

Orestias laucaensis

Nombre Científico	<i>Orestias laucaensis</i>
Nombre común	Karachi, Corvnila
Sinonimia	No tiene

Antecedentes Generales

Orestias laucaensis, pertenece a la Familia Cyprinodontidae, Género *Orestias*.

Estos peces presentan un pequeño tamaño, ligeramente alargados. Cabeza no relativamente larga, no alcanza el 32,5% de la longitud estándar; machos y hembras con perfil dorsal convexo. Boca pequeña, de posición superior terminal con inclinación posteroventral. El premaxilar posee doble fila de dientes incisiformes. Ojos grandes, en la región laterosuperior de la cabeza. Cuerpo cubierto de escamas cicloídeas y escudos. Escamación irregular. Lacrimal, mejilla, aparato opercular y borde inferior de la mandíbula inferior, densamente cubiertos de pequeñas escamas. Sin escamas en el istmo, vientre y base de las aletas. Región posterolateral de la cabeza y anterior del tronco cubierta con escudos estriados, de forma y tamaño irregulares y distribución asimétrica bilateral. La aleta pectoral con 15 a 16 radios; ocasionalmente con un radio simple anterior. La aleta anal con 14 a 15 radios. Las aletas pélvicas faltan por completo. La aleta caudal con 36 a 41 radios. Vómer y dermoesfenótico ausentes. (Arratia, 1982)

Arratia, 1982 menciona que *Orestias laucaensis* y *Orestias parinacotensis* tienen varios rasgos comunes, por lo que describe las siguientes diferencias: en *O. laucaensis* la línea media corporal presenta 33 a 40 escamas, con evidente asimetría bilateral que involucra de 1 a 4 escamas. Las hembras tienen 16 a 20 escamas de tamaños y formas diversas y distribución irregular y los machos muestran generalmente un número menor de escamas que el de las hembras. La escamación en los machos es más pequeña y poco notoria que la de las hembras. En línea transversal, desde el origen de la dorsal al origen de la aleta anal hay 11 a 15 escamas. Las hembras presentan 12 a 15 escamas y los machos generalmente 11 a 12. Desde el borde posterior del ojo al borde posterior del opérculo se presentan 4 a 9 escamas. Esta autora puntualiza que estas especies debieran ser revisadas. Sin embargo, a pesar de las similitudes existentes entre *O. parinacotensis* y *O. laucaensis* las considera como especies diferentes por el número cromosómico diploide; en el primero corresponde a 48 en machos mientras en el segundo hay 51 cromosomas en hembras y 52 en machos. *Orestias laucaensis* es la única especie conocida del género que presenta dimorfismo sexual en el número de cromosomas.

Antecedentes Biológicos

Esta especie habita en el litoral entre la vegetación de macrófitas acuáticas. Es un depredador carnívoro que captura activamente sus presas. Las hembras obtienen su alimento de la fauna asociada a macrófitas acuáticas y principalmente de *hyallela*, *alonella* y *chironomidae*. Los machos se alimentan preferentemente de microcrustáceos tales como *alonella*, *boeckella* y *eucypris* (Pinto y Vila, 1987). En el análisis del contenido estomacal no se encontró vegetales formando parte de la dieta.

Distribución geográfica

La distribución de esta especie está considerada en el Río Lauca como localidad tipo, aproximadamente a 4.300 metros sobre el nivel del mar. (Arratia, 1982)

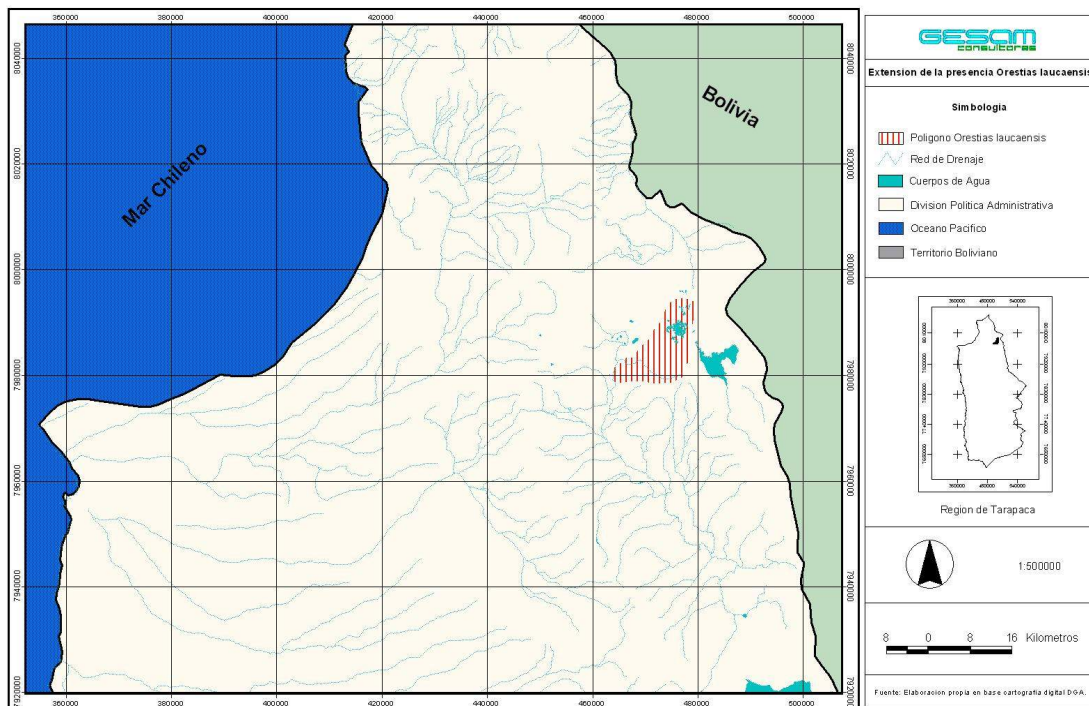
Especímenes de *Orestias laucaensis* fueron colectados en el Río Lauca I Región.(Vila et al, 2006) y se considera junto al Lago Cotacotani como una sola población.

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 laucaensis*

Región	Cuenca	Área Histórica (Km ²)
1	Altiplánica	5,89
Total área de ocupación		5,89



Abundancia

La abundancia relativa de esta especie no es posible estimarla por ausencia de estudios que determinen este resultado.

Estructura etérea

No existen antecedentes suficientes para determinar la estructura etérea

Principales amenazas actuales y potenciales

Esta especie presenta una restringida distribución y su abundancia poblacional ha disminuido fundamentalmente por las alteraciones en su hábitat, como la disminución drástica de la disponibilidad de agua y cambios en la vegetación acuática y ribereña. (Campos et al, 1998).

Los usos que experimenta este Río, de curso permanente todo el año y que además es el más importante del Parque Nacional Lauca (Reserva Mundial de la Biosfera), influyen directamente en lo aludido por los autores Campos (1998), es decir, sus aguas no solo son utilizadas para la agricultura sino que nutren la central hidroeléctrica Chapiquiña.

Además, se destaca la introducción de especies de salmónidos, trucha café y arcoiris, con hábitos alimentarios voraces y de mayor tamaño, lo que podría aumentar la desaparición de las especies nativas. (Vila et al, 2006)

Estado de conservación

De acuerdo al Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (Organizado por CONAF), se considera En Peligro de Extinción en la I Región.

Según Boletín 47 del MNHN, la categoría de conservación, está definida como En Peligro de Extinción en I Región.

Orestias laucaensis se encuentra catalogada como **LR/ nt** en las listas rojas de IUCN, es decir, ha sido evaluada esta especie, según los criterios y no satisface, actualmente, los criterios para EC, EN, VU, pero está próximo a satisfacerlos.

Propuesta de Clasificación

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

EN PELIGRO EN B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii)

B1: la extensión de la presencia estimada es menos de 5.000 km².

B1a: Se conoce en menos de cinco localidades.

B1b(i,ii,iii): disminución continua observada en la extensión de presencia, área de ocupación, calidad del hábitat.

B2: El área de ocupación estimada es menos de 500 km².

B2a: Se conoce en menos de cinco localidades.

B2b(i,ii,iii): disminución continua observada en la extensión de presencia, área de ocupación, calidad del hábitat.

La especie presenta características que permiten asignarla a categoría EN PELIGRO CRÍTICO CR B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii) de acuerdo a las categorías y criterios de la UICN versión 3.1.

Bibliografía citada revisada

Arratia, G. 1982. Peces del altiplano de Chile. *In* Veloso, A. y Bustos, O. (eds). El ambiente natural y las poblaciones humanas de los Andes del Norte Grande de Chile (Arica, Lat 18°28') Unesco- Mab6 1. 93-134.

Fishbase, 2006. fishbase

IUCN 2006. The Red list of threatened species.

Pinto M.; Vila I., 1987. Relaciones tróficas y caracteres morfofuncionales de *Orestias laucaensis* Anales de museo de historia natural de Valparaíso 18:77-84

Víctor Ruiz y Margarita Marchant." ictiofauna de aguas continentales chilenas". Universidad

de Concepción. Departamento de Zoología. 2004

Vila et al.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