



CORVINILLA

Orestias agassii

I ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE COMÚN: Corvinilla

NOMBRE CIENTÍFICO: ***Orestias agassii***

SINONIMIA :*Orestias agassii*. Valenciennes In Cuvier y Valenciennes. *Orestias agassizii*. Valenciennes In Cuvier and Valenciennes. *Orestias agassisi*. Valenciennes, in Cuvier and Valenciennes, *Orestias ortonii*. Cope, *Orestias ortonii* Eigenmann, *Orestias affinis*. Garman, *Orestias tirapatae*. Boulanger, *Orestias agassizi* Var. Inornata. Pellegrin, *Orestiasa agassizi* Var. Senechali. Pellegrin, *Orestias agassizi* Var. Crequii. Pellegrin, *Orestias uyunius*. Fowler, *Orestias agassii owenii*. Not *O. owenii* Valenciennes, *Orestias agassii*. Tchernavin, *Orestias langui*. Tchernavin, *Orestias agassii*. Parenti.

CARACTERÍSTICAS

Corvinilla, *Orestias agassii* pertenece a la Familia Cyprinodontidae, Género *Orestias*. La familia Cyprinodontidae, está representada en Chile por solo un género, *Orestias*.

Las características morfológicas de esta especie son; cuerpo alargado y con frecuencia, fusiforme. Poseen una sola aleta dorsal. Carece de aletas pélvicas. Las escamas del cuerpo varían dependiendo de la edad y del crecimiento, aumentando el número de escamas y el área del cuerpo cubiertas por las mismas. Vómer y dermoesfenótico ausentes.

Posee línea de perfil del hocico elevada, describiendo una curvatura regular desde la punta del hocico hasta la dorsal e inclinándose un poco hacia la cola, posee una línea ventral algo diferente a la del dorso, aunque en sentido inverso, la altura máxima es un cuarto de la longitud total y es un poco menos que el doble del ancho. La cabeza contiene un patrón de escamación irregular, generalmente sin escamas en la región anterior a la órbita y la ausencia de escamas a cada lado de la línea medio dorsal cefálica, especialmente en los juveniles. El abdomen desnudo, escamas lisas o suavemente estriadas.

Corvinilla *Orestias agassii* se distingue de otras especies por el patrón irregular de las escamas cefálicas, generalmente sin escamas en la región anterior de la órbita y estar también ausente a uno y otro lado de la línea media dorsal, especialmente en los juveniles. La coloración que presenta esta especie es color verde, más o menos dorado, cubierto de una fina salpicadura de puntos pigmentados; las aletas son descoloridas; la caudal sólo tiene manchas rojizas..

ANTECEDENTES BIOLÓGICOS

Corvinilla *Orestias agassii* habita lagos, arroyos y bofedales pantanosos de la Alta cordillera en el Norte de Chile. Su alimentación consiste principalmente de pequeños invertebrados entre los que se cuentan copépodos (*Boeckella*) y anfípodos (*Hyalella*),



siendo a su vez depredados por aves acuáticas. Corvinilla *Orestias agassii*, es considerada también una especie de aguas someras, los ejemplares adultos son de pequeño tamaño, de 12 cm de longitud y 30 gr de peso y sus hábitos en el lago son bentónicos.

Un estudio con especies mantenidas en un acuario demostró que la mayor actividad que presentan estos peces es durante el día, especialmente en las primeras horas de sol y prefieren nadar por los lugares que tienen menos densidad de macrófitas, remueven el sedimento para encontrar su alimento, en la noche son menos activos refugiándose en las macrófitas o entre las piedras.

Observaciones de alevines e individuos juveniles durante todo el año en las lagunas Huni en la cumbre de las Ánimas y en Jacha Kota en Achocalla, sugieren que Corvinilla *Orestias agassii* no tiene un período de reproducción bien establecido sino que se reproduce todo el año. La fertilidad al año de vida es muy importante según los autores debido al lento crecimiento de los peces en las aguas frías del altiplano.

En estudios con especies en cautiverio se encontró con ejemplares con caracteres externos juveniles, correspondían realmente a individuos sexualmente maduros, de esta forma se pueden encontrar simultáneamente 2 a 3 generaciones de una sola especie en un mismo lugar.

Para algunos autores esta especie presenta varias formas, en un estudio piloto de cuatro años entre investigadores de la Universidad de Tarapacá (Arica) y la Universidad de Hamburgo, examinaron el Lago Chungará y los ambientes acuáticos de esta región. Los peces del género *Orestias* fueron identificados como *O. aff. agassii*. Esto refuerza la discusión planteada por Willcock, en el sentido que, del gran número de especies atribuidas al género *Orestias*, solo unas pocas eran validas. *O. agassii*, *O. parinacotensis*, *O. chungarensis*. *O. laucaensis*, son una sola. No obstante se debe destacar que la Asociación chilena de Ictiología no ha ratificado este postulado.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

La distribución geográfica del género *Orestias* se extiende desde la provincia de Ancash en el Norte del Perú hasta Antofagasta en el Norte de Chile, entre 10° y 22° de Latitud Sur. La localidad tipo es el Estero Corocoro, Lago Titicaca. Las localidades en Chile son Alta Puna Tarapacá (Eigenmann y Allen 1942; Mann, 1954). Lago Chungará, Río Lauca, Bofedales de Parinacota, en salares del Norte de Chile. (Arratia, 1981). Corvinilla *Orestias agassii* fue colectada en el Río Collacagua, Río Isluga y Salar de Huasco en la I Región. (Vila et al, 2006)

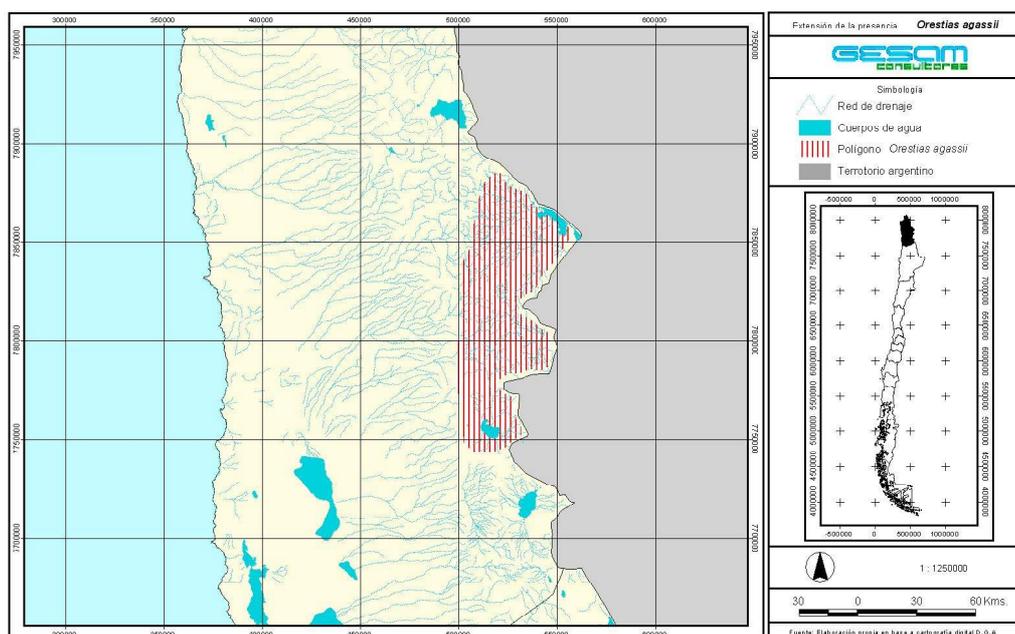
Área de ocupación

En la siguiente Tabla se indica el área de ocupación (kilómetros cuadrados de aguas superficiales de ríos, esteros y lagos) de la especie.



Área de ocupación de *Orestias agassii*

Región	Cuenca	Área (Km2)
1	Altiplánicas	189,24
	Tamarugal	47,30
Total área de ocupación		236,54



ABUNDANCIA

La abundancia relativa de Corvinilla *Orestias agassii* no es posible estimarla por ausencia de estudios que determinen este resultado.

ESTRUCTURA ETÁREA

No existen antecedentes suficientes para determinar la estructura etárea.

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Una de las amenazas que ha sido identificada para Corvinilla *Orestias agassii* es la pesca para el consumo efectuada por aymaras y quechuas. Se realiza a pesar de ser un pez de pequeño tamaño, principalmente para agregarla luego de secarla al aire, a la chicha de maíz lo que mejora su calidad.

En las hoyas hidrográficas donde habita Corvinilla *O. agassii*, se evidencia una permanente disminución de caudales. La baja del volumen de agua de estos sistemas ha implicado una mayor concentración salina a niveles que no son tolerados por las especies ícticas. A estos factores se agrega la gran demanda de agua de los ríos Collacahua y salar de Huasco proveniente de la industria minera del cobre.



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** en la I y II Región.
- Según el Boletín 47 del **MNHN (Museo Nacional de Historia Natural)**, la categoría de conservación, está definida como **Insuficientemente Conocida** en la I y II Región.
- *Orestias agassii* no está incluida en las **Listas Rojas del IUCN**.

PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN

El Comité Nacional de Clasificación de Especies, conforme al Criterio B del Reglamento sobre Clasificación de Especies ha clasificado a esta especie **EN PELIGRO**, mediante el **D.S. 51 de 2008** por:

- Tener un área efectiva de ocupación menor a 500 km².
- Estar presente en menos de cinco localidades

CLASIFICACIÓN DE CORVINILLA *Orestias agassii*

El Comité Nacional de Clasificación de Especies, conforme al Criterio B del Reglamento sobre Clasificación de Especies ha clasificado a **Corvinilla *Orestias agassii*** como **En Peligro** en su distribución geográfica mediante **D.S. 51 de 2008** de **MINSEGPRES**

Bibliografía

- Arratia G, 1981. Géneros de peces de aguas continentales de Chile. Publicación ocasional nº 34, Museo Nacional de Historia Natural 34: 3-108
- Fishbase, 2006. www.Fishbase.org
- IUCN 2006. The Red list of threatened species.
- Mann G. 1954. La vida de los peces en aguas chilenas. Min. Agric. y Universidad de Chile. Santiago: 1-342. En Ruiz V., Marchant M. 2004 "Ictiofauna de aguas continentales chilenas". Universidad de Concepción. Departamento de Zoología.
- Ruiz V., Marchant M. 2004 "Ictiofauna de aguas continentales chilenas". Universidad de Concepción. Departamento de Zoología.
- Vila I., Universidad de Chile. 2006. Obtención de la Información para la clasificación de la fauna acuática continental de la I a III Región.
- Vila I.; Fuentes L S.; Contreras M., 1999. Peces límnicos de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 48:61-75
- Willcock W. 1986. Contribución al conocimiento e historia de los peces chilenos. Los Cyprinodontidos del Género *Orestias* Val. 1839. (Teleostei: Cyprinodontidae) del altiplano Chileno. Medio Ambiente, 13 (1) 119-126.