

Percichthys trucha

Nombre Científico	<i>Percichthys trucha</i>
Nombre común	Trucha del país, Perca trucha, Trucha, Trucha criolla, Perca, Perca criolla.
Sinonimia	. <i>Perca trucha</i> Cuv y Val, <i>Perca Laevis</i> Jenyns, <i>Percichthys trucha</i> Girard, <i>Percichthys chilensis</i> Girard, <i>Percichthys laevis</i> Günther.

Figura 1



Fuente: Gesam Consultores

Antecedentes Generales

Percichthys trucha, pertenece a la Familia Percichthyidae, Género *Percichthys*.

Las características morfológicas de *P. trucha*, corresponden a un cuerpo ligeramente alargado, grueso, poco comprimido en altura. Posee escamas ctenoídeas pequeñas en el tronco y pequeñas escamas cicloídeas en huesos infraorbitales, mejillas, superficie posterior del maxilar y mandíbula inferior, como también en el complejo opercular. Cabeza pequeña, cerca de 3 veces la longitud estándar. Boca relativamente grande y protractil; premaxilares con dientes cónicos pequeños, maxilar con borde posterior irregular, no liso, sobre todo en tallas grandes. El espacio interorbitario es ancho y tiene hocico afinado. Posttemporal ligeramente serrados, preopérculos fuertemente serrados, en su parte inferior con espinas más largas y fuertes, generalmente menores que 10; subopérculo e interopérculos con margen ventral finamente serrado. Dorsal con una porción espinosa con nueve espinas y una porción blanda, separada por una incisión profunda, con un rayo duro y 11 a 12 rayos blandos. Pectoral amplia, triangular, con 15-16 rayos. La aleta caudal es truncada. La altura del pedúnculo es de 2-2.28 en su longitud; línea lateral describe una curva entre su nacimiento y la parte posterior de la dorsal. (Ruiz, 1993).

La coloración de este espécimen varía con el hábitat, pudiendo ser el cuerpo gris, verdoso, naranja o amarillento, mientras la región ventral del cuerpo puede ser blanca, amarilla o naranja con numerosas motas negras o brunas en la cabeza, cuerpo y aletas (Arratia, 1982)

En el río Andalién se encontraron tallas pequeñas para estos peces, la mayor encontrada corresponde a un ejemplar de 275 mm de longitud total. (Ruiz, 1993)

Los ejemplares del río Bío Bío alcanzan longitudes máximas de 45 cm y 1,2 kilogramos de peso. En estudios sobre la edad de esta especie en Argentina se calculan 10 años de edad máxima por ejemplar de 35 cm. (Campos, 1993)

Antecedentes Biológicos

El hábitat característico de esta especie son los lagos o zonas bajas de los ríos de tipo potamal (Campos, 1985). Además se pueden caracterizar como depredadores que se distribuyen cerca de fondos pedregosos, sin mucho fango y en las cercanías de las corrientes (Duarte et al, 1971).

La etapa de reproducción de esta especie se realiza en primavera en los lagos y ríos.

Esta es una especie de tipo bentófaga. En el análisis del contenido estomacal de estos peces en el río Bíobío (sector nacimiento) se encontraron crustáceos (Aegla), larvas de insectos acuáticos de los grupos plecoptera y chironomidae, moluscos como Chilina, crustáceos como Ostracoda y Samastacus y también restos de peces. Se completa la dieta con material que cae de los alrededores del río llamado aloctónico. Este ítem lo constituyen especialmente los insectos terrestres. (Campos, 1993).

Los análisis del contenido estomacal de *P. trucha* encontrados en el río Andalién, corresponden a los siguientes grupos; Crustácea, Mollusca, Insecta. Diptera resultó ser el orden más importante y de mayor frecuencia (Ruiz, 1993)

Distribución geográfica

Esta especie se distribuye desde Valparaíso a Tierra del Fuego. Valenciennes (1883), la describió por primera vez para río Negro, Chile. Jordan y Eigenmann (1888) la menciona para Santiago y Curicó. Vaillant (1888) para Santa Cruz. Steindachner (1898) la nombra para río Maule. Gotschlich (1913) la ubica en lago Llanquihue y laguna Pichi. Eigenmann (1927) la menciona para Santiago, Hospital, Lolleo, Laguna Fría, San Javier, río Nonguén, Coigüe, Lautaro, Valdivia, lago Riñihue, Osorno, Puerto Varas, río Pescado, Ensenada, Peulla, lago Todos los Santos, Punta Arenas. Duarte et al (1971) la menciona para río Maipo. Campos et al (1993) la han recolectado en los lagos Riñihue, Villarrica, Ranco, Rupanco y Llanquihue.

En la hoya del río Bíobío se ha recolectado en lagos Icalma, Galletué, en río Bíobío en los sectores de Callaqui, Santa Bárbara, Negrete, Nacimiento, Santa Juana y Hualqui (Campos et al 1992). En el río Andalién se distribuye aproximadamente desde el área estuarial hasta su nacimiento, en los esteros Nonguén, Poñén y Curapalihue. Ruiz (1993).

Se considera presente desde las regiones quinta a la duodécima incluyendo la región metropolitana en un área de extensión en los últimos 20 años de 152.554 km² (GESAM-SERNAPESCA, 2006).

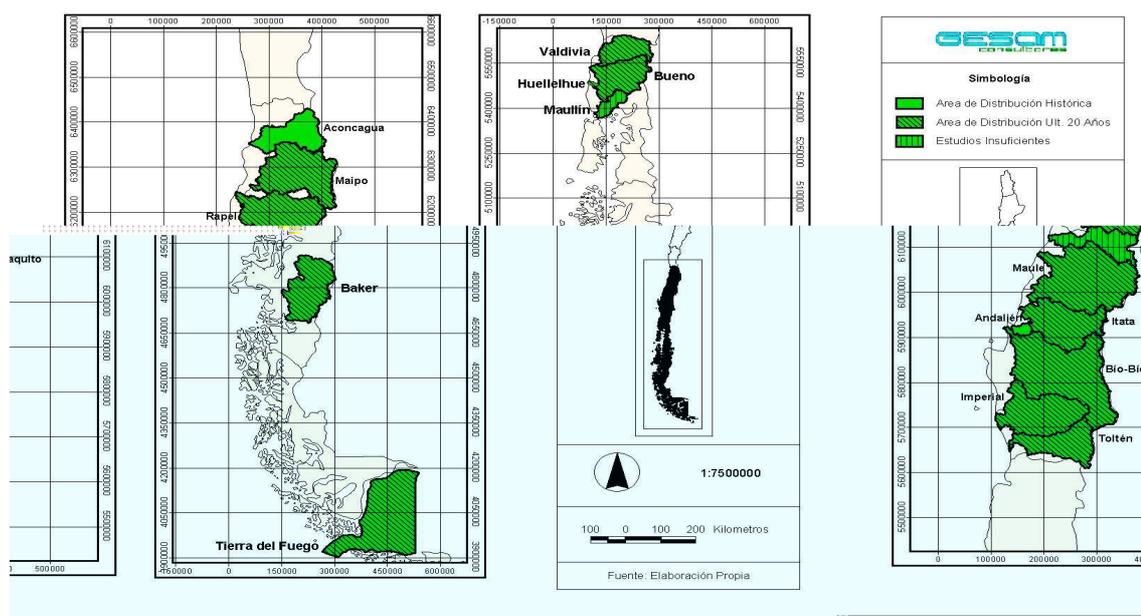
Área de ocupación

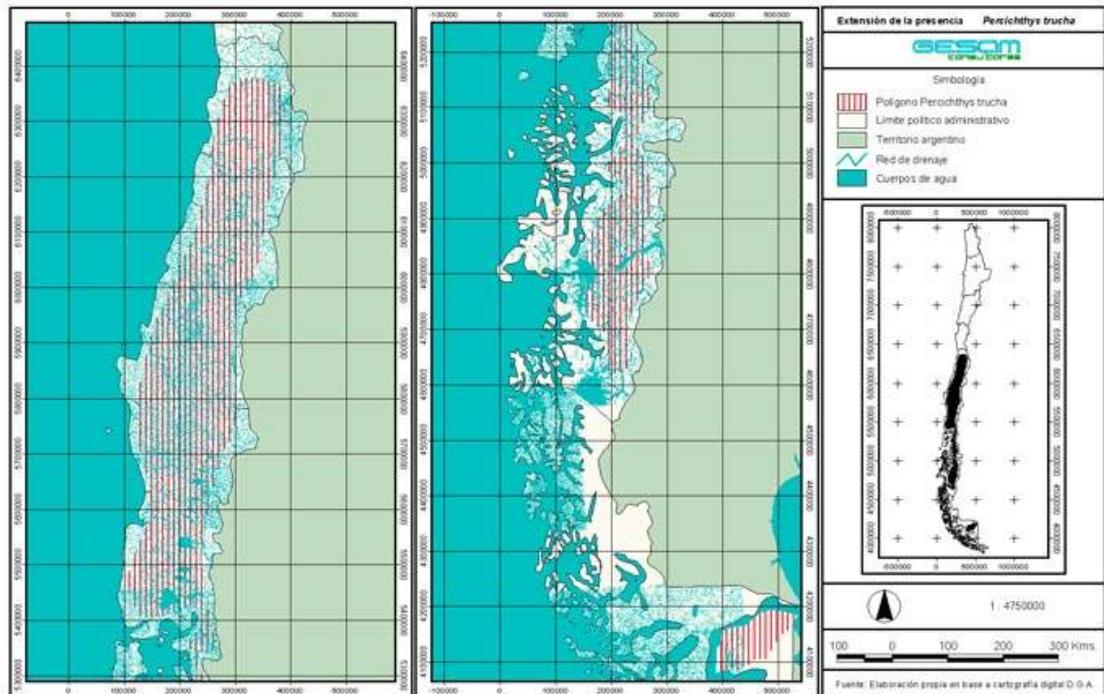
La compilación de GESAM 2006 indica que el área histórica de presencia (kilómetros cuadrados de aguas superficiales de ríos, esteros y lagos) de esta especie, no ha variado en los últimos 20 años, a pesar de no estar presente en la cuenca del Aconcagua, debido a que el área de ocupación para esta cuenca no representa una disminución significativa en esta especie. Ver Tabla resumen.

La ausencia de resultados en las cuencas Mataquito y Maullín se debe a que no existen "Suficientes Estudios" para determinar la pérdida de hábitat, sin embargo, se considera presente en esas cuencas. **Ver Tabla resumen.**

Área de ocupación de *Percichthys trucha*

Región	Cuenca	Área Histórica (Km2)	Área Ult. 20 Años (Km2)
5	Aconcagua	0,27	0,0 SIN PRESENCIA
13	Maipo	18,32	18,32
6	Rapel	103,95	103,95
7	Mataquito	12,16	12,16 ESTUDIOS INSUFICIENTES
	Maule	100,36	100,36
8	Itata	72,98	72,98
	Andalién	4,80	4,80
	Bíobío	317,51	317,51
9	Toltén	328,21	328,21
	Imperial	51,36	51,36
10	Valdivia	363,83	363,83
	Bueno	954,81	954,81
	Huellehue	1,52	1,52
	Mauilín	882,50	882,50 ESTUDIOS INSUFICIENTES
11	Baker	1040,33	1040,33
12	Tierra del Fuego	91,00	91,00
Totales		4343,91	4343,64
Diferencia de área de ocupación			0,0





Abundancia

La abundancia relativa se estimó según GESAM 2006 normalizada, en número de ejemplares por 100 m², totalizando un promedio de 15 registros comparables en el tiempo para 86 localidades. De acuerdo a estos antecedentes se estableció para los últimos 10 años la abundancia relativa promedio, donde se evidenció un cambio de 6,73 a 6,84 ejemplares por 100 m², significando un 1,6 % de aumento.

Estructura etárea

Para los últimos 10 años se estimó la talla promedio de la especie con un total de 5 registros de ejemplares y 86 localidades, lo que arrojó un 9,7% de aumento en su tamaño para ese periodo.

Principales amenazas actuales y potenciales

P. trucha es vulnerable a la depredación por especies introducidas. Desde la V a la VIII Región existe alteración de su hábitat, afectando la calidad de las aguas por contaminación, fragmentación y eutrofización. Para las regiones V, RM, VI, se registra además una disminución de la abundancia y de la disponibilidad de agua y artificialización del hábitat debido a la construcción de represas y canalización. (Campos et al, 1998)

Estado de conservación

De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (Organizado por CONAF), se considera Vulnerable desde la IV a la XII Regiones.

Según Boletín 47 del MNHN, la categoría de conservación, está definida como Vulnerable desde la V a la VIII Regiones, incluyendo la Región Metropolitana. Como Fuera de Peligro en los lagos y Vulnerable en los ríos de las IX, X y XI. Y como Insuficientemente Conocida en la XII Región.

Existe el DS 320 de 1981, donde se regula la pesca deportiva de esta especie.

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

Propuesta de clasificación:

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

Desde la VII Región del Maule al norte: **Insuficientemente Conocida**.

Desde la VIII Región del Bio Bio al sur: **Fuera de Peligro**

Dado que,

Se establecen dos situaciones diferentes para esta especie (al norte y al sur de la VII Región del Maule). Desde el Maule al norte no se puede diferenciar si está Extinta o En Peligro, y por tanto la especie es “**Insuficientemente Conocida**” y desde la VIII Región del Bio Bio al sur se encuentra “**Fuera de Peligro**” dado que, según disposiciones del RCE una especie se considerará Fuera de Peligro toda vez que haya estado incluida en una de las categorías de conservación que emana la Ley de Bases del Medio Ambiente, y que en la actualidad se la considere relativamente segura por la adopción de medidas efectivas de conservación o en consideración a que la amenaza que existía ha cesado. En este caso la especie fue considerada anteriormente amenazada por el Libro Rojo de los Vertebrados de Chile editado por CONAF, y actualmente no existen antecedentes que indiquen que la especie se encuentra en un estado de riesgo de extinción o rareza.

Bibliografía citada revisada

Alay F., Campos H.; Gavilán J.; González F.; Valenzuela C., 1995. Características genéticas de recursos acuáticos de la octava región del Biobío, Chile. Contribución a la conservación de la biodiversidad. Gayana zoología (Chile) 59(1):47-71.

Arratia G & I Huaquin, 1995. Morphology of the lateral, line system and of the skin of Diplomystid and certain primitive loricarioid. Bonner zoologische monographien 36:3- 110

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

Arratia G.; Chang a Menú.; Marque S & G Rojas, 1978. About bullockia gen.and. Nov., Trichomycterus mendocensis n.sp. and revision of the family trichomycteridae. Studies on neotropical fauna and environment 13: 157-194

Cade-Idepe Consultoría en Ingeniería, 2004. Línea base proyecto embalse Punilla informe final abril 2004. Gobierno de Chile Ministerio de Obras Públicas Dirección de Obras Hidráulicas

Cade-Idepe Consultoría en Ingeniería, 2004. Diagnostico y clasificación de los cursos y cuerpos de agua según objetivos de calidad "Cuenca Biobío". Gobierno de Chile Ministerio de Obras Públicas Dirección General de Aguas

Cade-Idepe Consultoría en Ingeniería, 2004. Diagnóstico y clasificación de los cursos y cuerpos de agua según objetivos de calidad "Cuenca del río Side". Gobierno de Chile Ministerio de Obras Públicas Dirección General de Aguas

Campanario Generación S.A., 2004. Obras nuevas y actualizaciones del Complejo Forestal Industrial Itata.

Campos H., J. F. Gavilán., 1996. Diferenciación Morfológica entre Percichthys Trucha y Percichthys melanops (Perciformes: Percichthyidae) Entre 36° y 41° L. S (Chile y Argentina), a través de Análisis Multivariados. Gayana Zoología. 60(2): 99-120

Campos H., Ruiz V.; Gavilán J F; Alay F., 1993. Pesci del fiume Biobío. Pubblicazione di divulgazione VOL. 5:7-100

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

Centro de ciencias ambientales EULA-Chile, Universidad de Concepción. Chile, 2005. Anteproyecto de norma secundaria de calidad ambiental (cuenca del río Biobío). Centro de ciencias ambientales EULA-Chile, Universidad de Concepción. Chile.

Centro de ciencias ambientales EULA-Chile, Universidad de Concepción. Chile., 2003. Estudio de la biota acuática en el sistema fluvial del río Biobío: área comprendida entre Negrete y Concepción. Centro de ciencias ambientales EULA-Chile, Universidad de Concepción

Compañía minera de las Islas Ltda., 2005. Catastro biológico sector río Ñuble, sector confluencia.(en blanco)

CONAMA-PNUD, 2002. Estudios técnicos y socioeconómicos del AMCP entre Punta tiburón y Punta lobería, río Negro, X región. Gesam Consultores Ltda. 14977

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 trends for native species. Revista Chilena de Historia Natural 79: 97-117. Vol. 79 N°1.

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

Eigenmann C, 1899. The freshwater fishes of patagonia and examination of the archiplata-archhelenis theory.. Princeton expeditions patagonia III 2 zoology 225-374

Evelyn M. Habit C, 1994. Ictiofauna en canales de riego de la cuenca del río Itata durante la época de otoño- invierno. Com. Mus. Hist. Nat. Concepción 8:7-12

Gesam Consultores Ltda., 2005. Muestreo Laja Diguillín- flora y fauna acuática línea base. Gesam Consultores Ltda.

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

Habit E, 1998. Complejo forestal industrial Itata. Editorial Universidad de Concepción 79-86

Habit E.; Victoriano P., Rodríguez A.; Ruiz V, 2003. Variaciones espacio-temporales del ensamble de peces de un sistema fluvial de bajo orden del centro-sur de Chile. Revista chilena de historia natural 76:3-18

Hidroeléctrica la Higuera S.A, 2004. Proyecto hidroeléctrico Licán. X región monitoreo limnológico en el río Licán y esteros afluentes 1er informe. Gesam

Informe Final, 1998. Diagnóstico de la calidad del río Damas X región, lineamientos para un plan de prevención y/o descontaminación. 76-265

Ingenieros Consultores Ltda., 2001. Proyecto embalse Ancoa. República de Chile Ministerio de Obras Públicas Dirección de Obras Hidráulicas 16438

Inversiones candelaria Ltda., 2005. Extracción mecanizada de áridos, sector longitudinal.

Luis Herrera Ganoso, 2005. Extracción mecanizada de áridos y planta chancadora en río Itata, sector Quitrico.

Manríquez A.; Huaquin L.; Arellano M, Peces nativos de Chile y problemática planteada para la inducción de desove. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales Universidad de Chile. 64-70

Ministerio de Obras Públicas Dirección General de Agua, 1996. Caudales ecológicos caracterización hidroambiental, etapa I. Informe Final .departamento de conservación y protección de recursos hídricos I:1-233

Ministerio de Obras Públicas, 2001. Addendum estudio de impacto ambiental proyecto canal Victoria. Gesam Consultores.

Ministerio de Obras Públicas, 2002. Proyecto embalse Diguillín: Componente ambiental flora y fauna acuática. CEA-UCN

Moya C., G. Chiang, 2005. Catastro biológico río Biobío, Fundo El Sauce, Negrete, VIII región. Municipalidad Monte Patria, 2006. Proyecto Monte Patria. Gesam Consultores Ltda.

Municipalidad Monte Patria, 2006. Proyecto Monte Patria. Gesam Consultores Ltda.

Niklitschek E.; Aedo E. 2002. Estudio Del Ciclo Reproductivo de las Principales Especies Objetivo de la Pesca Deportiva en la XI Región. Universidad Austral de Chile. Centro Universitario de la Trapananda.

Quantitativa, arch. electrónico, 2004. Antecedentes respecto a la biodiversidad acuática en la cuenca del río Maipo. Cuantitativa

Ruiz VH, 1993. Ictiofauna del río Andalién. Gayana zoológica (Chile) 57 (2): 109-278.

Ruiz VH.; López M T.; Moyano H.; Marchant M., 1993. Ictiología del alto Bío-Bío: Aspectos taxonómicos, alimentarios, reproductivos y ecológicos una discusión sobre la Hoya. Gayana zoológica (Chile) 57 (1): 77-88

Víctor Ruiz y Margarita Marchant. 2004. Ictiofauna de aguas continentales chilenas. Universidad de Concepción. Departamento de Zoología.

Vila I.; Fuentes L S.; Contreras M., 1999. Peces límnicos de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 48:61-75