

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	
Nombre Científico:	<i>Percichthys trucha</i> (Valenciennes 1833)		
Nombre Común:	trucha del país; perca trucha; trucha; trucha criolla; perca; perca criolla.		
Reino:	Animalia	Orden:	Perciformes
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Percichthyidae
Clase:	Actinopterygii	Género:	<i>Percichthys</i>
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.		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
<p>Es una especie de pez de cuerpo ligeramente alargado, grueso, poco comprimido en altura. Escamas ctenoideas en el tronco y escamas cicloideas 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. Hocico afinado, 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. Posttemporal ligeramente serrados, preopérculos fuertemente serrados, y 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 cm en su longitud; línea lateral describe una curva entre su nacimiento y la parte posterior de la dorsal. (Ruiz 1993). La coloración 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, donde la mayor encontrada corresponde a un ejemplar de 275 mm de longitud total (Ruiz 1993). Los ejemplares del Río Biobío 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).</p>			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
La etapa de reproducción de esta especie se realiza en primavera en los lagos y ríos.			
COMPORTAMIENTO:			
Distribución geográfica:			
<p>Esta especie se distribuye desde Valparaíso a Tierra del Fuego. Valenciennes (1883) la describió por primera vez para Río Negro (Chile). Jordan & Eigenmann (1888) la mencionan 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 y Punta Arenas. Duarte et al (1971) la mencionan para Río Maipo. Campos et al. (1993) la han recolectado en los lagos Riñihue, Villarrica, Ranco, Rupanco y Llanquihue. En la hoya del Río Biobío se ha recolectado en lagos Icalma y Galletué, en Río Biobío 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).</p>			
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>		152.554	
Regiones de Chile en que se distribuye: Valparaíso, Metropolitana, Libertador Bernardo O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, y Magallanes y de la Antártica Chilena.			
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:			

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile y Argentina

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:

La abundancia relativa para los últimos 10 años sería de 6,73 a 6,84 ejemplares por 100 m², estimada en 15 registros comparables en el tiempo en 86 localidades (GESAM 2006). Mientras que para el mismo período, en un total de 5 registros de ejemplares y 86 localidades, se registró un aumento de la talla en 9,7% (Gesam 2006).

Preferencias de hábitat:

El hábitat característico de esta especie son los lagos o zonas bajas de los ríos de tipo potamal (Campos 1985). Son depredadores que se distribuyen cerca de fondos pedregosos sin mucho fango y en las cercanías de las corrientes (Duarte et al. 1971). La compilación de GESAM (2006) indica que el área histórica de presencia (km² 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 (Tabla Área de Ocupación). 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.

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
	Biobío	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
	Maullín	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

Área de ocupación en Chile (km²)=> 4.343,64

Interacciones relevantes con otras especies:**ALIMENTACIÓN:**

Esta es una especie de tipo bentófaga. En el análisis del contenido estomacal de estos peces en el Río Biobío (sector Nacimiento), se encontraron crustáceos (Aegla), larvas de insectos acuáticos de los grupos plecópetera 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 resultados de los análisis del contenido estomacal de *P. trucha* encontrados en el Río Andalién, corresponden a Crustácea, Mollusca e Insecta. Díptera resultó ser el orden más importante y de mayor frecuencia (Ruiz 1993).

Descripción de Usos de la especie:**Principales amenazas actuales y potenciales:**

Es depredado por especies introducidas. Desde la Región de Valparaíso a la Región de Biobío hay alteración del hábitat, de la calidad de las aguas por contaminación, fragmentación y eutrofización. Para las regiones de Valparaíso, Metropolitana y de O'Higgins, se registra además una disminución de la abundancia y de la disponibilidad de agua, así como la artificialización del hábitat debido a la construcción de represas y la canalización de las aguas (Campos et al. 1998). En el año 2007, ocurrió un evento de contaminación industrial en el Río Mataquito (Región del Maule), que generó importantes niveles de mortalidad de peces (A. Fuentes, comunicación personal).

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

De acuerdo con el Reglamento para la Clasificación de Especies (RCE), la especie está clasificada como Insuficientemente Conocida (desde la Región del Maule al norte) y Fuera de Peligro (desde la Región del Biobío al sur), Decreto N° 51 de 2008 de MINSEGPRES (Tercer Proceso RCE).

Estado de conservación según UICN=>

No Evaluada (NE)

Acciones de protección:

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA** de Chile: Existe el DS 320 de 1981, donde se regula la pesca deportiva de esta especie.

Está incluida en los siguientes convenios internacionales:

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:

Propuesta del Comité de Clasificación según RCE:

Se establecen dos situaciones diferentes para esta especie (al norte de la región del Maule y al sur de la región del Biobío). La especie no satisface criterios de UICN 3.1 para ser incluida en alguna categoría de amenaza, motivo por el cual su estado de conservación de acuerdo con RCE correspondería: Desde el Maule al norte, se considera que, al seguir operando las amenazas actuales (intervención humana de los cauces), *Percichthys trucha* estaría próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga en el futuro cercano. Por lo tanto, se concluye clasificarla según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres como CASI AMENAZADA. Desde la Región del Biobío al sur, la especie no satisface criterios de UICN 3.1 para ser incluida en alguna categoría de amenaza, motivo por el cual su estado de conservación de acuerdo con RCE correspondería a PREOCUPACIÓN MENOR. Se describen a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación:

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

En las regiones del Maule al norte

CASI AMENAZADA (NT)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable). Se considera que al seguir operando las amenazas actuales, *Percichthys trucha* estaría próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga en el futuro cercano.

En las regiones del Biobío al sur

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable), y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

Bibliografía citada:

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 zoológica (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 nº 34 , Museo Nacional de Historia Natural 34:3-108.

Arratia G.; Chang a Menú.; S Marque & G Rojas, 1978. About *Bullockia* gen. and. nov., *Trichomycterus mendozensis* 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 Zoológica. 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. Southem Chile, Trout and salmon country: invasión patterns and tretas for native species. Revista Chilena de Historia Natural 79: 97-117. Vol. 79 Nº1.
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.. Pricenton 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. Quantitativa.

Ruiz VH, 1993. Ictiofauna del Río Andalién. *Gayana zoología (Chile)* 57 (2):109-278.

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

Victor Ruiz & 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.

Imágenes



Percichthys trucha (Fuente: Gesam Consultores)

