



## TRUCHA NEGRA, POCHA, TRUCHA

### *Percichthys melanops*



Fuente: Gesam Consultores

#### I ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE COMÚN: Trucha negra, Trucha criolla, Pocha, Trucha

NOMBRE CIENTÍFICO: ***Percichthys melanops***

SINONIMIA: *Percichthys malanops* Girard, *Percosoma melanops* Gill, *Perca pocha* Philippi, *Percichthys pocha* Jordan y Eigenmann.

Trucha negra (*Percichthys melanops*), pertenece a la Familia Percichthyidae, Género Percichthys. La semejanza morfológica entre Trucha negra, *Percichthys melanops* y Trucha criolla *Percichthys trucha*, dificulta la determinación taxonómica de estos especímenes. No obstante existe un estudio en 1996, donde se analizaron caracteres externos, determinando afinidades morfológicas y diferencias intra poblacional, los caracteres morfométricos y merísticos sometidos a análisis multivariado demostraron que se pueden diferenciar estas especies.

Estos resultados revelan que la principal variabilidad radica en los caracteres de la cabeza. Además se destaca el análisis de componentes principales, por la variabilidad en el número de Rayos Branquiostegales, Espinas y Rayos de la aleta dorsal y anal para ambas especies. Las características generales de Trucha negra, *Percichthys melanops* corresponden a un cuerpo ligeramente grueso y alargado, su altura es de 3.2-3.3 en longitud estándar, con cavidades mucíparas en su extremo anterior dorsal en la parte inferior de la órbita y en su región ventral.



Posee escamas ctenoideas grandes en el tronco y escamas más pequeñas cicloideas y algunas ctenoideas en la cabeza. La boca es moderada en tamaño, premaxilares con dientes cónicos en el borde ántero ventral. Extremo posterior del maxilar irregularmente serrado, alcanza el borde anterior de la órbita. Diámetro orbitario 3.7-4.5 en longitud cabeza, espacio interorbital amplio. Opérculo con fuerte espina, preopérculo fuertemente serrado. Margen ventral del opercular, subopercular e interopercular ligeramente aserrados. Porción espinosa de la dorsal con nueve rayos.

La aleta anal posee tres espinas y 8-9 rayos blandos. Pectoral amplia, con 14-16 rayos; las aletas ventrales están en posición torácica con una espina y 5 rayos, el primer rayo prolongado ampliamente. La aleta caudal es levemente surcada. La línea lateral describe una curva entre su nacimiento y la porción blanda de la dorsal; con 57-64 escamas.

La coloración de Trucha negra, *Percichthys melanops* en general es igual a Trucha criolla *Percichthys trucha*, aunque predominan en Trucha negra, *Percichthys melanops* los colores grises y azul, con motas oscuras en el cuerpo. El tamaño de Trucha negra, *Percichthys melanops* es notablemente menor, es menos abundante y muy difícil de distinguir de *P. trucha*, debido a que muchos de los caracteres se corresponden y los merísticos caen dentro del rango, por este motivo se realizó un análisis cabal de las características morfométricas, merísticas y de la osteología.

El tamaño de Trucha negra, *Percichthys melanops* registrado en el río Andalién es de 78,16 mm en promedio de longitud total. En ejemplares encontrados en el río Bío-bío se identificaron longitudes máximas de 24 cm y 150 gramos de peso.

#### ANTECEDENTES BIOLÓGICOS

Trucha negra, *Percichthys melanops* se ha descrito solo en ríos en los sectores bajos o potamales, se encuentra preferentemente cerca de la orilla y en contacto con la vegetación acuática. No ha sido mencionada para represas, lagunas o lagos.

En el río Bío-bío se han encontrado machos y hembras maduros en invierno y primavera, no obstante se desconoce la etapa de reproducción. La alimentación estudiada en el río Bío-bío es de tipo planctófaga, donde los principales restos estomacales fueron larvas de insectos acuáticos de plecópetera, ephemeróptera, Chironómidae y Coleoptera. En el río Andalién los resultados obtenidos del contenido estomacal de esta especie son; mollusca en un 14,29% e insecta como grupo más importante, 85,71%. Como ítem más importante resultó ser díptera chironomidae, luego plecópetera y después pisidium (mollusca-bivalva).

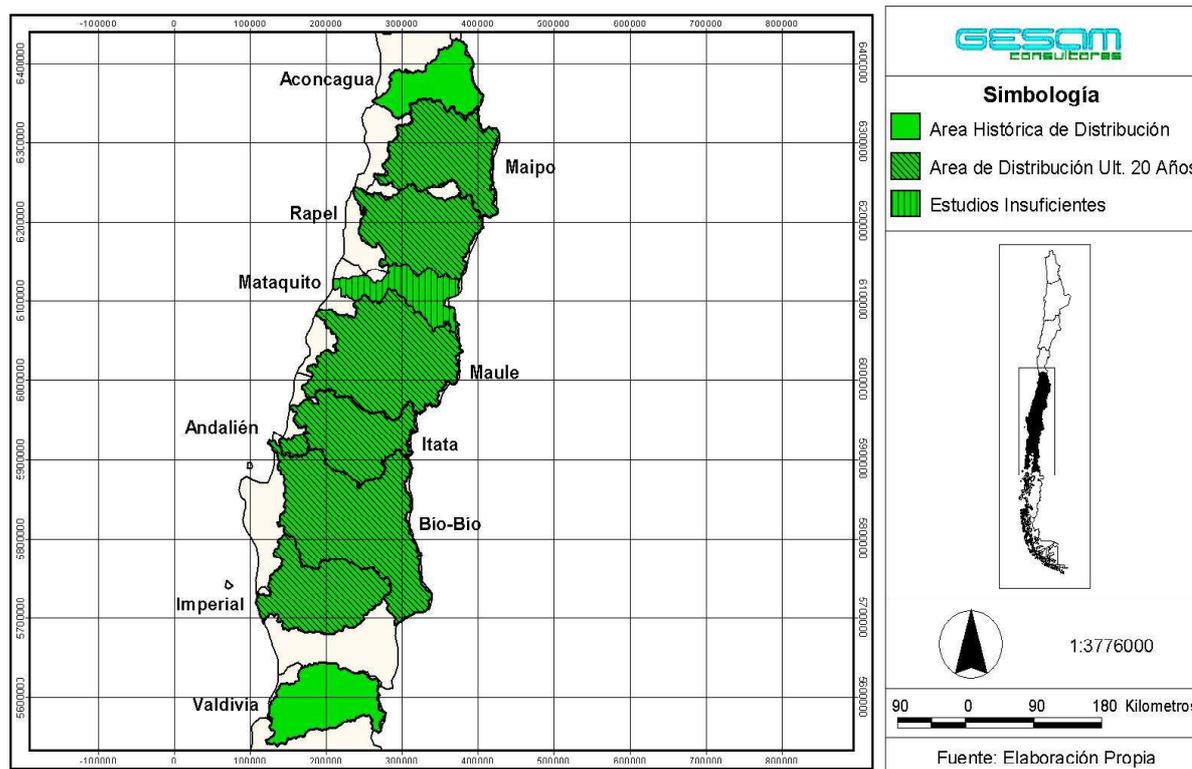
#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Las especies Trucha negra, *Percichthys melanops* y Trucha criolla, *Percichthys trucha*, tienen una notable diferenciación en su distribución geográfica. Trucha criolla, *Percichthys trucha*, presenta una amplia distribución geográfica, desde los 33° S hasta los 55° S, que abarca Valparaíso en Chile y Mendoza en Argentina como límite Norte, hasta Tierra del Fuego de ambos países como límite Sur (Eigenmann, 1927; Campos et al, 1993).

Trucha criolla, *Percichthys trucha* presenta, al contrario, una restringida distribución geográfica, siendo endémica de Chile y distribuida solo desde Santiago a Concepción (Eigenmann, 1927; Campos et al, 1993). En Curicó fue citada por Jordan y Eigenmann (1888). En Santiago fue mencionada por Boulenger (1885). Delfín (1901) la ubica en el río



Maipo y Colina. Eigenmann (1927) la colectó en Hospital y Estero Nonguén. Oliver (1949) la nombra para Concepción. Dazarola (1972) la nombra para el curso superior del Estero Pangué. Se considera presente desde las regiones sexta a la décima incluyendo la región metropolitana en un área de extensión en los últimos 20 años de 80.251 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 reducido en un 43% en los últimos 20 años, esto por estimarse "Sin Presencia" en las cuenca del Río Valdivia, no obstante, existen suficientes estudios realizados para conformar su detección. Ver Tabla resumen. La ausencia de resultados en la cuenca Mataquito, se debe a que no existen "Suficientes Estudios" para determinar la pérdida de hábitat, sin embargo, para efectos de cambio de área de ocupación se considera presente en esas cuencas. Ver Tabla resumen.



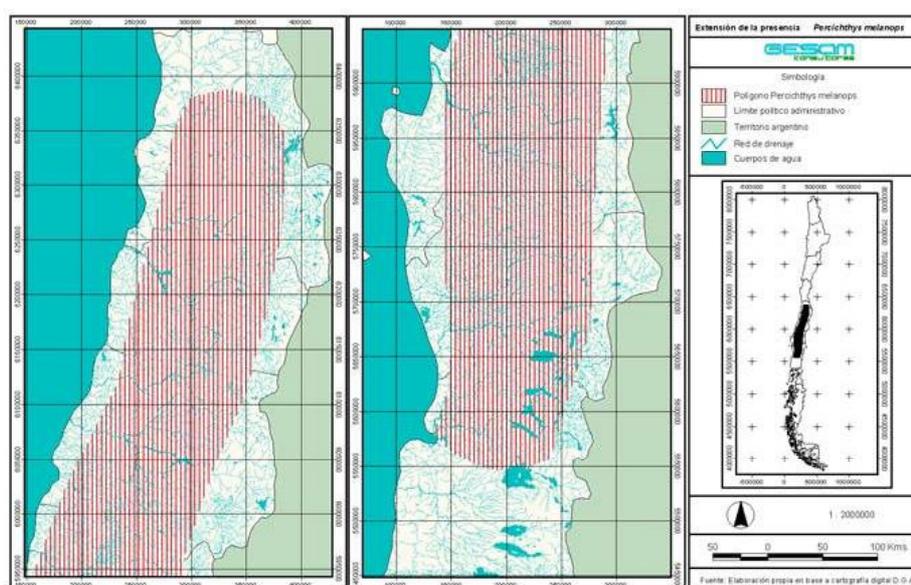
## Área de ocupación de Trucha negra

Región	Cuenca	Área Histórica (Km2)	Área Ult. 20 Años (Km2)
13	Maipo	17,12	17,12
6	Rapel	100,73	100,73
7	Mataquito	5,84	5,84
	Maule	94,79	94,79
8	Itata	52,92	52,92
9	Andalién	2,60	2,60
	Bíobío	125,04	125,04
9	Imperial	38,00	38,00
10	Valdivia	327,74	0,0
Totales		764,78	437,04
Diferencia de área de ocupación			-43

ESTUDIOS INSUFICIENTES

SIN PRESENCIA

437,04 Estados, indica q este dato se debe revisar, se presume menor. se debe descartar Valdivia pues es contradictorio. Valdivia está considerado solo como un dato histórico. No se encuentra en el resultado de áreas de últimos 20 años.





## ABUNDANCIA

La abundancia relativa se estimó en número de ejemplares por 100 m<sup>2</sup>, totalizando un promedio de 8 registros comparables en el tiempo para 24 localidades. De acuerdo a estos antecedentes se estableció para los últimos 10 años la abundancia relativa promedio, donde se evidenció un cambio de 15,34 a 11,56 ejemplares por 100 m<sup>2</sup>, significando un 24,6 % de disminución.

## ESTRUCTURA ETÁREA

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

## PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Trucha negra *Percichthys melanops* es vulnerable a predación por especies introducidas. Su hábitat es intervenido producto de la contaminación industrial y orgánica. También se altera su ambiente (fragmentación) debido a la canalización por 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 **En Peligro de Extinción** desde la V a la VIII Región.
- Según Boletín 47 del **MNHN (Museo Nacional de Historia Natural)**, la categoría de conservación, está definida como **En Peligro de Extinción** en la V, VI VII, VIII y Región Metropolitana.
- De acuerdo a la IUCN, esta especie está catalogada como **Datos Insuficientes**.
- Existe veda extractiva reciente

### PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN

Conforme al Criterio B "Disminución pequeña, declinante, fluctuante del rango geográfico" de las categorías de conservación de la **Lista Roja de UICN**, esta especie se encuentra **En Peligro**, por:

- Tener un área efectiva de ocupación menor a 500 km<sup>2</sup>
- Declinación continua observada, inferida o futura proyectada en la calidad del hábitat.
- **EN(En Peligro):B2 b(iii) c(ii)**
- **COCES** (Comité de Clasificación de especies Silvestres): **VU (Vulnerable) B2ab(ii,iii)**

### 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 negra *Percichthys melanops*** como **Vulnerable** en su distribución geográfica mediante **D.S. 51 de 2008** de **MINSEGPRES**



## 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 zoológica (Chile)* 59(1):47-71.
- Arratia G & L Huaquin, 1995. Morphology of the lateral, line system and of the skin of Diplomystid and certain primitive loricioid. *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
- Campos H., J. F. Gavilán., 1996. Diferenciación Morfológica entre *Percichthys Trucha* y *Percichthys melanops* (Perciformes: Percichthyidae) Entre 36º y 41º 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 BíoBío. 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., 2003. Estudio de la biota acuática en el sistema fluvial del río BíoBío: área comprendida entre Negrete y Concepción. Centro de ciencias ambientales EULA-Chile, Universidad de Concepción
- FISHBASE, 2006. [www.fishbase.org](http://www.fishbase.org).
- Gesam Consultores Ltda., 2005. Muestreo Laja Diguillín- flora y fauna acuática línea base. Gesam Consultores Ltda., SERNAPESCA. 2006 Obtención de Información Para La Clasificación de la Fauna Acuática Continental.
- Ministerio De Obras Públicas , 2001. Addendum estudio de impacto ambiental proyecto canal Victoria . Gesam
- 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.
- Cuantitativa, Arch.electrónico, 2004. Antecedentes respecto a la biodiversidad acuática en la cuenca del río Maipo.
- Ruiz Z VH, 1993. Ictiofauna del río Andalién. *Gayana zoológica (Chile)* 57 (2): 109-278.
- Sociedad Concesionaria Norte S.A. 2002. Proyecto ruta ínter portuaria Penco – Talcahuano.
- Vila I.; L S. Fuentes, M. Contreras. 1999. Peces límnicos de Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 48:61-75