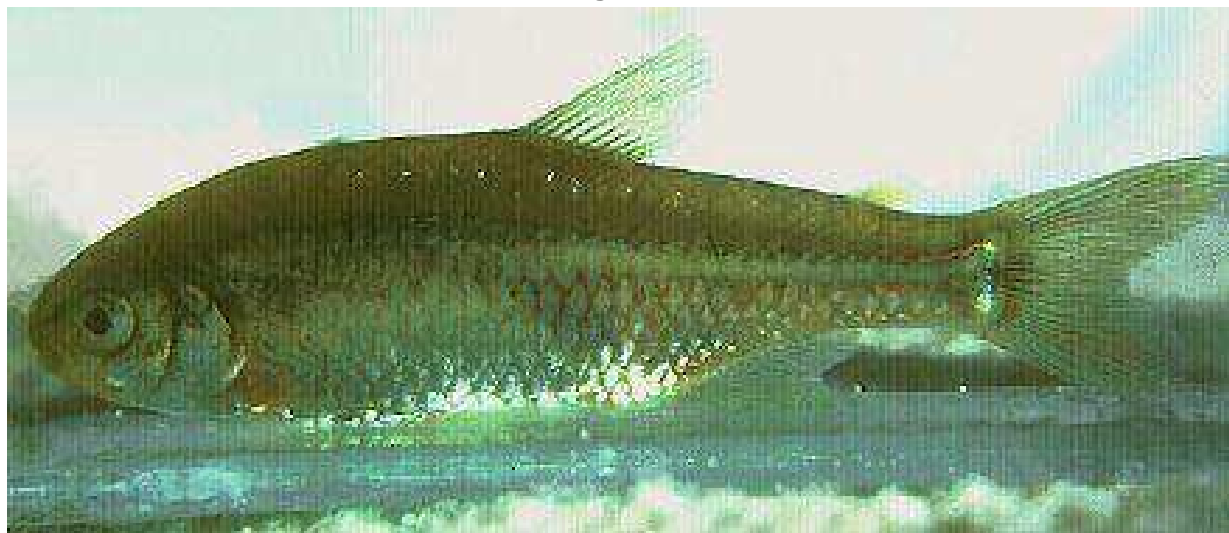


Cheirodon pisciculus

Nombre Científico	<i>Cheirodon pisciculus</i> Girard, 1854
Nombre común	Pocha
Sinonimia	<i>Cheirodon annae</i> Eigenmann, <i>Cheirodon pisciculus</i> Girard.

Figura 1



Fuente: www.ríosysenderos.com

Antecedentes Generales

Cheirodon pisciculus, pertenece a la Familia Characidae, Género *Cheirodon*.

Morfológicamente son peces de cuerpo comprimido, línea lateral incompleta; dientes palmeados, pentacúspides, robustos, implantados en el borde anterior de ambas mandíbulas. Perfil de la región predorsal levemente convexo con una pequeña concavidad en la nuca. La cabeza es grande cabe 3 a 4 veces en la longitud estándar y es aproximadamente el doble de la longitud del pedúnculo caudal. Ojos grandes, el espacio interorbitario es similar al diámetro del ojo. El maxilar es corto e inclinado centralmente, con uno a dos dientes pentacúspides. Cada premaxilar contiene 4 dientes en una sola hilera, pentacúspides. Presentan dos aletas dorsales, la primera con 9 a 11 radios, la segunda adiposa. Aleta anal con 14 radios, las aletas pectorales contienen 10 a 12 radios. En los machos, los extremos de las espinas interhemales sobresalen del borde ventral del pedúnculo caudal formando una sierra de 10 a 16 espinas.

Existe entre las especies del género cierta semejanza, *C. pisciculus* se asemeja a *C. kiliani*, especialmente por la región predorsal semidesnuda, pero se diferencia fácilmente porque *C. kiliani* tiene dientes tricúspides y la pectoral alcanza a la Pélvica.

Se diferencia de las otras especies del género por; espinas recurrentes ventrales en la caudal, especialmente en los machos, ocupan cerca de, la mitad del pedúnculo caudal; la región predorsal generalmente con pocas escamas, dientes pentacúspides y rayo más largo de la anal alcanza o sobrepasa al último.

El tamaño de *C. pisciculus*, tiene un mayor registro de 68 mm de longitud total para el tranque Angostura, Hoya río Maipo. El color que presenta esta especie fijada en alcohol es crema oscuro sin mancha humeral. (Campos, 1982).

Antecedentes Biológicos

Aspectos sobre su biología indican que es un pez carnívoro, ocupa la zona superficial de los cursos de agua, prefiriendo aquellos lugares en que las aguas se remansan cerca de las orillas y con abundante vegetación subacuática. Tiende a formar cardúmenes que se asientan en zonas de poca profundidad.

La alimentación de los peces de este género, es considerada como inespecífica, consumiendo microalgas de la comunidad de auwfuchs (comunidad de algas epilíticas) (Vila *et al.* 1999)

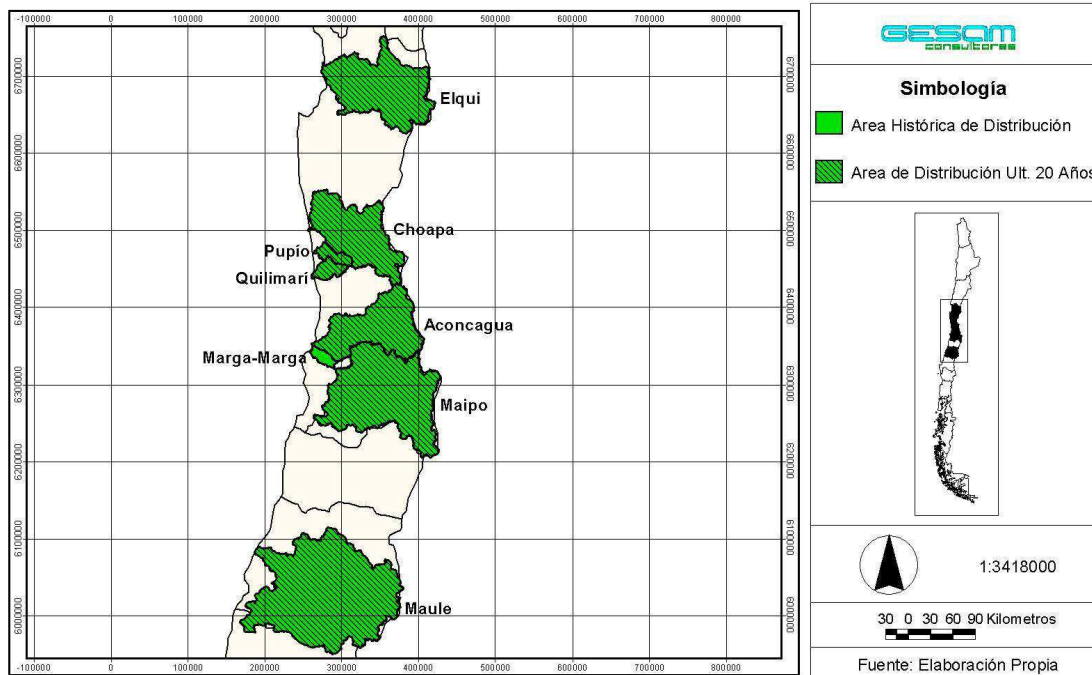
Distribución geográfica

Esta especie se encuentra presente solo en Chile. *C. pisciculus* concentra una distribución en la zona central desde Vallenar en río Huasco hasta la cuenca hidrográfica del río Maipo. (Eigenmann, 1928). En la actualidad no está presente en el río Huasco (Jorge Guerra, comm. pers)

En el sistema del río Maipo se encuentra a lo largo de su curso, desde Isla de Maipo hasta Tejas Verdes. Se ha identificado también en Lampa, Pudahuel, Talagante (río Mapocho), Angostura y estero Puangue.

Otras Localidades donde se ha encontrado esta especie son: Vallenar, La Calera, Peñaflo, Hospital, Llo-Lleo y San Francisco, provincia de Colchagua (Fowler, 1944).

Se considera presente en la Cuarta, Quinta y Región Metropolitana en un área de extensión en los últimos 20 años de 34.450 km² (GESAM-SERNAPESCA, 2006)

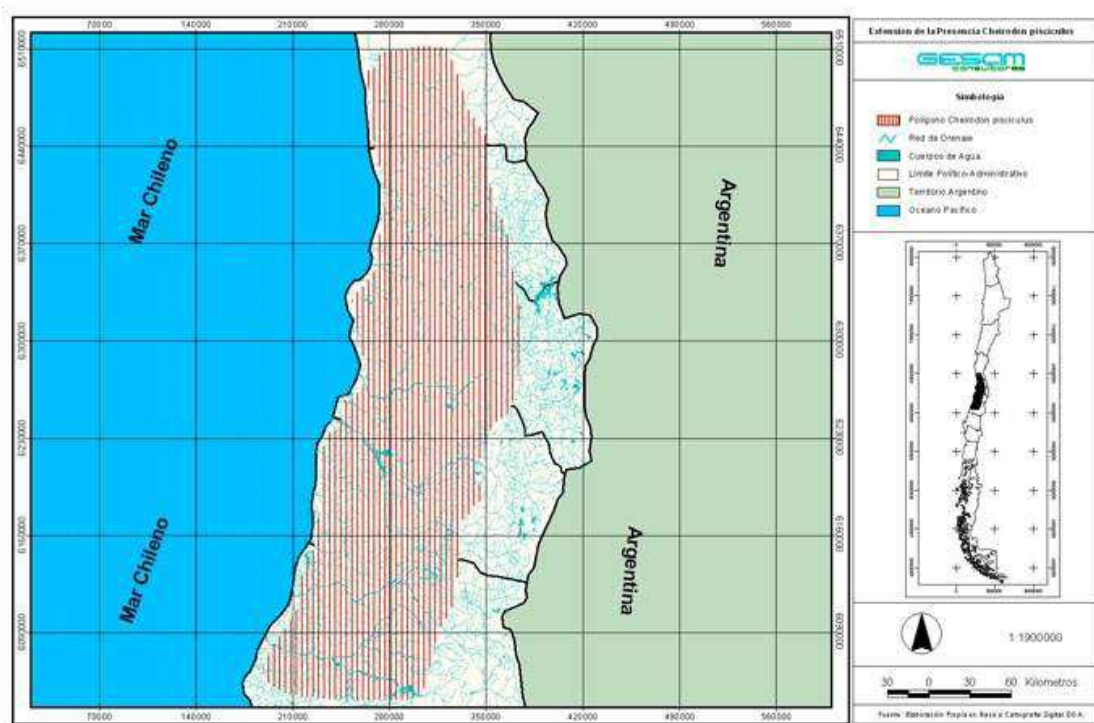


Área de ocupación

La compilación de GESAM 2006 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. Aunque en la cuenca Marga-Marga 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. En la actualidad se presentan dudas acerca de su distribución real debido a la presencia de *Ch. interruptus* especie argentina encontrada en el río Aconcagua y posibilidad de distribución hacia ríos como Choapa (Dyer, 2000).

Área de ocupación de *Cheirodon pisciculus*

Región	Cuenca	Área Histórica (Km ²)	Área Ult. 20 Años (Km ²)
4	Choapa	2,62	2,62
	Elqui	0,34	0,34
	Pupío	0,70	0,70
	Quilimarí	0,74	0,74
5	Aconcagua	3,27	3,27
	Marga-Marga	0,49	SIN ESTUDIOS
	Maule	83,64	83,64
13	Maipo	28,24	28,24
Totales		120,04	120,04
Diferencia de área de ocupación			0,0



Abundancia

La abundancia relativa normalizada se estimó según GESAM, 2006. En número de ejemplares por 100 m², totalizando un promedio de 11 registros comparables en el tiempo para 117 localidades. De acuerdo a estos antecedentes se estableció para los últimos 10 años la abundancia relativa promedio, donde se evidenció un cambio de 15,71 a 14,47 ejemplares por 100 m², significando un 7,9% de disminución.

Estructura etárea

Para los últimos 10 años se estimó la talla promedio de la especie con un total de 6 registros de ejemplares y 117 localidades, lo que arrojó un 4,6% de aumento en su tamaño para ese periodo.

Principales amenazas actuales y potenciales

C.pisciculus es susceptible a la depredación por especies introducidas. Su hábitat es alterado por fragmentación y artificialización debido a la construcción de centrales hidroeléctricas, ocurriendo además una disminución de la disponibilidad de agua. En la zona central existe modificación de su hábitat por la contaminación de las aguas y la presencia de peces invasivas como en su área de distribución.

Estado de conservación

De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (Organizado por CONAF), se considera como Vulnerable desde la III a la VIII Región.

Según Boletín N° 47 del Museo Nacional de Historia Natural, la categoría de conservación, está definida como Vulnerable en la III, IV, V, RM, VI y VII Región.

De acuerdo a la IUCN esta especie está catalogada como "Datos Insuficientes".

Propuesta de Clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 14 de octubre de 2014, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece:

***Cheirodon pisciculus* Girard, 1854, "pocha"**

Pez de cuerpo comprimido, línea lateral incompleta; dientes palmeados, pentacúspides, robustos, implantados en el borde anterior de ambas mandíbulas. Perfil de la región predorsal levemente convexo con una pequeña concavidad en la nuca.

Esta especie concentra una distribución en la zona central desde el río Huasco (región de Atacama) hasta la cuenca hidrográfica del río Maipo (región de Valparaíso). Sin embargo, en la actualidad no estaría presente en el río Huasco (Jorge Guerra, comm. pers.)

El Comité señala que para esta especie no se han entregado mayores antecedentes que los que se tuvo en consideración en el tercer proceso de clasificación, por lo cual queda en la misma categoría que en aquella oportunidad.

De esta manera, este comité luego de revisar la ficha de antecedentes considera que por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales precisas se decide no utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Por el contrario, respecto al criterio "B", sobre superficies de distribución, número de localidades y disminución de calidad del hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría Vulnerable los umbrales se cumplen para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y número de localidades que ocupa *Cheirodon pisciculus*, se concluye clasificarla según el RCE, como VULNERABLE (VU).

Propuesta de clasificación *Cheirodon pisciculus* Girard, 1854:

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

VULNERABLE VU B2ab(iii)

Dado que:

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km². Estimada menor a 200 km².

B2a Se sabe que no existe en más de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada introducción de especies exóticas invasoras,

Bibliografía citada revisada

CAMPOS H (1982) Sistemática del género *Cheirodon* (Pisces: Characidae) en Chile con

descripción de una nueva especie. Análisis de multivarianza. Studies on Neotropical fauna and Environment 17: 129-162.

EIGENMANN CL (1928) The fresh-water fishes of Chile. Memoirs National Academy of Sciences 22(2): 1-80.

FOWLER H (1945) Fishes of Chile, Systematic catalog (Apartado), 171 pp.

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

VILA I, L FUENTES, M SAAVEDRA (1999) Peces Límnicos de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 48: 61-75.

Dyer, B. 2000. Systematic review and biogeography of the freshwater fishes of Chile. Estudios Oceanológicos (Chile) 19:77-98.