

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	
Nombre Científico:	<i>Brachygalaxias bullocki</i> (Eigenmann)		
Nombre Común:	puye; peladilla.		
Reino:	Animalia	Orden:	Osmeriformes
Phylum/División:	Chordata	Familia:	Galaxiidae
Clase:	Actinopterygii	Género:	<i>Brachigalaxias</i>
Sinonimia:	<i>Galaxias bullocki</i> Regan, <i>Brachigalaxias bullocki</i> Eigenmann, <i>Brachigalaxias bullocki gothei</i> Busse.		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
<p>Es una especie de pez de tamaño pequeño, cuerpo robusto, corto y alto, sin escamas. Cabeza pequeña ancha y alta, aplanada dorsalmente; ojos grandes, la mandíbula inferior sobrepasa ligeramente a la superior. Dientes pequeños y cónicos, sin caninos. Su aleta pectoral no contacta con el borde inferior del cuerpo, el origen de la aleta anal se encuentra enfrente del origen de la dorsal o ligeramente trazada en el origen de la dorsal; esta es de base corta y margen redondeado. En el ejemplar fijado, coloración gris amarillento en los flancos y en vientre, el dorso es levemente más oscuro. Existe un estudio de Busse (1982) donde describe una nueva especie del género, <i>Brachygalaxias gothei</i>; según este autor, la diferencia entre ambos ejemplares (<i>B. bullocki</i> y <i>B. gothei</i>) radica fundamentalmente en la coloración de los machos adultos, presentando una banda rojiza longitudinal. No obstante, investigaciones de Berra <i>et al.</i> 1995 indican que <i>B. gothei</i> es sinonimia de <i>B. Bullocki</i>, postura ratificada por Ruiz & Marchant (2004) a través de colectas de ejemplares de <i>B. bullocki</i> del río Colguagüe (Biobío), un remanso del Biobío Santa Juana y Río Avellano (Maullín). Se concluye que la banda lateral roja corresponde a machos y hembras maduras (por disección), lo que conlleva a determinar que es una coloración del estado de reproducción y no un carácter diagnóstico, y que no hay dimorfismo sexual con respecto al color.</p>			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
La reproducción ocurre en invierno y las hembras ponen sus huevos entre las plantas acuáticas. (Campos 1972).			
COMPORTAMIENTO:			
Distribución geográfica:			
Desde la Región del Maule a la Región de Los Lagos (GESAM-SERNAPESCA, 2006). Especie mencionada para las localidades del Estero Nonguén en Concepción, Puerto Varas, Abtao y Ensenada. También Fowler la menciona en Vergel (cuenca Biobío) y Manquehue en Temuco. Se encuentra ocasionalmente en el litoral del Lago Riñihue (Valdivia) y el río de desagüe del lago, pero principalmente en ríos adyacentes. (Campos <i>et al.</i> 1974). Se ha citado además para el río Maule (Goehle <i>et al.</i> 1982).			
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>		48.179	
Regiones de Chile en que se distribuye: Maule, Biobío, Los Ríos y Los Lagos.			
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile.			
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:			
<p>No hay antecedentes para determinar cambios en la estructura etárea. La compilación de GESAM 2006 indica que su área histórica de ocupación (km² de aguas superficiales de ríos, esteros y lagos), se ha reducido en un 0,20% en los últimos 20 años, esto por estimarse "Sin Presencia" en la cuenca del Río Andalién, no obstante existen suficientes estudios realizados para su detección.</p> <p>De acuerdo con Habit <i>et al.</i> (2010), <i>Brachygalaxias bullocki</i> ha presentado una reducción del 17% en su rango de distribución actual, comparado con el rango histórico conocido, debido a su actual ausencia en las cuencas del Biobío, Imperial, Toltén y Bueno. Por otro lado, los sitios con registros históricos en el río Biobío están dominados actualmente por <i>Gambusia holbrooki</i> (Habit <i>et al.</i> 2006). Hoy en día <i>Brachygalaxias bullocki</i> sigue siendo abundante sólo en la cuenca del río Maullín y en la</p>			

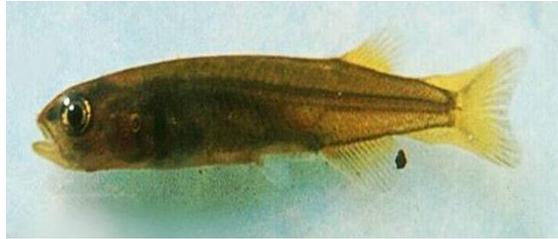
<p>los ríos de la Isla de Chiloé. Estos autores, analizan las posibles causas de esta reducción significativa del rango de distribución de <i>B. bullocki</i>, la cual se manifiesta en la zona de mayor intervención antrópica y asociada a la presencia de especies invasoras como el pez mosquito <i>G. holbrooki</i>.</p>	
Preferencias de hábitat:	
<p>Vive en pequeños esteros, típicos del bosque nativo, donde las aguas fluyen lentamente sobre lechos de hojas y ramas en descomposición. La productividad primaria de estos cauces proviene principalmente de material alóctono.</p>	
Área de ocupación en Chile (km ²)=>	2.747,49
Interacciones relevantes con otras especies:	
ALIMENTACIÓN:	
<p>La alimentación consiste en larvas de insectos, chironomidos, amphipodos, copépodos y cladoceros (Campos 1972)</p>	
Descripción de Usos de la especie:	
Principales amenazas actuales y potenciales:	
<p>Se cuenta con escasa información, sin embargo existen antecedentes que indican que es afectada por depredación de especies introducidas. Su hábitat de preferencia son los ríos cubiertos de bosque nativo, por lo que se ve afectada por la deforestación. Además, su ambiente es fragmentado por la canalización y drenaje de extensas áreas para uso agrícola y pastoreo de ganado. También hay contaminación en los humedales que habita y en su entorno.</p>	
Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:	
<p>De acuerdo con el Reglamento para la Clasificación de Especies (RCE), la especie está clasificada como Fuera de Peligro, Decreto N° 51 de 2008 de MINSEGPRES (Tercer Proceso RCE). La especie se distribuye ampliamente desde la séptima a la décima regiones, en un área de extensión en los últimos 20 años de 48.179 km². Sus poblaciones parecen estables.</p>	
Estado de conservación según UICN=>	Datos Insuficientes (DD)
Acciones de protección:	
<p>Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile: Regulada por Ley General de Pesca y Acuicultura</p>	
<p>Está incluida en los siguientes convenios internacionales:</p>	
<p>Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:</p>	
Propuesta del Comité de Clasificación según RCE:	
<p>Luego de evaluar la ficha de antecedentes de la especie, el Comité considera que, los antecedentes indican un decrecimiento poblacional del 17% en veinte años, asumiendo un decrecimiento lineal en el tiempo sería equivalente a 8,5% en diez años. Este valor no alcanza a superar el umbral para el criterio "A" de UICN, para categoría Vulnerable, que es de disminución de al menos un 30% en los últimos diez años o tres generaciones, pero pudiese proyectarse en el futuro que de mantenerse las amenazas podría aumentar y sobrepasar este umbral, motivo por el cual su estado de conservación de acuerdo con RCE correspondería a CASI AMENAZADA. Se describen a continuación los criterios</p>	
Propuesta de clasificación:	
<p>Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:</p>	
CASI AMENAZADA (NT)	

Dado que: NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable), pero se encuentra cerca de cumplirlos si las condiciones que la afectan continúan actuando.
Experto y contacto:
Sitios Web que incluyen esta especie: Fishbase, 2006. www.fishbase.org .
Bibliografía citada:
Arratia G, 1981. Géneros de peces de aguas continentales de Chile. Publicación ocasional nº 34 Museo Nacional de Historia Natural 34:3-108.
Berra T., R Feltes y Ruiz V. 1995. <i>Brachygalaxias gothei</i> from South Central Chile, a synonym of <i>B. Bullocki</i> . Ichthyol. Explor. Freshwaters. 6(3):227-234.
Campos H., Ruiz V.; Gavilán J F; Alay F., 1993. Pesci del fiume Biobío. Pubblicazione di divulgazione VOL. 5:7-100.
Campos H.; Arenas J.; Jara C.; Gonsert.; T Prins R, 1984. Macrozoobentos y fauna íctica de las aguas limnéticas de Chiloé y Aysén continentales (Chile). Medio ambiente (Valdivia, Chile) 7(1):52-64.
Campos H.; Bucarey Elys.; Arenas José., 1974. Estudio limnológicos del Lago Riñihue y Río Valdivia. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción, Tomo XLVIII 47-67.
Campos H, 1972. Kariology of three Galaxiids fishes <i>Galaxias maculatus</i> , <i>G. platei</i> and <i>Brachygalaxias bullocki</i> . Copeia 2:368-370.
Colbún S.A., 2003. Central ciclo combinado Campanario, VIII región.
Conama-PNUD, 2002. Estudios técnicos y socioeconómicos del AMCP entre Punta tiburón y Punta lobería, Río Negro, X región. GESAM Consultores Ltda. 14977.
Cuevas C.; Campos H.; Busse K , 1999. Cytotaxonomic studies on chilean Galaxiid fishes hybrids of <i>Brachigalaxias gothei</i> and <i>B. bullocki</i> . Instituto de zoología, Universidad Austral de Chile. 64:379-385.
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.
Habit E, 1994. Contribución al conocimiento de la fauna íctica del río Itata. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción, Chile 65:143- 147.
Habit E.; Parra O.; Valdovinos C. 2005. Ictiofauna de un sistema fluvial receptor de aguas servidas: respuestas a una nueva planta de tratamiento (Río Quilque, Chile Central). Gayana zoología (Chile) 69(1):94-103.
Habit E, M Belk C Tuckfield & O Parra. (2006) Response of the fish community to human-induced changes in of the Biobío River in Chile. Freshwater Biology 51: 1–11.
Habit E, P Piedra, D Ruzzante, S J Walde, M C Belk, V E Cussac, J Gonzalez & N Colin. 2010. Changes in the distribution of native fishes in response to introduced species and other anthropogenic effects. Global Ecology and Biogeography 19: 697–710.
Informe Final, 1998. Diagnóstico de la calidad del Río Damas X región, lineamientos para un plan de prevención y/o descontaminación. 76-265.
Inversiones Candelaria Limitada, 2005. Central hidroeléctrica Rucatayo.
Luis Herrera Ganoso, 2005. Extracción mecanizada de áridos y planta chancadora en Río Itata, sector Quítrico.
Ministerio de Obras Públicas Dirección General de Agua, 1996. Caudales ecológicos caracterización hidroambiental, etapa I. Informe Final .departamento de conservación y protección de recursos hídricos I:1-233.
Municipalidad Monte Patria, 2006. Proyecto Monte Patria. Gesam Consultores Ltda.
Oliver C., 1949. Catálogo de los peces fluviales de la provincia de Concepción. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción, Chile 24:51-60.
Ruiz VH, 1993. Ictiofauna del Río Andalién Gayana zoología (Chile) 57 (2):109-278.

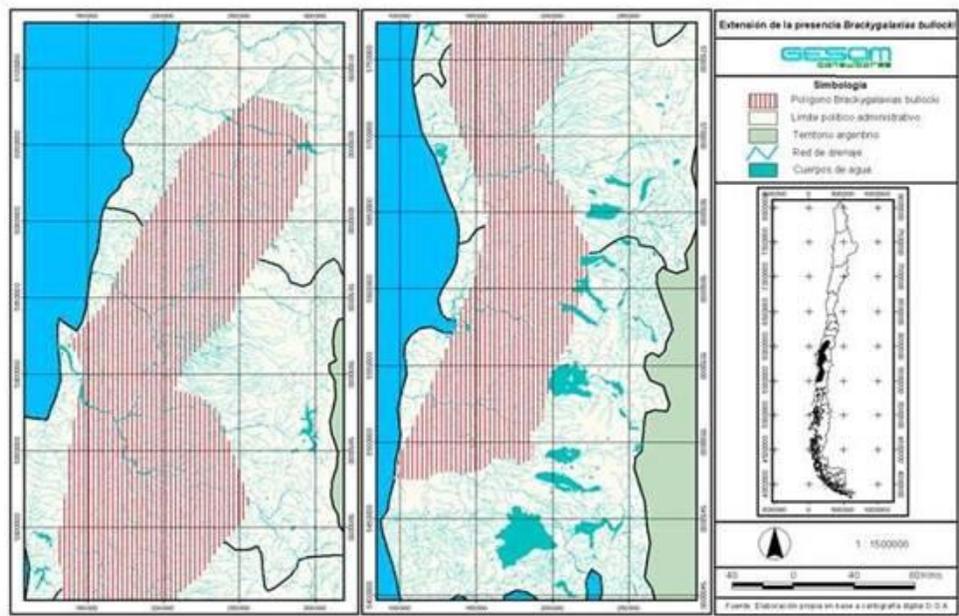
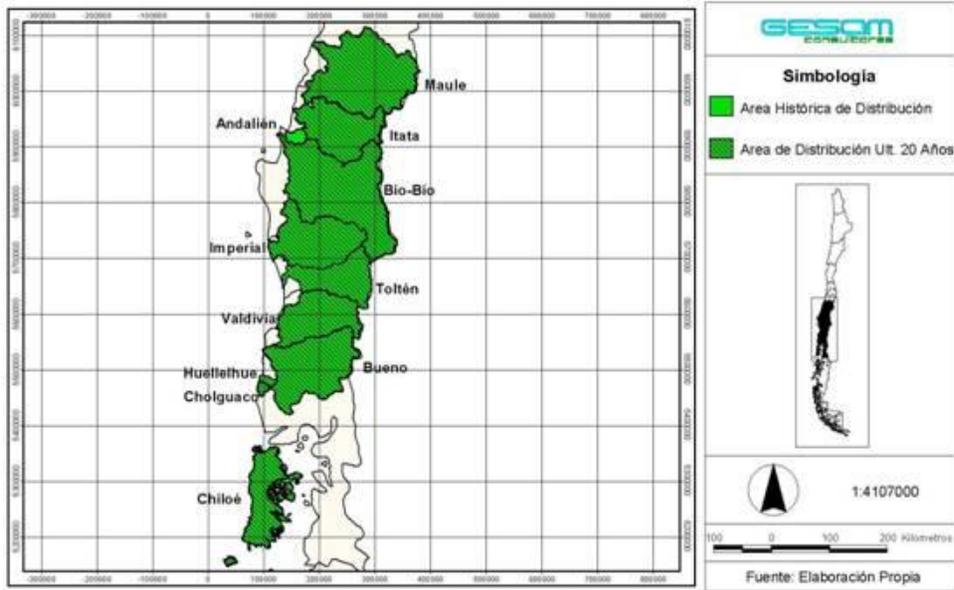
Víctor Ruiz y Margarita Marchant. 2004. Ictiofauna de aguas continentales chilenas. Universidad de Concepción. Departamento de Zoología.

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

Imágenes



Brachygalaxias bullocki (Fuente: Fishbase)



Nota: Información y figuras provienen de la ficha del Tercer Proceso. Mapas no coinciden entre sí.