

PUYE, PUYEN, PUYEN GRANDE, TOLLO

Galaxias platei



Fuente: Gesam Consultores

I ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE COMÚN Puye, Puyen, Puyen grande, Tollo

NOMBRE CIENTÍFICO ***Galaxias platei*** Steindachner, 1898

SINONIMIA *Galaxias delfín* Philippi, *Galaxias grandis* Philippi, *Galaxias platei* Steindachner, *Galaxias alpinus*: Smitt, *Galaxias smithii* Regan, *Galaxias titcombi* Evermann.

CARACTERÍSTICAS

Puye o Puyen Grande *Galaxias platei*, pertenece al Familia Galaxidae. Esta especie posee cuerpo alargado, con aspecto cilíndrico y sin escamas. Su cabeza es corta, bastante más ancha que alta y aplanada dorsalmente. La abertura de la boca es oblicua y no protráctil y el maxilar puede alcanzar hasta la mitad del ojo, tiene labios prominentes y carnosos, sin barbilla. Los ojos son pequeños, aunque más grandes y anteriores en los juveniles.

Presenta una sola aleta dorsal muy posterior, enfrentando a la anal. Las aletas pélvicas se encuentran en la posición abdominal, las pectorales se insertan en la línea media. Poseen un notorio dimorfismo sexual.

La coloración corporal es en general parduzca o amarillenta, con el vientre claro. Hembras maduras de tallas aproximadas de 228 y 286 mm.

ANTECEDENTES BIOLÓGICOS

Puye o Puyen Grande, *Galaxias platei* es una especie que se adapta a ambientes bentónicos profundos, para esto se han observado

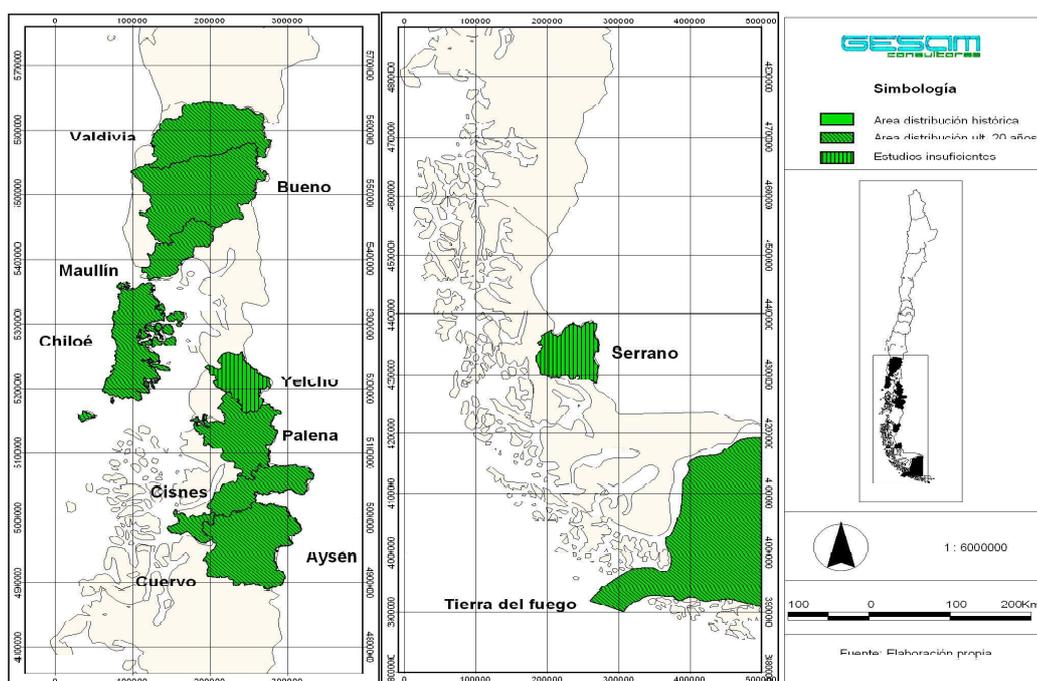
- adaptaciones de la retina,
- presencia de línea lateral cefálica,
- protección de agallas contra la abrasión y resistencia a bajos niveles de oxígeno

Como habitante de lagos, lagunas y ríos, es común observarlo en cardúmenes de juveniles próximos a la orilla, donde se protegen por la vegetación. Puye o Puyen Grande, *Galaxias platei* es una especie que es pelágica en su fase larval o juvenil y demersal en la adulta.

En los lagos, los juveniles se encuentran en el litoral y los adultos en la profundidad. En los ríos viven en las aguas sin movimiento debajo de piedras. En la etapa de reproducción se considera que realiza un desove anual en los meses de verano y principios de otoño. En ciertos ambientes pueden alcanzar más de un kilogramo de peso. La alimentación consiste en insectos acuáticos, gusanos y algunos crustáceos.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

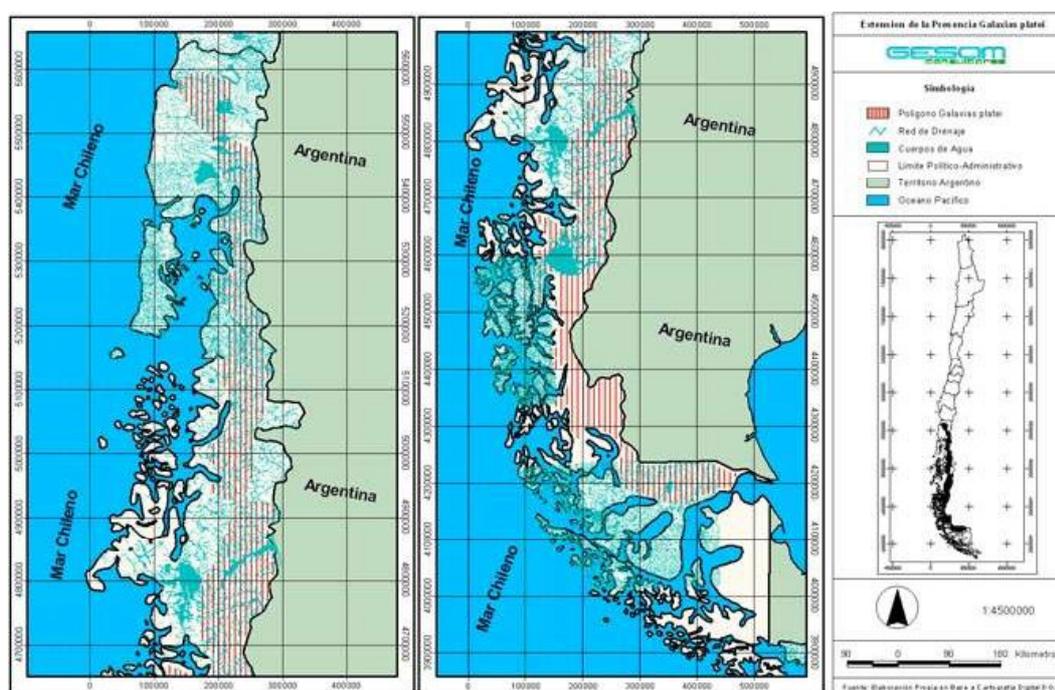
Esta especie se encuentra ampliamente distribuida en Argentina y Chile, incluyendo Tierra del Fuego y las Islas Falklands. La localidad tipo es Punta Arenas, Estrecho de Magallanes. En Chile se lo describe desde la cuenca de Valdivia hasta Aysén y Magallanes, Andes Patagónicos y las islas Falklands. Además en las localidades de Lagos Riñihue y Panguipulli, Todos los Santos, Llanquihue, Río Maullín, Río Pescado, Lago Nahuel huapi, Río Limay, Río Negro. Se considera presente desde la décima a la duodécima región, en un área de extensión en los últimos 20 años de 75.318 km².



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 no se ha reducido en los últimos 20 años. La ausencia de resultados en las cuencas Yelcho y Serrano se debe a que no existen suficientes estudios para evaluar la pérdida de hábitat. Sin embargo, para efectos de estimar el cambio en el área se considera presente para dichas cuencas. Ver Tabla resumen.

Área de ocupación de *Galaxias platei*



ABUNDANCIA

La abundancia relativa se estimó, en número de ejemplares por 100 m² totalizando un promedio de 5 registros comparables en el tiempo, definidos en 20 localidades. De acuerdo a estos antecedentes se estableció para los últimos 10 años la abundancia relativa promedio, donde se evidenció una disminución de abundancia de un 12,5%.

ESTRUCTURA ETÁREA

Para los últimos 10 años se encontraron 2 registros válidos de talla promedio lo que se consideró insuficiente para esta estimación.

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

G. platei, es una especie que ha disminuido su abundancia y es afectada directamente por predación de especies introducidas. Se ha descrito que su abundancia y tallas

medias han disminuido en la presencia de salmónidos introducidos Su hábitat esta intervenido por fragmentación y artificialización, contaminación, disminución de caudales y construcción de represas.

II. SITUACIÓN ACTUAL DE LA ESPECIE

ESTADO DE CONSERVACIÓN

- De acuerdo al **Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres** (Organizado por CONAF), se considera como **Vulnerable** desde la IX a la XII Región.
- Según Campos et al (1998), la especie se consideró como **Vulnerable** en IX y X Región.
- *Galaxias platei* no se encuentra listada en la **IUCN**.

PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN

- El **Taller de Especialistas** convocado por **SERNAPESCA en 2006** consideró esta especie como **Rara e Insuficientemente Conocida** en todo su rango de distribución.
- De acuerdo a las categorías de conservación la **Lista Roja de UICN**, esta especie se encuentra en categoría **Casi Amenazada** por que no cumple completamente los criterios En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable en la actualidad, pero está próximo a cumplirlos.
- No obstante se destaca que esta categoría no se ajusta al **RCE (Reglamento Clasificación de especies Silvestres)**. Según este reglamento se encontraría en **Insuficientemente Conocida**. En particular esta especie tiene un área efectiva de ocupación menor a 2000 km² y presenta una declinación en la calidad del hábitat por presencia de salmónidos introducidos en todos los lagos que son su hábitat.
- COCES: Subpesca (A. Fuentes). Según **EULA, (Centro de Ciencias ambientales EULA-CHILE, U. De Concepción)** en el río Cuervo no existen salmonídeos.
- Se propone **FP (Fuera de Peligro)**.

CLASIFICACIÓN DE PUYE O PUYÉN GRANDE, *Galaxias platei*

El Comité Nacional de Clasificación de Especies, conforme al Criterio B del Reglamento sobre Clasificación de Especies ha clasificado a **Puye o Puyén Grande, *Galaxias platei*** como **Fuera de Peligro**, mediante **D.S.51 de 2008** de **MINSEGPRES**

Bibliografía citada revisada

- Alumysa. Informe EIA proyecto Alumysa. CH2MHILL.
- Arratia G, 1981. Géneros de peces de aguas continentales de Chile. Publicación ocasional nº 34, Museo Nacional de Historia Natural 34: 3-108
- Cade-Idepe consultoría en ingeniería, 2004. Diagnóstico y clasificación de los cursos y cuerpos de agua según objetivos de calidad "Cuenca del río Side". Gobierno de Chile Ministerio de Obras Públicas Dirección General de Aguas
- 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 E.; Arenas J., 1974. Estudio limnológicos del lago Riñihue y río Valdivia. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción, 48: 47-67

- Centro de ecología aplicada, 2001. Proyecto Alumysa Ltda. Caracterización hábitat acuático río Cuervo.92-97
- Chusca V.; Ortubay S.; Iglesias G.; Milano D.; Lattuca ME.; Barriga JP.; Batín M and M Gross. 2004. The distribution of South American galaxiid fishes: the role of biological traits and post-glacial history. *Journal of Biogeography* 31, 103-121.
- Dyer Dyer, B., 2000. Revisión Sistemática De Los Pejerreyes De Chile (Teleostei, Atheriniformes) *Sistemática Review Of The Fishes Of Chile (Teleostei, Atheriniformes)*. *Estudios Oceanol.* 19:99-127.
- Fishbase, 2006. www.fishbase.org.
- GESAM CONSULTORES, SERNAPESCA. 2006 "Obtención de Información Para La Clasificación de la Fauna Acuática Continental".
- Hidroeléctrica la Higuera S.A. 2004. Proyecto hidroeléctrico Licán. X región monitoreo limnológico en el río Licán y esteros afluentes 1er informe. GESAM Consultores LTDA.
- Centro de Ciencias Ambientales. Universidad de Concepción EULA-Chile. 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.
- 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
- Soto D.; Arismendi I.; González J.; Sanzana J.; Jara F.; Jara C.; Guzmán E y A Lara. 2006. Southern Chile, Trout and salmon country: invasion patterns and trends for native species. *Revista Chilena de Historia Natural* 79: 97-117.
- Ruiz V y M Marchant. 2004. Ictiofauna de aguas continentales chilenas. Universidad de Concepción. Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas. 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