



## TRUCHA CRIOLLA *Percichthys trucha*



### I ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE COMÚN: Trucha criolla, Pocha, Trucha

NOMBRE CIENTÍFICO: ***Percichthys trucha***

SINONIMIA: *Perca trucha* Cuv y Val, *Perca Laevis* Jenyns, *Percichthys trucha* Girard, *Percichthys chilensis* Girard, *Percichthys laevis* Günther.

### CARACTERÍSTICAS

Trucha criolla, *Percichthys trucha*, pertenece a la Familia Percichthyidae, Género Percichthys. Trucha criolla, *Percichthys trucha* posee cuerpo ligeramente alargado, grueso, poco comprimido en altura. Posee escamas ctenoideas pequeñas en el tronco y pequeñas 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. Boca relativamente grande y protráctil; 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.

Aleta 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. Aleta 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. La coloración de Trucha criolla, *Percichthys trucha* 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.



En el río Andalién se encontraron tallas pequeñas para estos peces, sólo hasta 275 mm de longitud total. 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.

#### ANTECEDENTES BIOLÓGICOS

El hábitat característico de Trucha criolla, *Percichthys trucha*, son los lagos o zonas bajas de los ríos de tipo potamal. Se pueden caracterizar como depredadores que se distribuyen cerca de fondos pedregosos, sin mucho fango y en las cercanías de las corrientes .

La reproducción de Trucha criolla, *Percichthys trucha*, se realiza en primavera en los lagos y ríos. Esta es una especie de tipo bentófaga. Trucha criolla, *Percichthys trucha* en el río Bío-bío (sector nacimiento) se alimenta de crustáceos (Aegla), larvas de insectos acuáticos (plecoptera y chironomidae) moluscos (Chilina) crustáceos ( Ostracoda y Samastacus) y también restos de peces. Completa la dieta con material que cae de los alrededores del río llamado aloctónico que está constituido especialmente de insectos terrestres. Los análisis del contenido estomacal de Trucha criolla, *Percichthys trucha* encontrados en el río Andalién, corresponden a los siguientes grupos; Crustácea, Mollusca, Insecta. Diptera resultó ser el orden de mayor frecuencia e importancia.

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

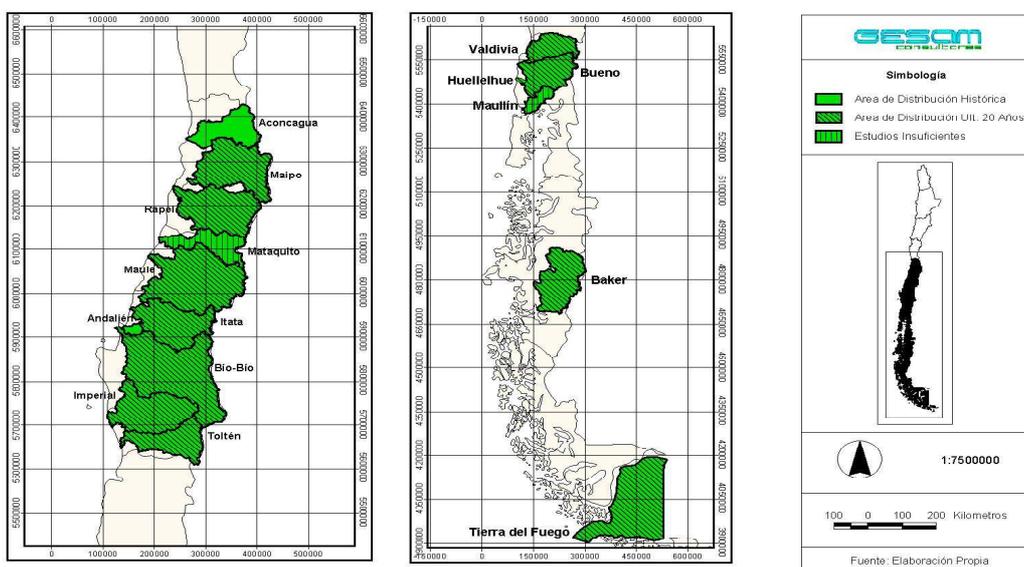
Trucha criolla, *Percichthys trucha*, se distribuye desde Valparaíso a Tierra del Fuego. Valenciennes (1983), la describió por primera vez para río Negro, Chile. Jordan y Eigenmann (1888) la menciona para Santiago y Curicó. Vaillant (1888) para Santa Cruz. Steindachner (1898) la nombra para río Maule. 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 ha recolectado en los lagos Riñihue, Villarrica, Ranco, Rupancho y Llanquihue. En la hoya del río Bío-bío se ha recolectado en lagos Icalma, Galletué, en río Bío-bío en los sectores de Callaqui, Santa Bárbara, Negrete, Nacimiento, Santa Juana y Hualqui (Campos et al 1992). En el río Andalién se distribuye 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 km<sup>2</sup>

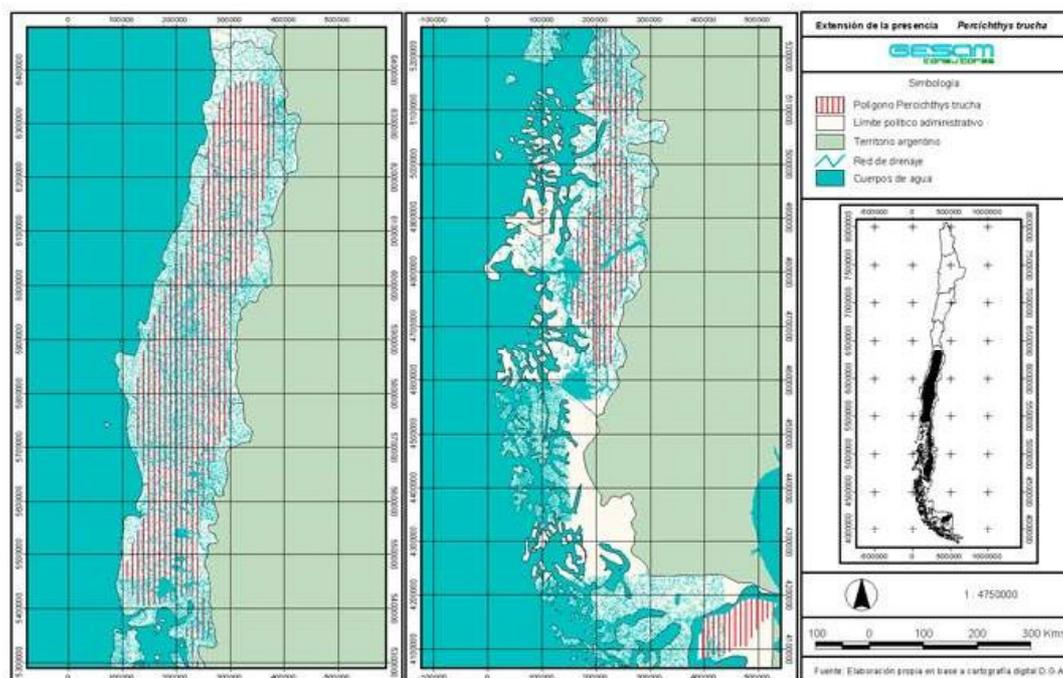
#### ÁREA DE OCUPACIÓN

La compilación indica que el área histórica de presencia (km<sup>2</sup>. de aguas superficiales de ríos, esteros y lagos) de Trucha criolla, *Percichthys trucha*, 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 Trucha criolla, *Percichthys trucha*. 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 distribución de Trucha criolla *Percichthys trucha*

Región	Cuenca	Área Histórica (Km <sup>2</sup> )	Área Ult. 20 Años (Km <sup>2</sup> )
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
	Andalén	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
	Huelلهhue	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



## ABUNDANCIA

La abundancia relativa de Trucha criolla, *Percichthys trucha*, se estimó en número de ejemplares por 100 m<sup>2</sup>, 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 m<sup>2</sup>, significando un 1,6 % de aumento.

## ESTRUCTURA ETÁREA

Para los últimos 10 años se estimó la talla promedio de Trucha criolla, *Percichthys trucha* 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

Trucha criolla, *Percichthys trucha* es vulnerable a la predación por especies introducidas. Desde la V 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.



## II. SITUACIÓN ACTUAL DE LA ESPECIE

### ESTADO DE CONSERVACIÓN

- De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (Organizado por CONAF), Trucha criolla, *Percichthys trucha*, 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.
- De acuerdo a la IUCN, esta especie está catalogada como Datos Insuficientes.

### PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN

De acuerdo a las categoría de conservación de UICN, Trucha criolla, *Percichthys trucha*, no satisface actualmente los requerimientos para Peligro crítico, en peligro o vulnerable, pero esta próximo a satisfacer los criterios por lo que se declara Casi Amenazada, según definición UICN. No obstante se destaca que esta categoría no se ajusta a la clasificación del Reglamento de Clasificación de Especies. Según este reglamento Trucha criolla, *Percichthys trucha*, se encontraría en categoría de Insuficientemente Conocida

### CLASIFICACIÓN DE TRUCHA NEGRA *Percichthys melanops*

El Comité Nacional de Clasificación de Especies, conforme al Criterio B del Reglamento sobre Clasificación de Especies ha clasificado a **Trucha criolla *Percichthys trucha*** como **Insuficientemente Conocida** desde la Región del Maule al norte **y como Fuera de Peligro** de la Región del Bío Bío al sur mediante **D.S. 51 de 2008 de MINSEGPRES**.

### 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.; 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 Bío-bío. 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 Bío-bío). 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 Bío-bío: 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: invasion patterns and threats 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 1:1-233
- Ministerio de Obras Públicas, 2001. Addendum estudio de impacto ambiental proyecto cana 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.
- Cuantitativa, 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 Biobío: Aspectos taxonómicos, alimentarios, reproductivos y ecológicos una discusión sobre la Hoya. Gayana zoológica (Chile) 57 (1): 77-88
- Victor 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