

Brachygalaxias bullocki

Nombre Científico	<i>Brachygalaxias bullocki</i>
Nombre común	Puye, Peladilla
Sinonimia	<i>Galaxias bullocki</i> Regan, <i>Brachigalaxias bullocki</i> Eigenmann, <i>Brachigalaxias bullocki gothei</i> Busse.

Figura 1



Fuente: Fishbase.

Antecedentes Generales

Brachigalaxias bullocki, pertenece al Familia Galaxiidae, Género *Brachigalaxias*.

Morfológicamente son peces de tamaño pequeño y robusto, cuerpo corto y alto desnudo sin escamas. La cabeza es pequeña ancha y alta, aplanada dorsalmente; los ojos son grandes, la mandíbula inferior sobrepasa ligeramente a la superior. Tiene dientes pequeños y cónicos en las mandíbulas, sin caninos.

Su aleta pectoral no contacta con borde inferior del cuerpo, el origen de la 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.

La coloración que exhiben estos peces (fijados) es gris amarillento en los flancos y en vientre, el dorso el levemente más oscuro.

Existe un estudio de Busse de 1982 donde describe una nueva especie del género, *Brachygalaxias gothei*, según este autor la diferencia entre ambos ejemplares (*B.bullocki* y *B.gothei*) radica fundamentalmente en la coloración de los machos adultos presentando una banda rojiza longitudinal. No obstante investigaciones de Berra *et al.* 1995 indican que *B. gothei* es sinonimia de *B. Bullocki*, postura ratificada por Ruiz y Marchant, 2004, a través de colectas de ejemplares de *B.bullocki* del río Colguagüe (Biobío), un remanso del Bio-bío Santa Juana y Río Avellano (Maullín) concluyendo 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 diagnostico y que no hay dimorfismo sexual con respecto al color.

Antecedentes Biológicos.

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.

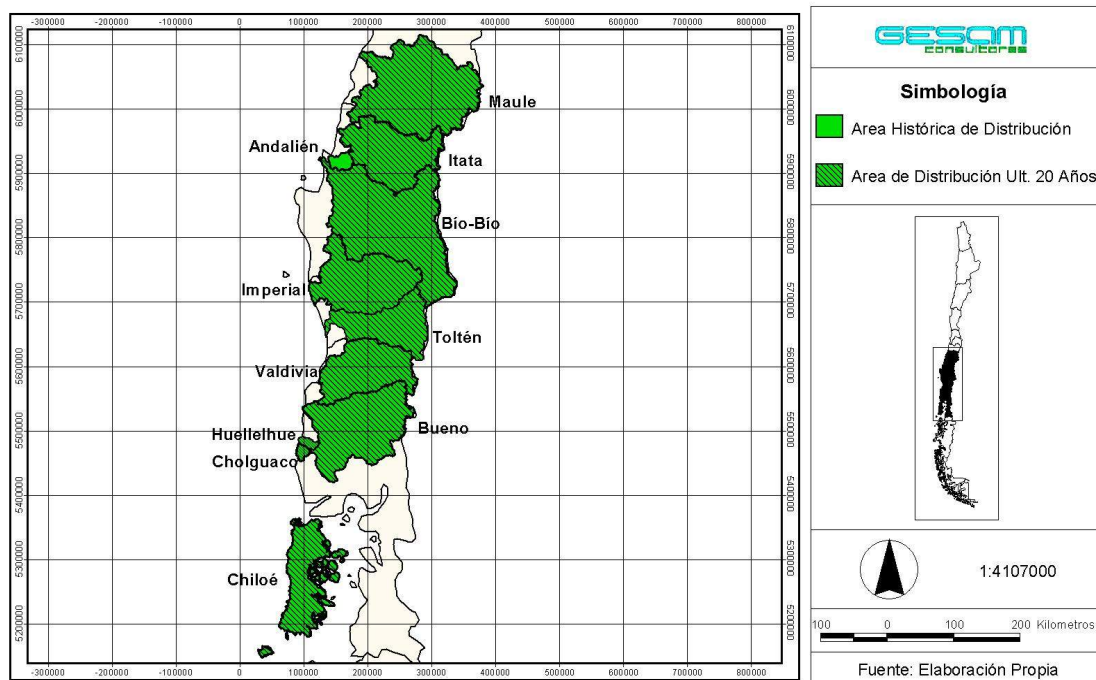
Sobre la forma de reproducción se puede indicar que ocurre en invierno y las hembras ponen sus huevos entre las plantas acuáticas. (Campos 1972).

La alimentación consiste en larvas de insectos, chironomidae, amphipodos, copepodos y cladoceros (Campos 1972).

Distribución geográfica

El rango de distribución de *B. bullocki*, está descrito desde la séptima a la décima región, en un área de extensión en los últimos 20 años de 48.179 km² (GESAM-SERNAPESCA, 2006).

Esta especie además ha sido mencionada en las localidades del Estero Nonguén en Concepción, Puerto Varas, Abto y Ensenada. También Fowler la menciona en Vergel (cuenca Biobío), Manquehue en Temuco. Se encuentra ocasionalmente el litoral del Lago Riñihue (Valdivia) y el río de desagüe del lago pero principalmente en ríos adyacentes. (Campos *et al*, 1974). Se ha citado además para el río Maule (Goehte *et al*, 1982) y (Cuevas, 1999).

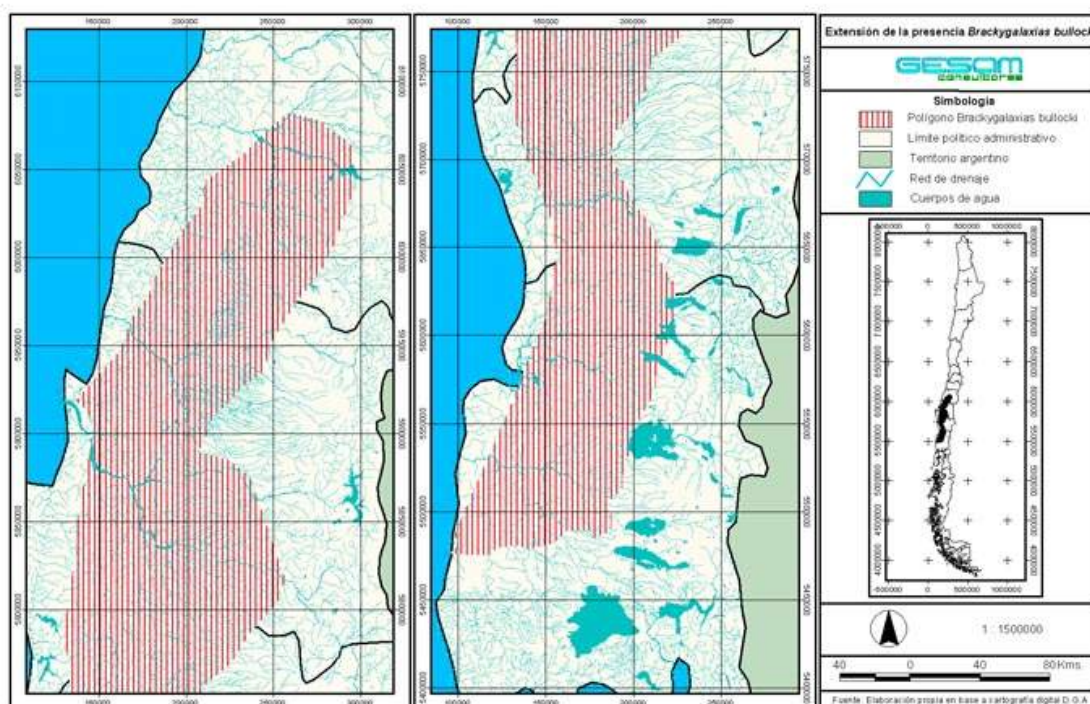


Área de ocupación

La compilación de GESAM 2006 indica que su área histórica de ocupación (kilómetros cuadrados de aguas superficiales de ríos, esteros y lagos) de esta especie, 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. Ver Tabla resumen.

Área de ocupación de *Brachygalaxias bullocki*

Región	Cuenca	Área Histórica (Km ²)	Área Ult. 20 Años (Km ²)
7	Maule	228,74	228,74
8	Andalién	5,42	0,0 SIN PRESENCIA
	Biobío	269,03	269,03
	Itata	77,02	77,02
9	Imperial	93,39	93,39
	Toltén	362,43	362,43
10	Bueno	989,63	989,63
	Chiloé	321,18	321,18
	Cholguaco	1,69	1,69
	Huellehue	1,52	1,52
	Valdivia	402,85	402,85
Totales		2752,91	2747,49
Diferencia de área de ocupación			-0,20



Abundancia

La abundancia relativa normalizada se estimó según GESAM 2006, en número de ejemplares por 100 m² totalizando un promedio de 7 registros comparables en el tiempo, definidos en 32 localidades. De acuerdo a estos antecedentes se estableció para los últimos 10 años la abundancia relativa promedio, que evidenció un cambio de un 5,1% de aumento.

Estructura etárea

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

Principales amenazas actuales y potenciales

B. bullocki, es una especie que consta de escasa información, sin embargo existen antecedentes que es afectada por depredación de especies introducidas. Su hábitat es de preferencia en ríos cubiertos de bosque nativo, por lo que ve afectada por la deforestación. Además su ambiente es fragmentado por canalización y drenaje de extensas áreas para la agricultura y pastoreo y existe también contaminación en los humedales que habita y en su entorno.

Estado de conservación

De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (Organizado por CONAF), se considera como Vulnerable en la VIII, IX y X Región.

Según el Boletín 47 del MNHN, la categoría de conservación, está definida como Insuficientemente Conocida en la VIII, IX y X Región.

En las listas rojas del IUCN esta considerada como una especie con "Datos Insuficientes"

Propuesta de Clasificación

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

Fuera de Peligro

Dado que, según disposiciones del RCE una especie se considerará Fuera de Peligro toda vez que haya estado incluida en una de las categorías de conservación que emana la Ley de Bases del Medio Ambiente, y que en la actualidad se la considere relativamente segura por la adopción de medidas efectivas de conservación o en consideración a que la amenaza que existía ha cesado. En este caso la especie fue considerada anteriormente amenazada por el Libro Rojo de los Vertebrados de Chile editado por CONAF.

La especie se distribuye ampliamente desde la séptima a la décima región, en un área de extensión en los últimos 20 años de 48.179 km². Sus poblaciones parecen estables.

Bibliografía citada

- Arratia G, 1981. Géneros de peces de aguas continentales de Chile. Publicación ocasional n° 34 Museo Nacional de Historia Natural 34: 3-108.
- Berra T., R Feltes y Ruiz V. 1995. *Brachygalaxias gothei* from South Central Chile, a synonym of *B. Bullocki*. *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
- 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 *Brachygalaxias gothei* and *B. bullocki* . 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
- Fishbase, 2006. www.fishbase.org.
- 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
- 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 Ganso, 2005. Extracción mecanizada de áridos y planta chancadora en río Itata, sector Quitraco.
- Ministerio de Obras Públicas Dirección General de Agua, 1996. Caudales ecológicos caracterización hidroambiental, etapa I. Informe Final .departamento de conservación y protección de recursos hídricos 1:1-233
- 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

