

FICHAS ÍCTICAS DE ESPECIES
para la

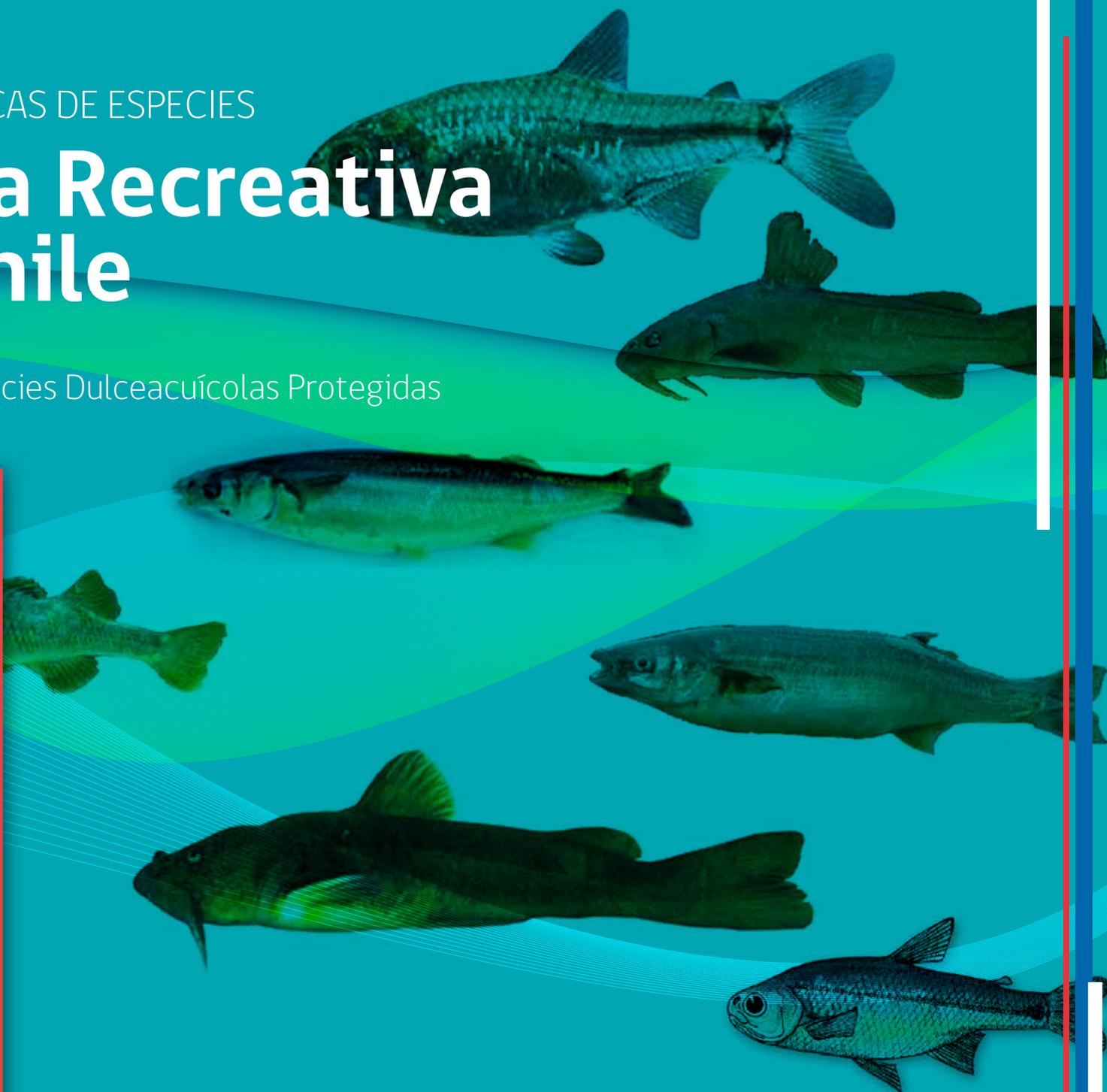
Pesca Recreativa en Chile

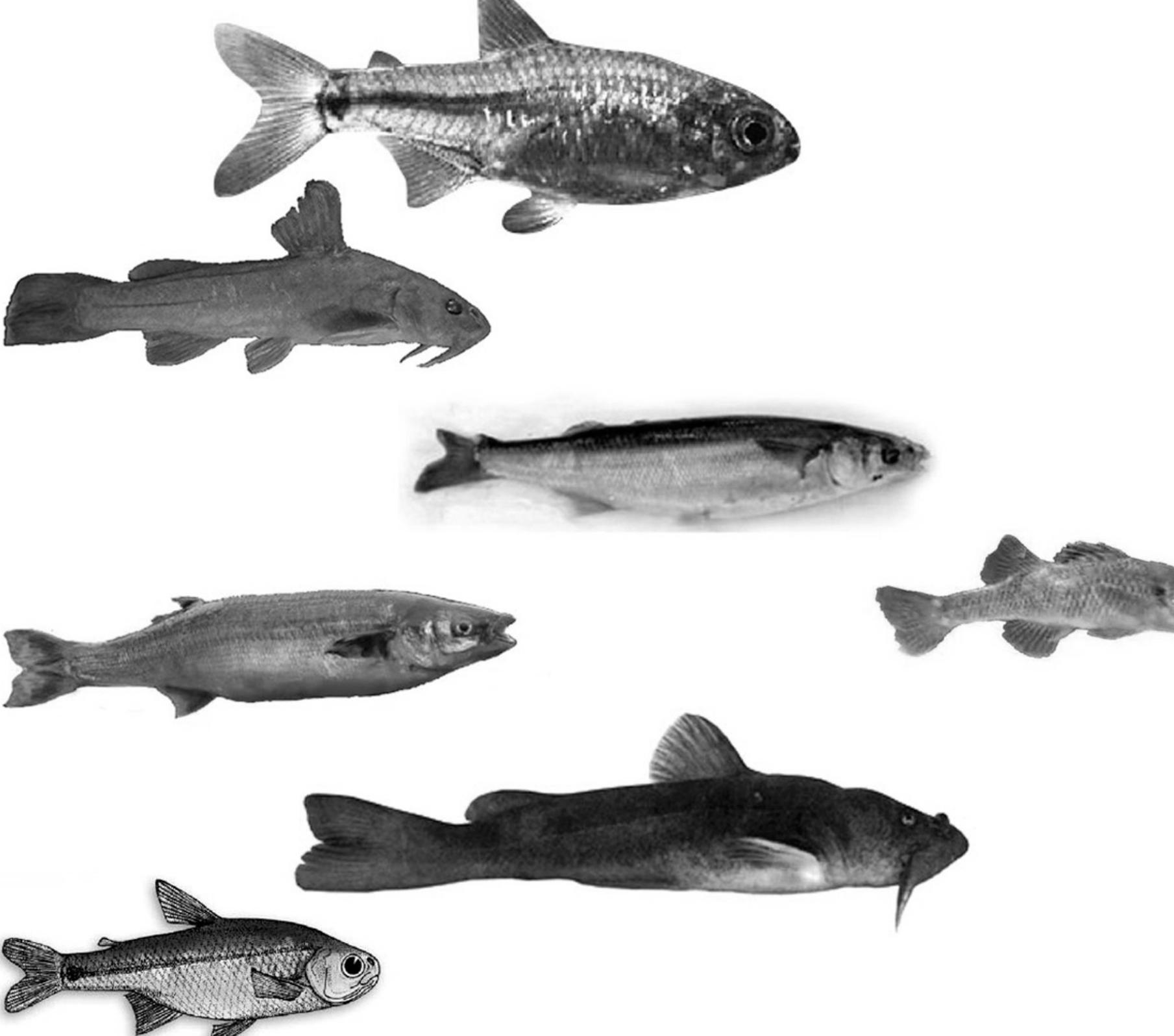
Parte 1: Especies Dulceacuícolas Protegidas



SERNAPESCA
Ministerio de
Economía, Fomento
y Turismo

Gobierno de Chile







FICHAS TÉCNICAS DE ESPECIES
para la

Pesca Recreativa en Chile

Parte 1: Especies Dulceacuícolas Protegidas



Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura
2012

Presentación

El Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura tiene por misión contribuir al desarrollo sustentable de los recursos hidrobiológicos, fiscalizando la normativa de pesca recreativa que permite preservar y conservar el patrimonio de la fauna de peces marinos y de agua dulce del país, para beneficio de los propios pescadores y de las generaciones futuras.

Nuestro país ofrece enormes ventajas para el desarrollo de la pesca recreativa, fundamentalmente por la diversidad de sus ecosistemas y bellezas naturales. En el Norte, esta actividad se practica todo el año en el borde costero y mar adentro. Desde el norte Chico y hasta el sur del país, se practica además la pesca en lagos, lagunas, tranques, ríos y esteros. Finalmente, en la zona austral, las truchas y salmones son las especies dominantes y se pescan principalmente en primavera y verano.

El universo estimado de pescadores recreativos en Chile es de aproximadamente 200 mil personas, y están organizados en clubes de pesca y caza y clubes de caza submarina, además de un gran número de pescadores solitarios. Ellos han hecho de la pesca recreativa una importante actividad turística, y con un gran potencial de desarrollo.

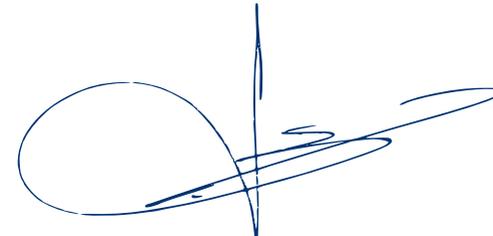
En este contexto, es nuestro propósito involucrar a la comunidad educativa en la protección de los recursos hidrobiológicos, para practicar la pesca

recreativa con pleno sentido de responsabilidad y con un espíritu netamente deportivo-recreativo y conservacionista, cumpliendo y respetando las normas que regulan esta actividad.

Para ello, Sernapesca ha desarrollado las Fichas Ícticas de Especies para la Pesca Recreativa en Chile que presentamos a continuación, como un material de apoyo a la labor docente. En estas fichas, el estudiante podrá encontrar tanto las principales especies de peces que son objeto de la pesca recreativa, como aquellas que la ley protege prohibiendo su captura.

Esperamos que este material sea de ayuda a la formación educativa de los niños y jóvenes del país, e incentive el aprecio y cuidado de nuestros recursos.

Cordialmente,



Juan Luis Ansoleaga Bengoechea
Director Nacional de Pesca y Acuicultura

Cómo leer

una ficha Íctica

Tipos de Aparejo



Buzo y Arpón



Caña de Pescar

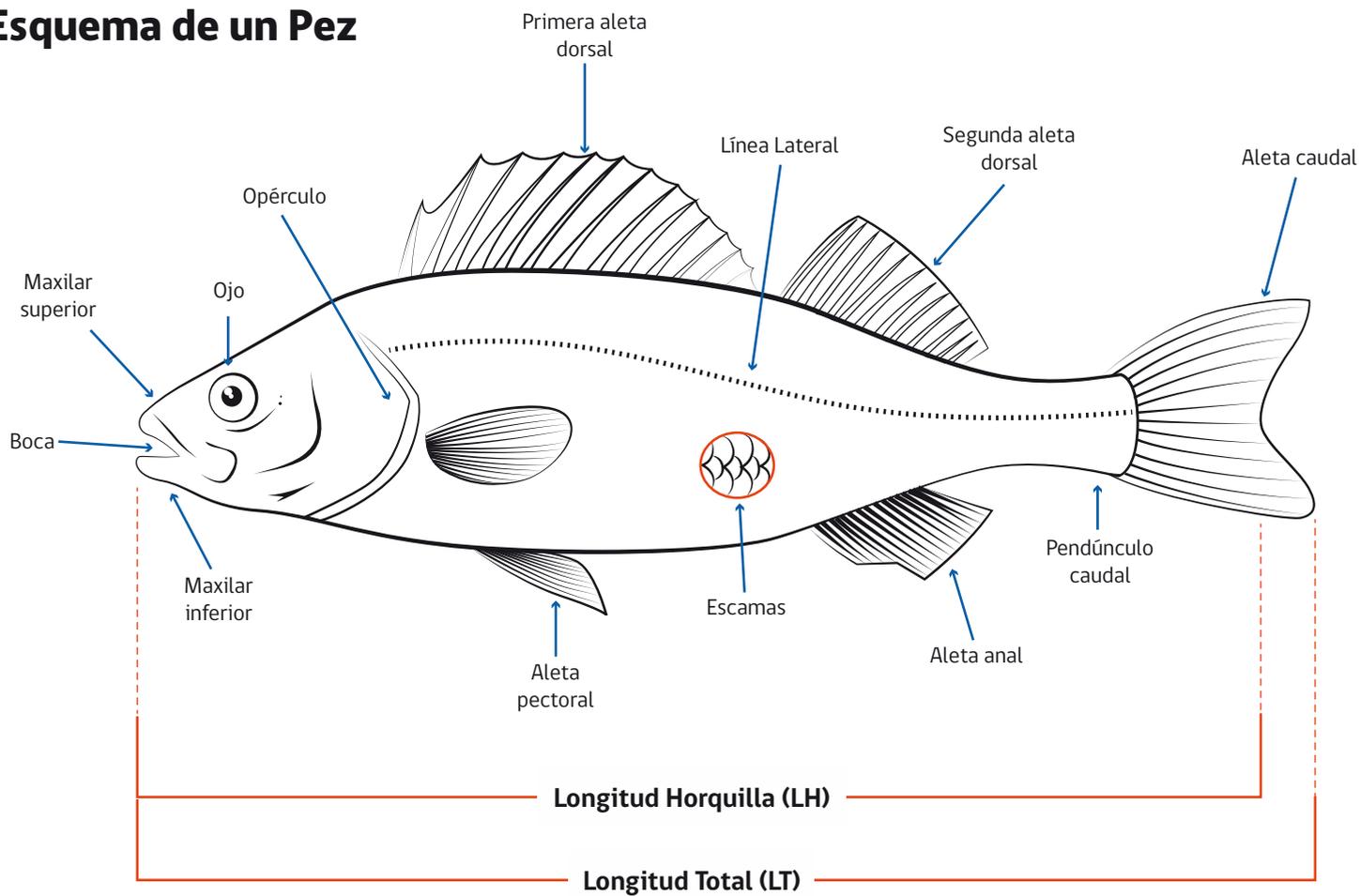


Línea de Mano



Señuelo Artificial

Esquema de un Pez



Glosario

de términos

- Aleta adiposa:** La aleta adiposa es una aleta de consistencia carnosa, encontrada entre la aleta dorsal y la aleta caudal, reemplaza a la segunda aleta dorsal en el esquema del pez tipo de estas fichas. Es característica de los peces salmónidos (truchas y salmónes).
- Algas pardas:** Especies de algas marinas de aguas frías, pertenecientes a la familia de las phaeophytas (algas mayores cuyo color típico es café, producto de su pigmentación rica en clorofila a, c y xantofila), destacando, huiros, laminariales y sargazos, que pueden constituir grandes bosques marinos.
- Aleta caudal homocerca:** Forma de la horquilla de la aleta caudal que es igual en ambos lados (arriba y abajo).
- Aleta de forma falcada:** Forma de las aletas de peces curvada y estrecha hacia la punta.
- Ambiente lótico:** Cursos de agua con cauces definidos, que porta materiales en suspensión, y de escasa profundidad, cuyas características bio - físico - químicas cambia con el avance, como arroyos, acequias, canales y ríos pequeños.
- Anádromo:** Corresponde al sistema de vida de especies que viven en el mar y se reproducen en agua dulce.
- Anfipodos (anphipoda):** Crustáceos malacostrácos (de concha blanda), generalmente omnívoros, marinos y dulceacuícolas, parásitos y de vida libre, siendo las especies más conocidas la pulga de agua y el chanchito de playa.
- Arco hemal:** Espacio del esqueleto axial del pez, por el que pasa un vaso sanguíneo (bajo el eje axial de las vertebras).
- Bentos:** Fondo oceánico, que comienza en la playa y finaliza en la zona abisal. Aplica también a ríos y lagos. (Bentónico: perteneciente al Bentos).
- Bentopelágica:** Especies que viven en toda la columna de agua pero que tienen alguna relación con el fondo, principalmente para alimentarse, como por ejemplo la merluza, y los congrios negro y dorado.
- Boca ínfera:** La boca se sitúa ventralmente respecto a la cabeza, (levemente hacia abajo), existiendo también las formas súpera (levemente hacia arriba) y terminal (directamente hacia adelante).
- Boca protráctil:** Aparato bucal habilitado para proyectarse hacia adelante, por medio de la articulación de los huesos que la componen.
- Canaloídeos:** Tipo de copépodo de vida libre.
- Carcinófago:** Especie cuya alimentación se basa en el consumo de crustáceos.
- Cefalópodos:** Clase de invertebrados marinos, del phylum de los moluscos, al que pertenecen los pulpos,

- calamares, jibias y sepias.
- Cirros:** Prolongaciones de la epidermis de los animales, a la forma de pelos o bellos, que presentan grados de sensibilidad superior al resto de la dermis.
- Copépodos:** Crustáceo, casi exclusivamente acuático, de amplia distribución mundial, muchas veces parásitos de peces marinos.
- Crustáceos:** Artrópodos, generalmente acuáticos, con cabeza y tórax fusionado, abdomen segmentado y presencia de telson (cola compuesta y articulada), de sexos separados.
- Cavidad mucípara:** Cavidad destinada a la generación o acumulación de moco.
- Demersal:** Corresponde a la denominación que se le da a especies que viven en zonas asociadas a fondos de mar.
- Desove:** Acción de disponer o expulsar los huevos en el medio.
- Detritus:** Materia orgánica desorganizada y normalmente con cierto nivel de descomposición.
- Diatomeas:** Especies de algas microscópicas.
- Dimorfismo sexual:** Condición de las especies de presentar diferencias físicas (y de comportamiento) entre los machos y las hembras.
- Diplomístico:** O Diplomístido, correspondiente a especies de bagres (del género *Diplomystes*).
- Distribución batimétrica:** Corresponde a la disposición de las especies en cuanto a profundidad donde habitan.
- Eclosionar:** Acción de salir del huevo.
- Endémica:** Que pertenece naturalmente aun lugar.
- Epipelágica:** Que habita en la zona superior del Pélagos (columna de agua de mar y de aguas interiores).
- Equinodermos:** Animales marinos correspondientes a especies a la cuales se integran los erizos y las estrellas de mar.
- Escamas gnoideas:** Tipo de escamas lisas, duras, romboides y de peces primitivos.
- Escamas cicloídeas:** Tipo de escamas lisas (sin espinas o proyecciones) y de bordes lisos.
- Escamas ctenoides:** Tipo de escamas con espinas o odontoides en su superficie.
- Especio Interorbital:** Espacio de la cabeza correspondiente a la distancia entre ojos.
- Estado Smolt:** Estadio de vida de los salmonídeos en que están capacitados para migrar desde aguas dulces al mar.
- Fusiforme:** Con forma de torpedo, con gran condición hidrodinámica.
- Gastrópodos:** Especies de moluscos de una concha que se transportan con la musculatura del pie, como por ejemplo el Loco.
- Gempylidae:** Familia de especies de peces que tienen el cuerpo alargado y comprimido, siendo características pequeñas aletas aisladas detrás de las aletas anal y dorsal, al que pertenecen los perciformes como la perca, tilapias y la vieja.
- Eurialino:** Con habilidad de soportar cambios importantes de salinidad.
- Hermafrodita:** Especie o individuo que posee ambos sexos y que presenta la habilidad de auto fecundarse.
- Herbívoros:** Dieta de las especies que se alimentan exclusivamente de plantas.
- Hocico romo:** Boca redondeada, no puntiaguda, característica de especies ramoneadoras o raspadoras.
- Huiro:** Tipo de algas pardas.
O Ictiófago, especie que se alimenta de peces.

- Ictóforo:** Especies de animales que no poseen espina dorsal ni esqueleto interno articulado.
- Invertebrados:** Lado de un ejemplar donde están ubicado los ojos (el lenguado sólo tiene uno de sus lados oculados).
- Lado oculado:** Lado de un ejemplar donde están ubicado los ojos (el lenguado sólo tiene uno de sus lados oculados).
- Laminariales (algas):** Tipo de algas perteneciente a las phaeophytas (algas pardas), con forma de cinta como por ejemplo el Huiro Macro o canutillo.
- Larvas zoeas:** Tipo de larva típica de crustáceos, y constituye una de las 5 estados larvarios característicos antes de la etapa juvenil de los mismos.
- Línea lateral:** Línea de alta sensibilidad de los peces que constituye un sistema de detección de movimiento y presión que sirve para alerta y orientación, constituido por escamas modificadas para el efecto ubicadas sobre zonas con células especializadas.
- Maxilar:** Partes óseas que conforman el esqueleto de la boca (superior e inferior).
- Material alotónico:** Elementos materiales (normalmente orgánicos), que se aportan a un sistema acuícola desde fuera del mismo.
- Misidáceos:** Tipo de crustáceos malacostrácos, de la familia Misydae, similares a pequeños camarones como el camarón de roca.
- Moluscos:** Son invertebrados con en general simetría bilateral y no segmentados, de cuerpo blando protegido por una concha (locos) o más de una (chitones), o desnudo con una concha interna (jibias) que pueden ser filtradores (almejas), raedores (lapas) o cazadores activos (loco, pulpos).
- Odontoides:** Tipo de diente rudimentario, óseo, generado por el exodermo (conjunto celular corporal que da origen a tejidos como la piel, el pelo, las uñas los dientes, los ojos y los pulmones) que puede estar presente en el aparato bucal, pero que también puede integrar la piel en conductos como los tiburones (escamas ctenoides).
- Ofiuro:** Tipo de equinodermo similar a las estrellas de mar.
- Omnívoro:** Organismos en que su alimentación puede basarse en todo tipo de alimentos animales y vegetales vivos y detritus.
- Opérculo:** Estructura de algunos moluscos Gastrópodos con el que ocluyen o cierran a voluntad la apertura de su concha. En peces corresponde a la estructura ósea que cubre y protege la abertura de las branquias, y constituye el límite entre la cabeza y el tronco.
- Ovovivíparas:** Que guardan un tiempo las crías en el interior de su cuerpo.
- Pedúnculo caudal:** Región de la zona terminal del pez, donde comienza la aleta caudal u horquilla.
- Pelágicos:** Concerniente a las especies que viven en la zona del mar (ríos y lagos) denominada Pélagos, que corresponde a la columna de agua que no está asociada al fondo.
- Pélvico:** Perteneciente a la Pelvis (conjunto de huesos que dan origen a la parte inferior del tronco, en el humano, las caderas).
- Plancton:** Corresponde a la suma de especies animales y vegetales que flotan en la columna de agua, y que su desplazamiento está dado fundamentalmente por efecto de las corrientes y no por el propio.
- Poliquetos:** Tipo de gusanos anélidos (con muchos segmentos), mayormente marinos que presentan cerdas en cada segmento, condición que da origen a su nombre.
- Protáctiles:** O protractil, corresponde a la habilidad de ciertas especies de extender y proyectar alguna de sus estructuras corporales, como la lengua de los camaleones, o la boca de ciertos peces como los tiburones y los jureles, posibilitado por un complejo sistema huesos y articulaciones de la boca.

Protándricos: Condición de ciertas especies de contar con machos hermafroditas que pueden actuar como hembras en ciertas etapas de su vida.

Submareal: Zona del fondo del mar que comienza bajo la línea del intermareal continuando por todo el fondo marino, es decir, lo que permanece siempre bajo el agua.

Trófico: Relativo a la alimentación de las especies y de la relación que se establece entre estas. Respecto a peces, la relación predador presa que se establece entre las distintas especies.

Urocordados: O tunicados, corresponde a un subphylum de cordata (especies con notocordo o espina dorsal rudimentaria solo en su fase larval), constituida por especies rudimentarias a la forma de saco, normalmente sésiles, filtradores y coloniales, como los Piures.

Vejiga o vejiga natatoria: Estructura de los peces a la forma de bolsa o saco interno, de posición ventral que pueden inflar con gases y les permite mantener una flotación voluntaria en la columna de agua sin mayor esfuerzo.

Vómer: Hueso de la cabeza de la zona rostral que queda bajo y por dentro por la nariz.

Zooplancton: Especies de animales marinos que pertenecen y conforman el plancton.

Zona de ritrón: Zona de ríos con alta corriente, pendiente y baja temperatura (río arriba).

Medidas de Administración

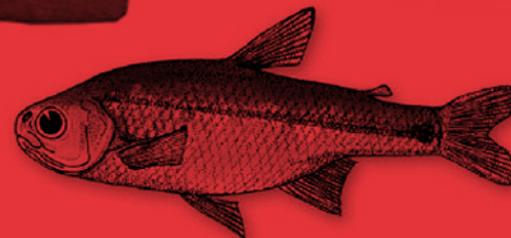
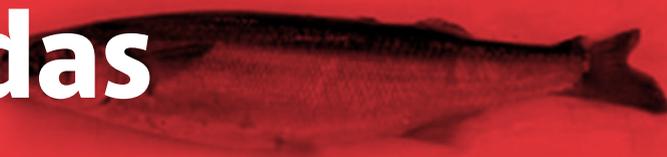
para la Pesca Recreativa

Se entiende por Pesca Recreativa, incluyendo la caza submarina, a la actividad pesquera realizada por personas naturales que tiene por objeto la captura de especies hidrobiológicas con aparejos de pesca de uso personal, sin fines de lucro para el pescador y con propósitos de deporte, turismo o entretención.

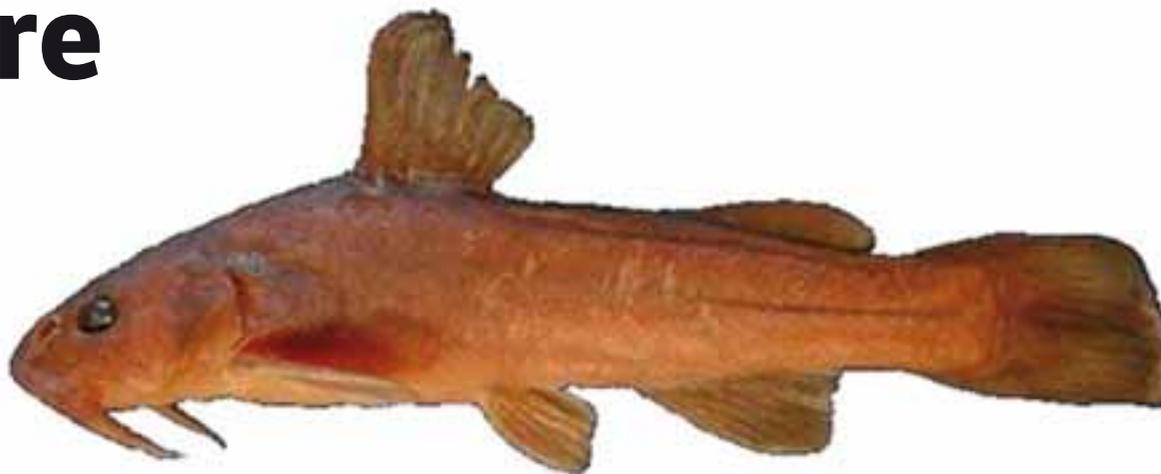
Las medidas de administración son un conjunto de acciones que permiten administrar, en este caso la pesca recreativa, basado en el conocimiento actualizado de los aspectos biopesqueros, económicos y sociales. A continuación se describirán las medidas de administración generales que afectan a todo el territorio nacional.

- 1** Para practicar la Pesca Recreativa se requiere un permiso previo (licencia de pesca recreativa) otorgado por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura. La pesca recreativa sólo puede realizarse con un aparejo de pesca personal, como una caña manejada a mano.
- 2** Una vez capturado el pez, se puede utilizar un chingillo de longitud máxima de 100 cm. y de un diámetro no superior a 70 cm, para la extracción de las especies desde el agua.
- 3** Se prohíbe la comercialización de los ejemplares capturados con aparejos de uso personal.
- 4** Se prohíbe la pesca nocturna desde embarcaciones, entre las 21 hr y las 6 hr del día siguiente en las desembocaduras de ríos, esteros, desagües de lagos, lagunas y tranques, hasta 500 metros de la desembocadura o desagüe, según corresponda.
- 5** Se prohíbe la pesca con redes en todos los cursos de agua continentales del territorio nacional.
- 6** Se prohíbe el uso de sistemas o elementos tóxicos o nocivos tales como explosivos, armas de fuego, sustancias tóxicas o electricidad durante la actividad de pesca recreativa.

Especies Dulceacuícolas Protegidas



Bagre



NOMBRE CIENTÍFICO

Diplomystes nahuelbutaensis

NOMBRE COMÚN

Tollo, Bagre

Característica de la especie:

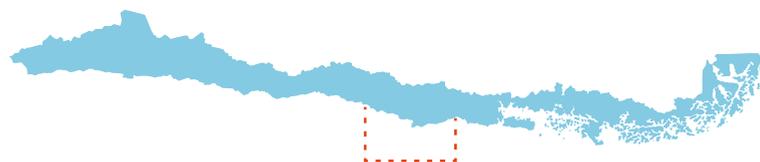
Diplomystes nahuelbutaensis, pertenece a la Familia *Diplomystidae*, Género *Diplomystes*. Este pez presenta un cuerpo sin escamas y alargado, piel lisa con papilas cortas. El tamaño del ojo es pequeño. Posee un par de barbillas maxilares, las aberturas nasales están rodeadas por un pliegue de piel posterior. Dientes vomerianos cortos, anchos y cónicos. La segunda aleta dorsal es adiposa y se inserta al término de la base de la aleta anal. La primera dorsal y las pectorales contienen un radio osificado, aguzado en su extremo distal y con margen posterior dentado. La aleta pectoral también posee una espina, las aletas pélvicas se encuentran en posición abdominal y la aleta caudal es levemente furcada, con dos lóbulos bien marcados.

El color que presenta es violeta o negruzco en el dorso de la cabeza y tronco, flancos y parte ventral anaranjada.

Distribución geográfica:

La distribución de las tres especies de *Diplomystes* presentes en Chile (*D. nahuelbutaensis*, *D. chilensis* y *D. camposensis*), está restringida a los ríos andinos del centro y sur de Chile. *Diplomystes nahuelbutaensis* se encuentra presente en tres hoyas hidrográficas: Itata, Biobío e Imperial. Se ha recolectado

en las localidades de río Cautín, ríos Loncomilla y San Javier en Lautaro, estero Nongén, Altos del Biobío, Malleco. También fue colectado en río Laja.



Biología y ecología:

D. nahuelbutaensis es una especie endémica de Chile, con reducida abundancia. Antecedentes sobre su biología indican que existe una separación entre los ejemplares juveniles y adultos en cuanto al hábitat, debido que los adultos viven en aguas más torrentosas y profundas, en cambio los juveniles se asocian preferentemente a zonas ribereñas menos torrenciales, principalmente en zonas de pozones profundos con bentos, sustratos de gravilla a bolones, con bajas temperaturas y alta oxigenación.

Sigue >

Bagre

Continuación

Medidas de conservación:

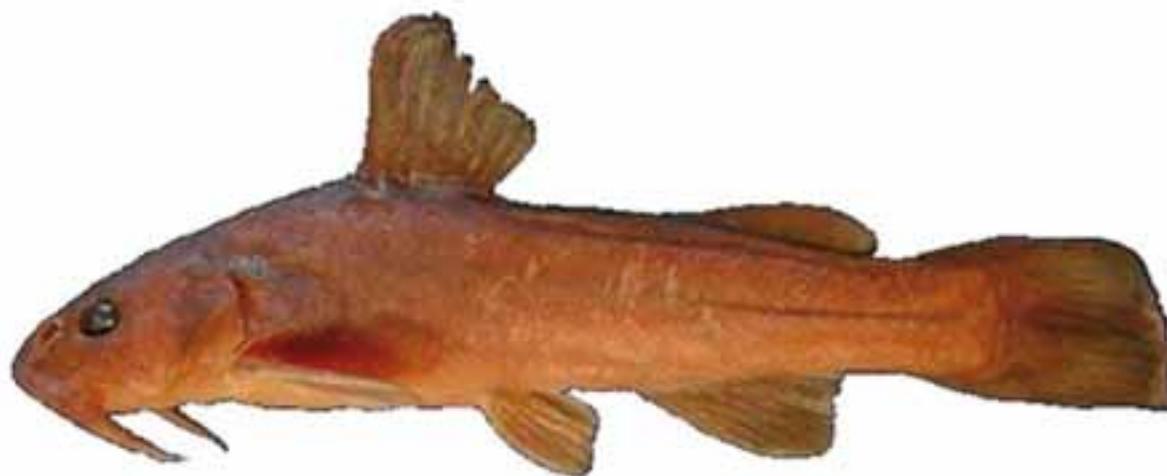
Especies de peces nativos protegidos de aguas terrestres, con prohibición de pesca.

Estado de conservación:

Según Boletín 47 del MNHN, la categoría de conservación, está definida como; Insuficientemente Conocida en la VI y VII Región y como; en Peligro de Extinción en la VIII y IX Región. De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (Organizado por CONAF), se considera en Peligro de Extinción en la VIII Región. Según la IUCN, esta especie está catalogada como "Datos Insuficientes".

Fuente:

- http://www.subpesca.cl/transparencia/documentos/RPESQ_048-2011_VedaFaunaNativaAguasContinental.pdf



Bagre, Bagrecito



NOMBRE CIENTÍFICO

Trichomycterus chiltoni

NOMBRE COMÚN

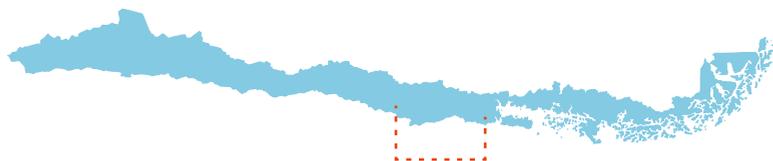
Bagre, Bagrecito

Característica de la especie:

Morfológicamente esta especie se define de cabeza pequeña, ancha y alargada, como corresponde a este género poseen un pedúnculo caudal elevado y fuertemente comprimido, tiene el origen detrás del punto medio de la longitud total. Posee tres pares de barbillas, nasales maxilares y submaxilares. Las aletas pectorales son largas y redondeadas. Las aletas pélvicas son pequeñas y se insertan antes del origen de la dorsal, en menor distancia hacia el hocico. La aleta anal contiene 10 radios de base estrecha. Posee una línea lateral que se extiende hasta el pedúnculo caudal. Este ejemplar presenta una coloración con manchas negras de variados tamaños y gran cantidad.

Distribución geográfica:

Las especies del género *Trichomycterus* están ampliamente distribuidas en el neotrópico, en Chile existen cinco especies de este género, para *Trichomycterus chiltoni*, se estima una distribución desde Concepción (36°49'S) a Osorno (40°34'S).



La distribución de *T. areolatus* en la cuenca del Río Biobío es común con *T. chiltoni* entre los 36° 49'S. El área de extensión en los últimos 20 años es de 36.002 km² (GESAM-SERNAPESCA, 2006).

Biología y ecología:

En ambientes lóticos naturales este género presenta una alimentación de tipo bentónica, consumiendo exclusivamente insectos o se puede comportar como depredador carnívoro por ejemplo en sistemas como el Río Maipo, lo que demuestra una flexibilidad trófica.

El periodo de reproducción de estos peces está indicado entre los meses de primavera-verano.

Estado de conservación:

Especies Hidrobiológicas en Estado de Conservación en Chile, Recopilación bibliográfica, Sernapesca.

Fuente:

- Especies Hidrobiológicas en Estado de Conservación en Chile, Recopilación bibliográfica, Sernapesca.

Bagre

Grande



NOMBRE CIENTÍFICO

Nematogenys inermis

NOMBRE COMÚN

Bagre, Bagre grande

Característica de la especie:

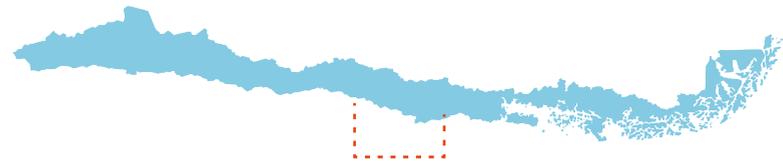
Especie monotípica endémica de Chile, perteneciente a la Familia *Trichomycteridae*. Las características morfológicas que presenta esta especie, son: cabeza aplastada dorsoventralmente. Dorsalmente se aprecia un surco longitudinal entre ambas mitades de la musculatura epiaxial y el cuerpo se adelgaza notoriamente hacia la región caudal. Presentan una boca amplia con dientes pequeños en gran cantidad. Poseen tres pares de barbillas: maxilares, nasales y mentoniana. Los ojos son pequeños y separados por un amplio espacio interorbital. Tiene sólo una aleta dorsal, de base angosta e inserta sobre las pélvicas. La aleta anal se encuentra distante del ano y separada de las pélvicas. La aleta caudal es grande y redondeada. Esta especie presenta además un pedúnculo caudal ancho fuertemente comprimido, alto y de borde dorsal engrosado.

La distribución por talla, demuestra una mayor abundancia de individuos juveniles en relación a los maduros. La talla mínima de madurez sexual para las hembras está entre los 180 a 210 mm de longitud total. La coloración que exhibe este pez es amarillenta a castaño claro en el cuerpo, con gran cantidad de manchas irregulares, especialmente en las aletas, el vientre se hace más claro en el dorso. Se puede diferenciar *N.inermis* de otras especies por la presencia de las barbillas mentonianas y el pedúnculo caudal comprimido y alto, que se

continúa a lo largo de la aleta caudal, la que presenta su borde posterior.

Distribución geográfica:

N.inermis, no es una especie abundante y es la única perteneciente al género *Nematogenys*. Originalmente esta especie tenía una distribución continua desde Aconcagua a Osorno, estando actualmente restringida a Rancagua, Concepción, Angol y probablemente donde la intervención del hombre no ha sido tan evidente.



Biología y ecología:

Esta especie habita en sistemas de llanura o potamones fluviales, que corresponden a lugares de corrientes relativamente lentos. Las aguas que habita son claras y limpias Según antecedentes *N. inermis* prefiere moverse en aguas de corriente rápida con fondos cubiertos de abundante vegetación subacuática

Sigue >

Bagre Grande

Continuación

(*Elodea y Miriophyllum*), entre cuyas frondas busca refugio. Sitúa esta especie ocupando distintos hábitats, según edades. Así los juveniles de hasta 50 mm, prefieren zonas cercanas a la ribera con fondo arenoso o limo, de poca profundidad. Los especímenes juveniles de entre 60 y 180 mm se sitúan a mayor profundidad y ejemplares mayores estarían ocupando pozones dentro del río. En la cuenca del río Andalién ha sido descrito en ambientes ritrales y potamales y se ubica preferentemente en sectores con poca profundidad, lo que varía según la edad de los ejemplares

Un aspecto de su reproducción indica que pertenece a la categoría de sincronismo parcial, es decir, con desoves una vez por temporada. El período de desove ocurriría a fines de primavera o a comienzos del verano.

Los ítems de alimentación para esta especie son básicamente bentónicos. Estudios indican que este ejemplar en cautividad no acepta ninguna clase de alimento, muriendo al cabo de meses, estos peces se alimentan de noche, de gusanos e insectos.

Medidas de administración:

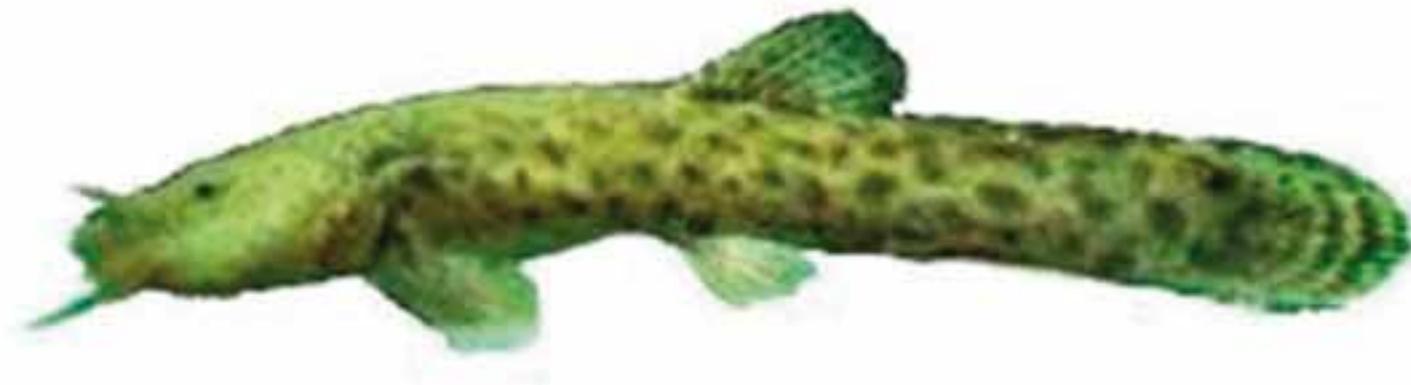
Especies de peces nativos protegidos de aguas terrestres, con prohibición de pesca.

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 X Región. Según Campos et al (1998) la especie está calificada como En Peligro de Extinción desde la V a la X Región. De acuerdo al IUCN esta especie esta catalogado como "Datos Insuficientes".

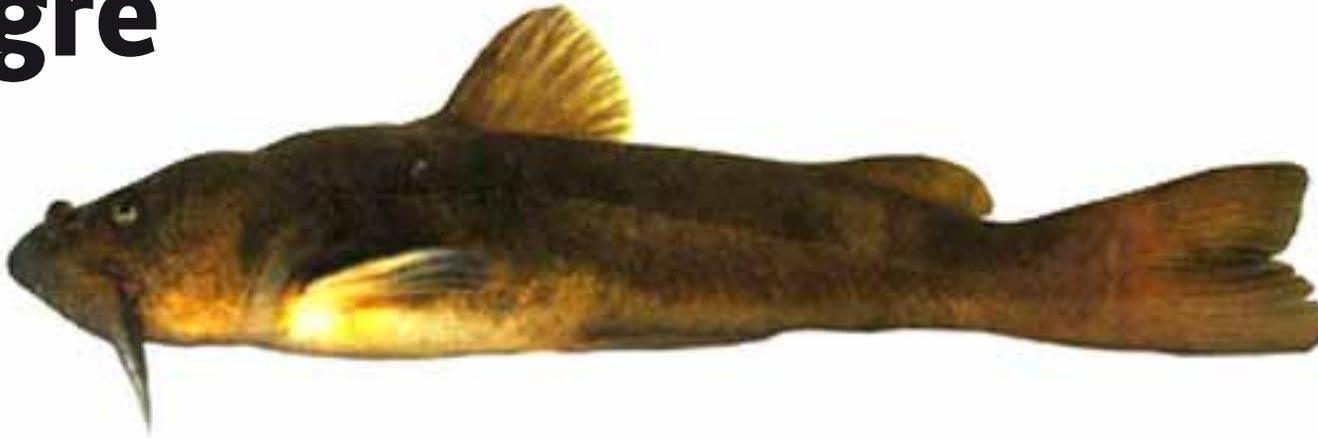
Fuente:

- Especies Hidrobiológicas en Estado de Conservación en Chile, Recopilación bibliográfica, Sernapesca.



Bagre

Tollo



NOMBRE CIENTÍFICO

Diplomystes campoensis

NOMBRE COMÚN

Tollo, Bagre Tollo

Característica de la especie:

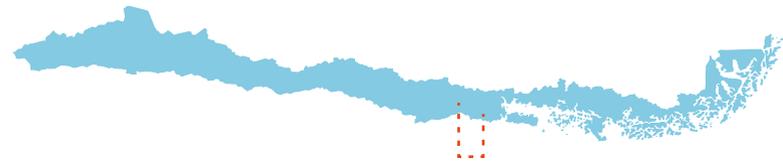
Estos peces presentan cuerpo moderadamente alargado y sin escamas. Posee barbillas nasales y suprapreoperculares. Longitud del premaxilar menos de 50% de la longitud del maxilar con 12 a 19 dientes. Origen de la aleta dorsal más cerca de la mitad de la longitud del cuerpo que del hocico. La aleta dorsal tiene dos espinas y siete radios ramificados y segmentados, la primera espina en juveniles y adultos es corta y está cubierta por la piel, comúnmente es poco notoria, la segunda espina es larga y fuerte.

El origen de las aletas pélvicas es posterior a la mitad de la longitud estándar. La aleta pectoral es más larga en los juveniles que en los adultos, el extremo de las pélvicas alcanza el origen de la anal en los juveniles y se separa durante el crecimiento; ambas aletas pélvicas están más juntas en los juveniles que en los adultos. Todas las aletas son marcadamente carnosas.

Presentan una coloración uniforme castaño oscuro o morado oscuro en el dorso, con manchas irregulares castaño o morado (redondeadas) en los flancos. En ejemplares frescos el vientre adquiere tonalidades amarillentas, naranjas o blanquecinas. Esta coloración es variable con la edad y puede diferir dependiendo de la localidad.

Distribución geográfica:

La distribución, de esta especie, está descrita en la cuenca Valdivia, Lago Riñihue, Región de Valdivia, Sur de Chile. *D. camposensis* no sólo se encuentra en ríos sino también en lagos. También está citada desde la IX a la X Región. La especie está presente solo en las cuencas Imperial y Valdivia.



Biología y ecología:

El hábitat de esta especie no es muy conocido y se carece de información sobre períodos reproductivos, sitios de desove y alimentación. Sin embargo no debería existir gran diferencia con los otros diplomistidos en estos aspectos. Para otras especies del género, los especímenes juveniles (de 30 a 120 mm de longitud total) se encuentran en zonas de torrentes en ríos, mientras que los adultos (que miden sobre 120 mm de longitud total) prefieren las zonas profundas o bentos.

Bagre Tollo

Continuación

La dieta de los adultos de *Diplomystes*, parece ser exclusivamente carnívora, en base a crustáceos del género *Aegla*, larvas y adultos de insectos y anélidos.

Medidas de Administración:

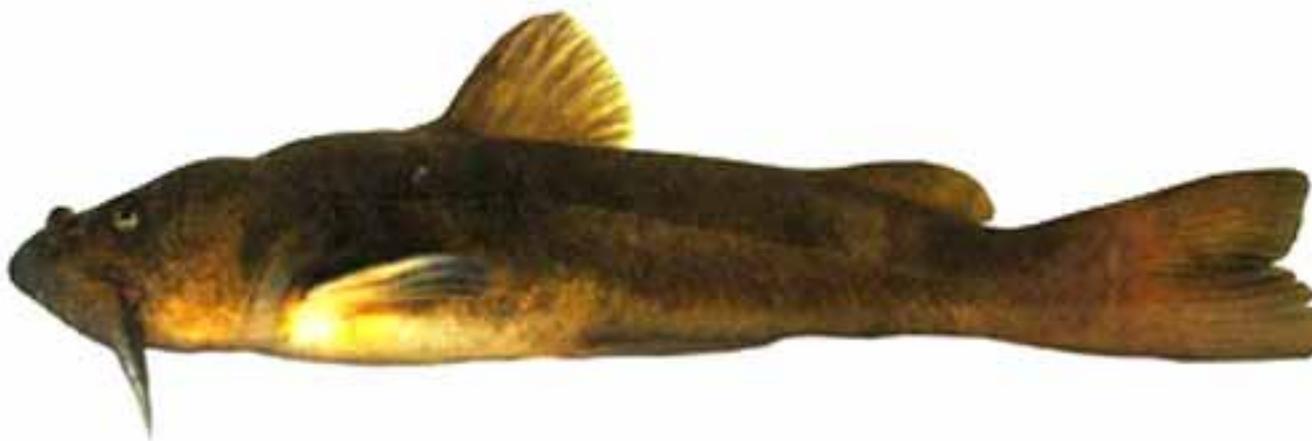
Especies de peces nativos protegidos de aguas terrestres, con prohibición de pesca.

Estado de conservación:

De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (organizado por CONAF), se considera En Peligro de Extinción en la X Región. Según Campos et al. (1998), la especie se encuentra en una categoría de conservación Vulnerable en la IX y X Región. Esta especie está catalogada como Datos Insuficientes en las listas rojas de la IUNC.

Fuente:

- Especies Hidrobiológicas en Estado de Conservación en Chile, Recopilación bibliográfica, Sernapesca.



Bagrecito



NOMBRE CIENTÍFICO
Bullockia maldonadoi

NOMBRE COMÚN
Bagrecito

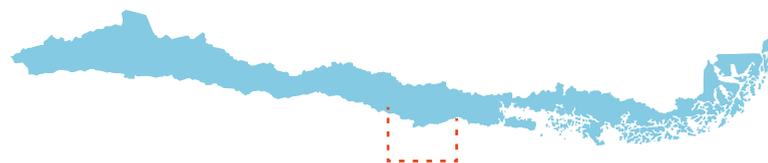
Característica de la especie:

La especie *Bullockia maldonadoi* es monotípica y endémica de Chile, sus características morfológicas corresponden a un cuerpo sin escamas y adelgazado hacia la región opercular, la cabeza es levemente triangular. Posee un labio superior que ocupa todo el borde anterior de la cabeza, la boca posee varias hileras de pequeños dientes curvos y cónicos. Posee tres pares de barbillas; nasal, maxilar y submaxilar. Los ojos son pequeños dispuestos dorsalmente y separados por un amplio espacio interorbital. El opérculo contiene una serie de pequeños dentículos. Las aletas no presentan radios duros, la aleta dorsal tiene una amplia base con un borde posterior recto y suavemente redondeado, insertado aproximadamente en la mitad del cuerpo. Las aletas pectorales son redondeadas, las pélvicas abdominales poseen cinco radios e implantadas frente a la base de la dorsal, la aleta anal es angosta y separada de la caudal. Posee un pedúnculo caudal bajo y delgado. La coloración que presenta este pez es café clara a blanquizca, y resaltan una serie de manchas oscuras a lo largo de los flancos y una hilera similar cerca del dorso, estas manchas invaden la cabeza y las aletas.

Distribución geográfica:

La presencia de *B. maldonadoi*, se considera entre los 36° a 39° aproximadamente, desde VIII a la IX Región. Se encuentra distribuido en el río

Andalién y en los esteros Chaimávida, Poñén y Curapalihue. También se le considera circunscrita a la hoya del Biobío y Río Cautín. Además en ríos y esteros de la Cordillera de Nahuelbuta en la Región de Santa Juana y Estero Nongén.



Biología y ecología:

El hábitat de esta especie fue caracterizado en el sector bajo del río Biobío, en sustratos de limo, arena fina y gruesa, gravilla, ripio y bolones, y con sectores preferidos en la orilla y centro del río en áreas sin vegetación.

El desove de *B. maldonadoi* ocurre entre fines de noviembre hasta principios de diciembre.

Su alimentación es de tipo bentónica basándose en larvas de insectos acuáticos, anfípodos y ácaros.

Sigue >

Bagrecito

Continuación

Estudios sobre el contenido estomacal detectaron principalmente la presencia de detritus, además de hemiptera: cydnidae como ítems principales y secundariamente amphipoda y acari.

Medidas de Administración:

Especies de peces nativos protegidos de aguas terrestres, con prohibición de pesca.

Estado de conservación:

De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (Organizado por CONAF), se considera en Peligro de Extinción en la VIII y IX Región. Según Boletín 47 del MNHN, la categoría de conservación, está definida como; En Peligro de Extinción en la VIII y XI Región. Según la IUCN, esta especie está catalogada como "Datos Insuficientes".

Fuente:

- Especies Hidrobiológicas en Estado de Conservación en Chile, Recopilación bibliográfica, Sernapesca.



Bagrecito



NOMBRE CIENTÍFICO

Trichomycterus areolatus

NOMBRE COMÚN

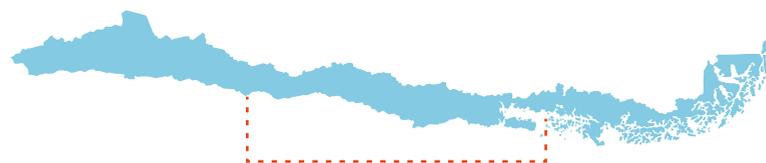
Bagrecito

Característica de la especie:

Puede alcanzar un tamaño de 15 cms su coloración es variable, desde un castaño claro a un tono verdoso con pigmentación oscura e irregular, en el vientre la coloración es blanquecina. Su cabeza es levemente triangular, posee tres pares de barbillas, un par es nasal, otro maxilar y un submaxilar. Presenta una boca ligeramente amplia, el labio inferior ocupa todo el extremo anterior del hocico. Tiene ojos pequeños y dorsales, separados por un espacio interorbital. La aleta dorsal está implantada en la mitad posterior del cuerpo, de amplia base, en algunos ejemplares es alta, mientras en otros más baja y corta, con 10-12 rayos, borde posterior recto o ligeramente cóncavo. Las aletas pectorales son amplias, redondeadas y de base estrecha. Las pélvicas están insertas en el abdomen por delante del inicio de la dorsal. La anal es de base corta, se ubica en la mitad de la base de la dorsal. El pedúnculo caudal es comprimido y relativamente ancho, la línea lateral que posee esta especie llega hasta el pedúnculo caudal, su aleta caudal es recta y puede presentar bifurcaciones. Se diferencia de otras especies semejantes por las siguientes características; pedúnculo caudal más alto, aleta dorsal más corta con borde irregular.

Distribución geográfica:

Se distribuye entre la región de Coquimbo y Los Lagos.



Biología y ecología:

Su alimentación se considera carnívora: consumen toda variedad de organismos que tengan contacto con el fondo, crustáceos, larvas de insectos invertebrados. Esta especie realiza el desove entre octubre y diciembre. Su hábitat se ha descrito en ambientes de rítrón (aguas de alta velocidad y baja temperatura), encontrándose a menudo bajo las piedras en las aguas "muertas" (debajo de bolones) en fuertes corrientes o al borde del flujo principal donde el agua es baja o forma pozones entre las piedras. Se encuentra en el litoral arenoso o pedregoso de los lagos en sectores donde desembocan pequeños afluentes. En estas partes se meten entre la arena y grava.

Sigue >

Bagrecito

Continuación

Medidas de administración:

Especies de peces nativos protegidos de agua dulces terrestres, con prohibición de pesca.

Estado de Conservación:

De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (Organizado por CONAF), se considera como vulnerable de Atacama a Los Lagos. Según Boletín 47 del MNHN, la categoría de conservación está definida como Vulnerable desde Atacama a La Araucanía, incluyendo la RM, y como Fuera de Peligro en la Región de Los Lagos. De acuerdo a la IUNC esta especie está catalogada como "Datos Insuficientes" (Lista Roja).

Fuente:

- Especies Hidrobiológicas en Estado de Conservación en Chile, Recopilación bibliográfica, Sernapesca.



Carmelita

de Concepción



NOMBRE CIENTÍFICO
Percilia irwini

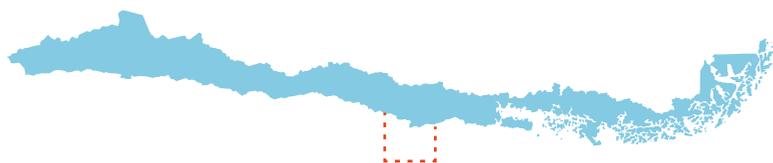
NOMBRE COMÚN
Carmelita de Concepción

Característica de la especie:

Son peces que no sobrepasan los 10 centímetros de longitud total, siendo el promedio entre 5-6 cms. (LT). De cuerpo oblongo y ligeramente comprimido, presentan el borde dorsal convexo, entre mandíbula superior y origen de la dorsal. Los ejemplares adultos de la especie presentan coloración naranja amarillenta brillante. El dorso es oscuro y el vientre claro. La coloración del dorso es gris oscura, con tonos verde amarillentos, ligeramente más claro hacia los flancos. Vientre claro, cremoso amarillento. Por lo general presenta aletas claras con bandas oscuras.

Distribución geográfica:

El rango de distribución de *Percilia irwini* se da únicamente en la Región del Biobío. Esta especie sólo se ha encontrado en los ríos de la hoya del Biobío y en los lagos Laja, Icalma y Galletué. Se han identificado ejemplares en los ríos Andalién, Rahue y esteros afluentes del Malleco y Biobío.



Biología y ecología:

Esta especie es pelágica en sistemas mayores, con una gran capacidad de natación pero adaptada a desplazamientos cortos sobre el sustrato, posándose frecuentemente sobre él y las plantas acuáticas. Su alimentación consiste preferentemente de insectos y pequeños crustáceos.

Medidas de administración:

Especies de peces nativos protegidos de aguas terrestres, con prohibición de pesca.

Estado de conservación:

De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (organizado por CONAF), se considera En Peligro de Extinción en la Región del Biobío. Según Boletín 47 del MNHN, la categoría de conservación esta definida como Peligro de Extinción, por su distribución restringida a la parte baja de la región. Según la IUNC, está catalogada como Datos Insuficientes.

Fuente:

- Especies Hidrobiológicas en Estado de Conservación en Chile, Recopilación bibliográfica, Sernapesca.

Cauque

del Maule



NOMBRE CIENTÍFICO

Odontesthes mauleanum

NOMBRE COMÚN

Pejerrey de río, Cauque, Cauque del Maule

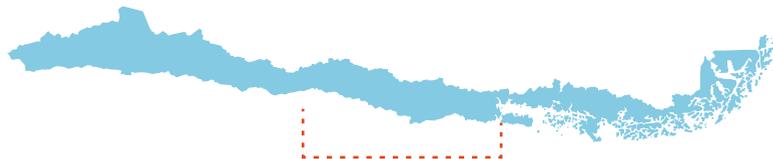
Característica de la especie:

La morfología que presentan estos peces es de cuerpo alargado y comprimido, cabeza con boca pequeña, premaxilares protractiles; dientes en bandas angostas, pequeños y puntiagudos. Posee dos aletas dorsales: la primera se inicia a la mitad de las pélvicas y su rayo más largo alcanza el nivel del ano, las aletas pélvicas se ubican en posición abdominal, cercanas al ano.

Es una especie pelágica que habita en los ríos más profundos o en sus remansos. También ha sido encontrada en aguas salobres, entre sustrato fangoso y de arena fina. Otra descripción sitúa esta especie en lagos interiores, desplazándose en cardúmenes al igual que en los ríos. Además se ha descrito desplazándose hasta la cabecera de los estuarios.

Distribución geográfica:

Se distribuye de Valparaíso a Puerto Montt, en ríos, lagos y el mar desde Valparaíso a Lago Llanquihue.



Biología y ecología:

En cuanto a la alimentación, este ejemplar ha sido descrito como consumidor de pequeños invertebrados como larvas de insectos acuáticos, anélidos, crustáceos y huevos de peces, en estuarios predominaría el consumo de plancton. La edad máxima de ocho años, en la hoya del río Biobío alcanzando tamaños de 30 cm. La puesta de huevos ocurre entre octubre y febrero en la cabeza del estuario en el río Valdivia y también en el Río Calafquén, los huevos tienen una tonalidad verde y con largos filamentos.

Es vulnerable a la depredación por especies introducidas (salmonídeos). En los ríos su hábitat es alterado por la contaminación, afectando también la vegetación ribereña.

Medidas de administración:

Especies de peces nativos protegidos de aguas terrestres, con prohibición de pesca.

Estado de conservación:

De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (organizado por CONAF), Se considera como Vulnerable entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos. Según Campos et al. La especie está clasificada como Insuficientemente

Sigue >

Cauque del Maule

Continuación

Conocida en la V, RM y VI Región, y como Fuera de Peligro en Los Lagos y Vulnerable en los ríos de la VII a la X región. No esta incluida en las Listas Rojas de la IUCN.

Fuente:

- Especies Hidrobiológicas en Estado de Conservación en Chile, Recopilación bibliográfica, Sernapesca.



Pejerrey

del Loa



NOMBRE CIENTÍFICO

Basilichthys semotilus

NOMBRE COMÚN

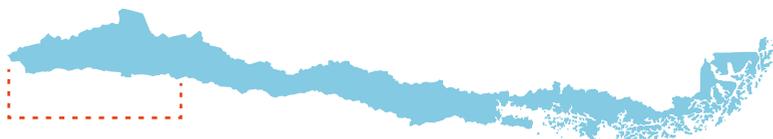
Pejerrey, Pejerrey del Loa

Característica de la especie:

Las escamas corporales son pequeñas y de tipo cicloideas, es decir redondeadas, planas y delgadas, lisas al tacto. La mandíbula superior más alargada que la inferior. Posee hasta tres hileras de dientes. Primera aleta dorsal muy pequeña y a veces ausente.

Distribución geográfica:

Es una especie dulceacuícola cuya distribución es desde Perú hasta la región de Antofagasta. En Chile habita la zona altiplánica, el salar de Huasco y los ríos Isluga, Collacagua, Loa y Codpa.



Biología y ecología:

Sus hábitos alimenticios varían de acuerdo a la edad del pez. En las etapas juveniles son principalmente planctívoros con un porcentaje creciente de micro crustáceos, algas filamentosas y fragmentos de plantas, a medida que crece el

pez. Los adultos son omnívoros, comen plantas, insectos y estados larvales de otros peces. Se encuentra en corrientes de agua altamente oxigenada, donde muestra una preferencia por fondos rocosos y corrientes fuertes. Se encuentran donde hay abundantes plantas acuáticas.

Medidas de administración:

Especies de peces nativos protegidos de aguas terrestres, con prohibición de pesca.

Estado de conservación:

De acuerdo a la categoría de conservación del Museo Nacional de Historia Natural, esta especie se encuentra en peligro de extinción. Por Decreto N° 878 del 27.09.2011, del Ministerio de Economía y Turismo, se establece veda extractiva de esta especie por 15 años. Esta especie no está incluida en las Listas Rojas de la IUNC.

Fuente:

- Especies Hidrobiológicas en Estado de Conservación en Chile, Recopilación bibliográfica, Sernapesca.

Sigue >

Lamprea

de Agua Dulce



NOMBRE CIENTÍFICO

Mordacia lapicida

NOMBRE COMÚN

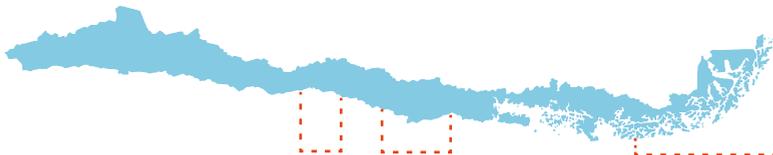
Lamprea de agua dulce

Característica de la especie:

Esta especie se caracteriza por presentar los odontoides supraorales en dos placas simétricamente separadas entre sí y con tres cúspides portando tres dientes agudos. Los ojos están en posición latero dorsal. El disco bucal es amplio y rodeado de papilas marginales carnosas en su periferia. Presenta un desarrollo del glóbulo ocular, como así también presenta una fase metamórfica. En la fase larval la aleta dorsal se encuentra unida a la caudal, aspecto que continua en sucesivas etapas del desarrollo. Esta especie puede llegar a medir 35 cm de longitud total como adultos.

Distribución geográfica:

Especie endémica de Chile, su localidad tipo corresponde a Valparaíso, y se distribuye desde el Río Aconcagua hasta la Península de Brunswick, Punta Arenas. Actualmente se considera presente en la quinta, octava, novena, duodécima y región metropolitana en un área de extensión histórica de 111.153 km² y que en los últimos 20 años de 79.308 km² con una reducción de 28,6%.



Biología y ecología:

Viven enterradas en el litoral de los ríos. Se alimenta de la sangre y carne de animales tan diversos como los tiburones, salmones, bacalao y mamíferos marinos, generalmente moribundos o cadáveres. Las etapas larvales viven enterradas en el litoral de los ríos y se les ha recolectado todo el año. La etapa pelágica realiza una migración hacia el mar en invierno. La fase adulta ha sido recolectada en el mar y ríos. Según antecedentes de recolección se puede estimar que *Mordacia lapicida* tiene un periodo de desove a fines de primavera y principios de verano, en ríos principalmente en áreas de rítrón. Las fases larvales y las de macrofalmia están descritas en substratos de fango con abundante materia orgánica.

Medidas de administración:

Especies de peces nativos protegidos de aguas terrestres, con prohibición de pesca.

Estado de conservación:

De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (Organizado por CONAF), se considera como Insuficientemente Conocida, desde la VI a la X Región. Según Campos et al (1998) la especie estaría definida como Insuficientemente Conocida desde la V a la XII Región incluyendo la Región Metropolitana. De

Sigue >

Lamprea de Agua Dulce

Continuación

acuerdo a la IUNC esta especie está catalogada como "Datos Insuficientes" (Lista Roja)

Fuente:

- Especies Hidrobiológicas en Estado de Conservación en Chile, Recopilación bibliográfica, Sernapesca.



Pejerrey

de Cola Corta



NOMBRE CIENTÍFICO

Odontesthes brevianalis

NOMBRE COMÚN

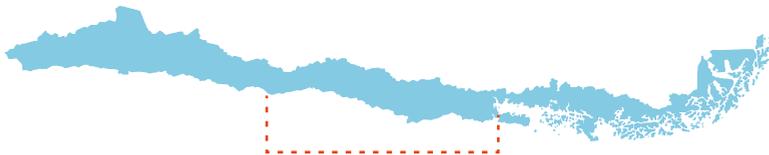
Pejerrey de cola corta, Cauque del Norte

Característica de la especie:

La morfología que presentan estos peces es fusiforme, con 60 a 80 escamas en la línea lateral y 18 a 22 en línea transversal, en el borde libre de la escama cicloidea tiene un borde marcadamente festoneado. Boca terminal, pequeña, libremente protráctil, sin dientes en el palatino; con dientes en las mandíbulas, en dos series irregulares. La primera aleta dorsal se origina en la vertical que marca el término de las ventrales. La segunda aleta dorsal se ubica sobre la anal, las aletas pectorales se insertan a medio camino de la anal; base de la anal menos que la cabeza, sin opérculo. Poseen banda lateral plateada, su ancho menos que la mitad de la longitud del ojo, con margen superior oscuro.

Distribución geográfica:

El Rango de distribución de *Odontesthes brevianalis* se extiende desde la Serena hasta Puerto Montt. En la Laguna Conchalí, Los Vilos, y Región de Coquimbo. La distribución de esta especie también está descrita en Coquimbo y Valparaíso y desde O'Higgins a Los Lagos, al igual que en los estuarios de la Serena a Chiloé.



Localizada en Lenga, en Concepción. Otras localidades que han sido mencionadas para este ejemplar son Estero Quintero (V Región). En el Sistema del Maipo, se encuentra sin estudios.

Biología y ecología:

Esta especie es considerada eurialina, pudiendo habitar las regiones de aguas salobres, también se describen como peces bentopelágicos de aguas temperadas y se pueden encontrar en lagunas costeras con variabilidad temporal en las características físico-químicas y con influencia de aportes fluviales y marinos, lo que implicaría adaptaciones a estos ambientes.

Sus áreas de desove se encuentran en la zona de afluencia límnic, mientras que los jóvenes y adultos habitan casi exclusivamente el agua.

El período de reproducción de *O. brevianalis* está mencionado en primavera y verano y madura al primer año de edad, factor que explicaría la menor tasa de crecimiento encontrado en las hembras.

Medidas de administración:

Especies de peces nativos protegidos de aguas terrestres, con prohibición de pesca.

Sigue >

Pejerrey de Cola Corta

Continuación

Estado de conservación:

De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (organizado por CONAF), se considera vulnerable desde la IV a la IX Región. Según Campos et al. (1998), la especie se encuentra en una categoría de conservación Vulnerable en la IV y V Región, y como Insuficientemente conocida desde la VI a la X Región. Esta especie no se encuentra en las Listas Rojas de la IUNC.

Fuente:

- Especies Hidrobiológicas en Estado de Conservación en Chile, Recopilación bibliográfica, Sernapesca.
- Fotografía: Luis Vargas de la UACH



Pejerrey

del Norte Chico



NOMBRE CIENTÍFICO

Basilichthys microlepidotus

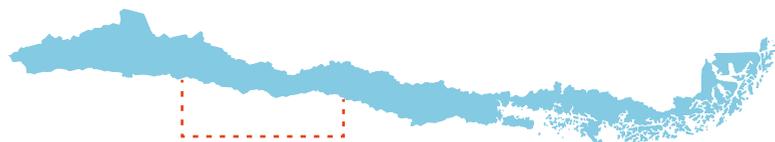
NOMBRE COMÚN

Pejerrey del norte chico, Cauque, Pejerrey de escama chica

Característica de la especie:

La característica que más se distingue en esta especie es la presencia de un freno dorsal entre el maxilar y premaxilar que limita la protrusión de la mandíbula superior, otro rasgo son los arcos hemales expandidos del embudo hemal. La morfología de esta especie se destaca por presentar escamas corporales pequeñas y borde posterior liso. Poseen dos aletas dorsales ambas con radios, la primera dorsal con 4 a 6 espinas y la anal con una espina. Boca no protráctil, región terminal de la mandíbula en forma de pala, sin barbilla, aleta pélvica en posición abdominal. La coloración que presenta es verdosa oscura en el dorso, más clara y plateada en los flancos. Se estima que su peso puede superar el kilogramo y cerca de 400 mm de longitud total. Se diferencia de otros pejerreyes por su coloración más oscura, bandas longitudinales menos marcadas, además de sus escamas notoriamente más pequeñas que las otras especies del mismo género.

Distribución geográfica:



Su localidad tipo está definida en Valparaíso y Estero de Viña del Mar. De acuerdo a Campos et al (1998) su rango de distribución se extiende desde la Atacama a la Región de Valparaíso.

Biología y ecología:

Esta especie vive refugiada entre la vegetación acuática, en aguas dulceacuícolas bien oxigenadas, con velocidades bajas, transparentes y con profundidades mínimas de 40 centímetros. El periodo de reproducción se ha descrito entre los meses de agosto y enero, donde las hembras liberan sus huevos en forma de racimo, debido a los filamentos que cada uno posee y se pueden fijar a plantas acuáticas. En varios trabajos se concluye que estas especies tienen una reproducción prolongada y en algunos casos se ha constatado la existencia de desoves fraccionados, sugiriéndose un aumento de la fecundidad. (Comte e Vila, 1987).

La alimentación consiste en la etapa juvenil de microorganismos del plancton y cuando adultos ingieren además

Medidas de administración:

Especies de peces nativos protegidos de aguas terrestres, con prohibición de pesca.

Sigue >

Pejerrey del Norte Chico

Continuación

Estado de conservación:

De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (organizado por CONAF), se considera En Peligro de Extinción en la III y IV Región. Según Boletín 47 del MNHN, la categoría de conservación esta definida como En Peligro de Extinción desde la III a la V Región. Según la IUNC, está catalogada como Datos Insuficientes.

Fuente:

- Especies Hidrobiológicas en Estado de Conservación en Chile, Recopilación bibliográfica, Sernapesca.



Pocha



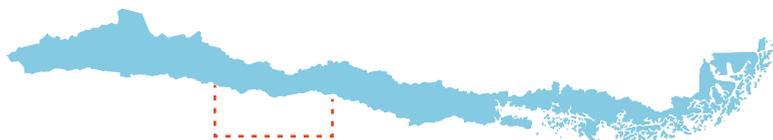
NOMBRE CIENTÍFICO
Cheirodon pisciculus

NOMBRE COMÚN
Pocha

Característica de la especie:

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

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.

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; en Vallenar, La Calera, Peñaflor, Hospital, Llo-Lleo y San Francisco, provincia de Colchagua.

Biología y ecología:

Aspectos sobre su biología indican que 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, mostrando un alto espectro de objetivos alimenticios, entre estos, microalgas de la comunidad de auwfuchs (comunidad de algas epilíticas), microcrustáceos,

Sigue >

Pocha

Continuación

larvas de insectos, anélidos, moluscos y detritus.

Medidas de administración:

Especies de peces nativos protegidos de aguas terrestres, con prohibición de pesca.

Estado de conservación:

Según Boletín 47 del MNHN, la categoría de conservación está definida como vulnerable en la III, IV, V, RM, VI y VII Regiones.

Fuente:

- Especies Hidrobiológicas en Estado de Conservación en Chile, Recopilación bibliográfica, Sernapesca.



Pocha

del Sur



NOMBRE CIENTÍFICO
Cheirodon australe

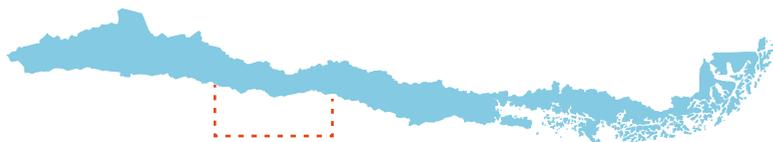
NOMBRE COMÚN
Pocha del Sur

Característica de la especie:

Su tamaño que puede llegar hasta 70 mm. Tiene una aleta adiposa. Presenta un cuerpo alto y comprimido, ojos grandes. El perfil de la región dorsal es levemente convexo con una pequeña concavidad en la nuca. El perfil ventral del cuerpo es suavemente redondeado. Posee una línea lateral incompleta con una suave curvatura ventral y con 5 a 14 escamas perforadas. El maxilar es corto e inclinado con un solo diente tricúspide (diente con tres puntas, siendo el del medio más largo), los premaxilares contienen 4 a 7 dientes tricúspides.

Distribución geográfica:

Su presencia está definida en aguas dulce del Sur de Chile desde Valdivia a la Isla de Chiloé.



Biología y ecología:

Presente en ríos y lagos, de hábitos pelágicos. Adaptada para vivir en pozones rodeados de vegetación, especialmente en lagunas, rebalses y charcas permanentes. En aguas de poca profundidad. Se considera a las especies de este género como consumidora de microalgas que crecen sobre las rocas. También se reconocen como consumidores de insectos y crustáceos de tamaño muy pequeño.

Su hábitat puede ser alterado por fragmentación y artificialización debido a la construcción de centrales hidroeléctricas.

Medidas de administración:

Especies de peces nativos protegidos de aguas terrestres, con prohibición de pesca.

Estado de conservación:

acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (Organizado por CONAF), se considera, como Vulnerable en la X Región. Según Boletín 47 del MNHN, la categoría de conservación, está definida como, Fuera de Peligro en la X Región. De acuerdo a la IUCN esta especie está catalogada como "Datos Insuficientes".

Sigue >

Pocha

Continuación

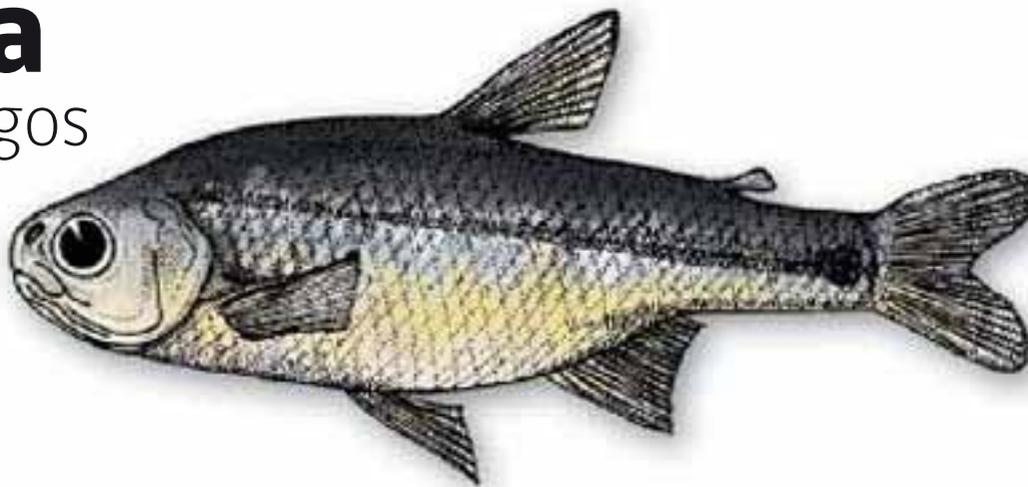
Fuente:

- Especies Hidrobiológicas en Estado de Conservación en Chile, Recopilación bibliográfica, Sernapesca.
- Foto: Arismendi I & B Penaluna. 2009 "Peces nativos en aguas continentales del Sur de Chile"



Pocha

de Los Lagos



NOMBRE CIENTÍFICO
Cheirodon galusdae

NOMBRE COMÚN
Pocha, Pocha de los lagos

Característica de la especie:

Sus características morfológicas corresponden a un cuerpo comprimido lateralmente, los ojos son relativamente grandes. La cabeza es grande. Boca terminal con grandes dientes en premaxilares, maxilares y dentario, los dientes de cada premaxilar están dispuestos en una sola hilera y son pentacúspides, es decir, que contienen cinco puntas. El borde oral presenta un número variable de cúspides, predominando cinco. Poseen dos aletas dorsales, la primera con 8 a 11 radios, la segunda adiposa, las aletas pélvicas están insertadas en la parte torácica con seis radios y escamas axilares en su inserción, una escama interpélvica grande y prolongada. La aleta anal posee rayos ramificados y no ramificados, el origen está ubicado en el tercio posterior de la longitud estándar. Aleta Caudal furcada. También se distingue una línea lateral incompleta, escamas en serie lateral. Pedúnculo caudal con radios prorecurrentes ventrales ocupando casi toda su longitud. *C. galusdae* se diferencia de otras especies del Género por la siguiente combinación de caracteres. Rayos prerercurrentes ventrales de la caudal ocupan casi toda la distancia del pedúnculo caudal; región predorsal generalmente cubiertas de escamas hasta el proceso occipital; dientes predominantemente pentacúspides. El tamaño que alcanza *C. galusdae* es aproximadamente de 60mm. La coloración que presenta esta *C. galusdae* es similar a *C. australe*, crema oscuro y sin mancha humeral. Los flancos se presentan reticulados y presentan una línea azul oscura con tintes plateados que

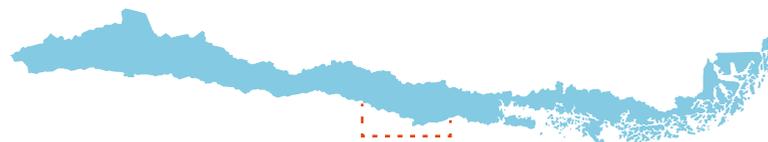
lo recorre longitudinalmente formando una mancha sobre el pedúnculo caudal y con menor intensidad hacia la región cefálica.

Distribución geográfica:

La distribución de *C. galusdae* es considerada como intermedia entre *C. pisciculus* en el centro a Norte de Chile (Vallenar a Maipo) y *C. australe* en el Sur (Valdivia a Puerto Varas) Las localidades de su distribución corresponden a San Xavier, río Loncomilla, Estero Nongén; Coigue, río Biobío; Lautaro río Cautín Laguna los Alpes Algol, río Andalién.

También ha sido recolectado en canales de regadío en la cuenca Itata (Habit, 1994).

Se considera presente desde la Región del Maule (río Maule) hasta la Región de la Araucanía (Nueva Imperial).



Sigue >

Pocha de Los Lagos

Continuación

Biología y ecología:

Antecedentes sobre el hábitat de esta especie indican que junto con *C. pisciculus* y *C. australe* prefieren la zona litoral-sublitoral. Se observan en grandes concentraciones a poca profundidad y en contacto con la vegetación acuática.

El desove de esta especie ocurre en el verano, esto a partir de observaciones del tamaño de los óvulos, alcanzando 1 mm en el mes de noviembre.

La alimentación de estos ejemplares, estudiada en el estero Lenga tiene como ítems principal *diptera*, *chironomidae* y *ostracoda*, sin embargo, este pez es considerado fundamentalmente carnívoro y sus preferencias se manifiestan sobre Insecta y Crustacea.

Medidas de administración:

Especies de peces nativos protegidos de aguas terrestres, con prohibición de pesca.

Estado de conservación:

De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (organizado por CONAF), se considera Vulnerable desde la VII a la IX Región. Según Boletín 47 del MNHN, la categoría de conservación esta definida como Vulnerable desde la VII a la IX Región. Según la IUNC, está catalogada como Datos Insuficientes.

Fuente:

- Especies Hidrobiológicas en Estado de Conservación en Chile, Recopilación bibliográfica, Sernapesca.



Pochita



NOMBRE CIENTÍFICO
Cheirodon kiliani

NOMBRE COMÚN
Pocha, Pochita

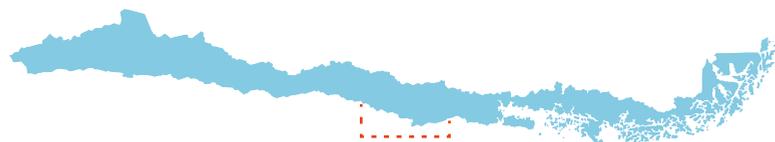
Característica de la especie:

Estos peces presentan; cuerpo comprimido lateralmente. Perfil de la región predorsal es levemente convexo con una pequeña concavidad en la nuca. Entre el último rayo de la dorsal y base anterior de la adiposa, el perfil del cuerpo es casi recto. Después le sigue una leve concavidad y subida hacia la caudal. El perfil ventral del cuerpo desde las mandíbulas al ano es suavemente cóncavo. La altura de pedúnculo caudal cabe dos veces en su longitud.

C. kiliani, se diferencia de las otras especies del Género por la siguiente combinación de caracteres: región predorsal con pocas escamas dejando una franja desnuda hasta la cresta occipital, espinas procurrentes ventrales de la caudal ocupan casi la mitad del pedúnculo caudal, dientes tricúspides.

El tamaño máximo que alcanza esta especie, es de 39,6 mm longitud total.

Distribución geográfica:



La distribución de *C.kiliani*, está citada, hasta el norte en el Lago Lanalhue y al Sur Río Calle Calle. Se distribuye sólo en la Cordillera de la Costa de la X Región. También ha sido recolectado en canales de regadío en la cuenca Itata (Habit, 1994).

Se considera presente desde la Región del Maule (río Maule) hasta la Región de la Araucanía (Nueva Imperial).

Biología y ecología:

Esta especie ha sido colectada en charcas, pozones junto a *C. australe* y también en el litoral de los ríos, su localidad más al Norte es Lago Lanalhue y al Sur Río Calle Calle.

En relación a su alimentación se consideran las especies de *Cheirodon* como generalistas consumiendo microalgas.

Medidas de administración:

Especies de peces nativos protegidos de aguas terrestres, con prohibición de pesca.

Sigue >

Pochita

Continuación

Estado de conservación:

De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (organizado por CONAF), se considera vulnerable en la X Región. Según Boletín 47 de MNHN, la categoría de conservación, está definida como, Rara en la X Región. Esta especie está catalogada como Datos Insuficientes en las listas rojas de la IUNC.

Fuente:

- Especies Hidrobiológicas en Estado de Conservación en Chile, Recopilación bibliográfica, Sernapesca.



Tollo

de Agua Dulce



NOMBRE CIENTÍFICO
Diplomystes chilensis

NOMBRE COMÚN
Tollo de agua dulce

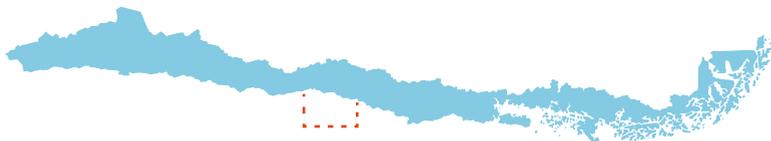
Característica de la especie:

Es un pez sin escamas que posee un par de barbillas maxilares. Presenta cabeza corta y ojos pequeños. Las aberturas nasales están rodeadas por un pliegue carnosos. Presenta dos aletas dorsales, siendo la segunda adiposa. El origen de la primera dorsal es cerca del hocico. Las aletas pélvicas están en posición abdominal, en la mitad de la longitud estándar. La aleta anal posee 13 radios. Cuenta con una a tres glándulas pectorales axilares. Puede sobrepasar los 200 mm de longitud corporal. La coloración es gris a pardo.

Distribución geográfica:

Esta especie tiene un rango de distribución desde el Río Maipo a Rapel. Existen sin embargo autores que han señalado su presencia hasta el Río Valdivia, pero esta distribución se basa en la presencia del Género.

La especie está presente en la cuenca del Río Rapel entre la V y VI Región. En la cuenca del Río Maipo esta especie esta considerada prácticamente extinta, al igual que en Valdivia de Paine.



Biología y ecología:

D. chilensis, habita en ambientes de ríos y lagos, preferentemente en fondos rocosos y fangosos, que contienen abundante materia orgánica. Ha sido descrito en ríos de la zona central con fuertes corrientes.

Su alimentación consiste en crustáceos, insectos y anélidos

Medidas de administración:

Especies de peces nativos protegidos de aguas terrestres, con prohibición de pesca.

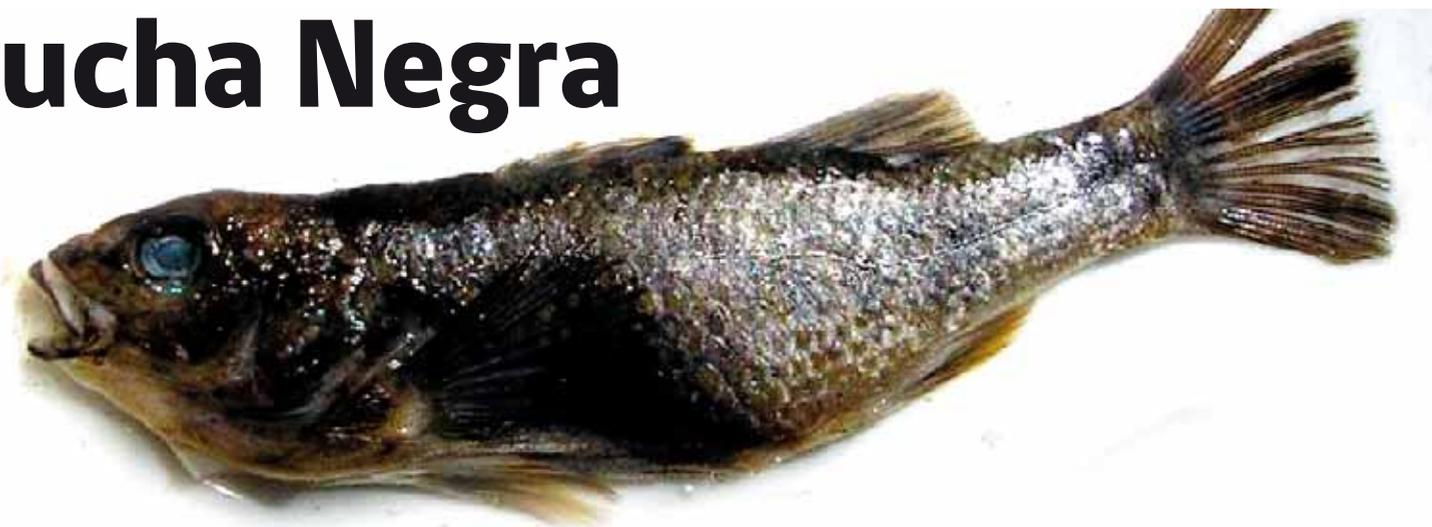
Estado de conservación:

Según la IUNC, esta especie está catalogada como "En Peligro", ver Lista Roja. De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (Organizado por CONAF), se considera como En Peligro de Extinción, desde la V a la IX Regiones.

Fuente:

- Especies Hidrobiológicas en Estado de Conservación en Chile, Recopilación bibliográfica, Sernapesca.

Trucha Negra



NOMBRE CIENTÍFICO
Percichthys melanops

NOMBRE COMÚN
Trucha negra

Característica de la especie:

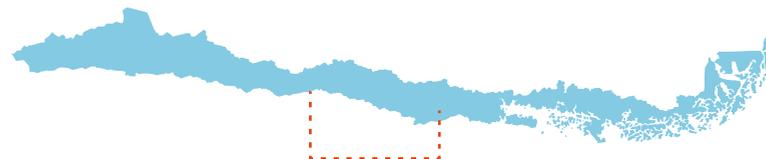
Esta especie posee un cuerpo ligeramente grueso y alargado, con cavidades mucíparas en su extremo anterior dorsal en la parte inferior de la órbita y en su región ventral. Posee escamas ctenoideas grandes en el tronco y escamas más pequeñas cicloideas y algunas ctenoideas en la cabeza. La boca es moderada en tamaño, premaxilares con dientes cónicos en el borde ántero ventral. Extremo posterior del maxilar irregularmente serrado, alcanza el borde anterior de la órbita. Espacio interorbital amplio. Opérculo con un fuerte espina, preopérculo fuertemente serrado. Margen ventral del opercular, subopercular e interopercular ligeramente aserrados. Porción espinosa de la aleta 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 esta especie en general es igual a *P. trucha*, pero predominan los colores grises y azul, con motas oscuras en el cuerpo. Su tamaño 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.

El tamaño de este espécimen registrado en el río Andalién es de 78,16 mm en promedio de longitud total. En ejemplares encontrados en el río Biobío se identificaron longitudes máximas de 24 cm y 150 gramos de peso.

Distribución geográfica:

Las especies *P. melanops* y *P. trucha*, tienen una notable diferenciación en su distribución geográfica. *P. 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. *P. melanops* presenta, al contrario una restringida distribución geográfica, siendo endémica de Chile y distribuida solo desde Santiago a Concepción.



Sigue >

Trucha Negra

Continuación

Biología y ecología:

Esta especie se ha descrito sólo 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 Biobío 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 Biobío es de tipo planctófaga, donde los principales ítems estomacales fueron larvas de insectos acuáticos de plecoptera, ephemeroptera, Chironomidae y Coleoptera.

Medidas de conservación:

Especies de peces protegidos de aguas terrestres. Con prohibición de pesca. Según Decreto Supremo 303 del 23 de febrero de 2006, se establece veda extractiva para esta especie, durante cinco años para toda su distribución.

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, 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.

Fuente:

- Especies Hidrobiológicas en Estado de Conservación en Chile, Recopilación bibliográfica, Sernapesca.



Fin

Especies
Dulceacuícolas
Protegidas

