

Orestias chungarensis

Nombre Científico	<i>Orestias chungarensis</i>
Nombre común	Karachi
Sinonimia	No tiene

Antecedentes Generales

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

Morfológicamente son peces delgados y alargados. Dorsalmente el cuerpo es ligeramente curvado en las hembras y recto en los machos. Las órbitas se proyectan sobre el perfil dorsal de la cabeza. Cabeza moderadamente larga. Boca pequeña y protráctil, con mandíbula inferior respingada. Las fisuras verticales alcanzan el borde inferior de la órbita.

Poseen dientes mandibulares incisiviformes, en una línea irregular. Delgadas escamas cicloídeas con estrías circulares que cubren enteramente el dorso y las superficies laterales y la base de las aletas dorsal y anal. El vientre, pecho e istmo casi sin escamas. Una fila regular de grandes escamas en el pliegue dorsal y escamas lisas en la parte anterior de la cabeza. El número de escamas mediolaterales es 35. Los machos contienen escamas mediolaterales con dos ctenos anteriores. Las hembras presentan una bolsa anal grande. Los arcos branquiales con 128 branquispinas cortas y simples. La aleta dorsal contiene 13 radios; la pectoral tiene 14, la caudal es truncada y con 26 radios (Vila y Pinto, 1986)

La coloración que presentan estos peces, es gris pálido en los flancos y se tornan blancos hacia la región ventral. Con bandas de melanóforos castaño oscuro a ambos lados y en la base de las aletas dorsal y caudal. Esta especie no presenta diformismo en cuanto al color. (Vila y Pinto, 1986).

El rango de tamaño va desde 25 y 67 mm de longitud estándar.

En ejemplares fijados, las aletas pélvicas faltan por completo. Con reducción de la escamación, lo que depende de la edad y del crecimiento, aumentando con el tiempo su número de escamas y el área del cuerpo cubierta por la escamadura.

Antecedentes biológicos

Esta especie vive asociada con la planta *Myriophyllum elatinoides*, en áreas litorales de poca profundidad, en la zona oeste del lago. Es un pez bentopelágico, no migratorio de agua dulce. Allí se alimenta principalmente de pequeños crustáceos (Amphipoda) y Dipteros (larvas de chironomidae). (Vila y Pinto, 1986)

Distribución geográfica

La zona de distribución de *Orestias chungarensis*, está descrita únicamente en la I Región (Campos, 1998). Lago Chungará (Vila y Pinto, 1986)

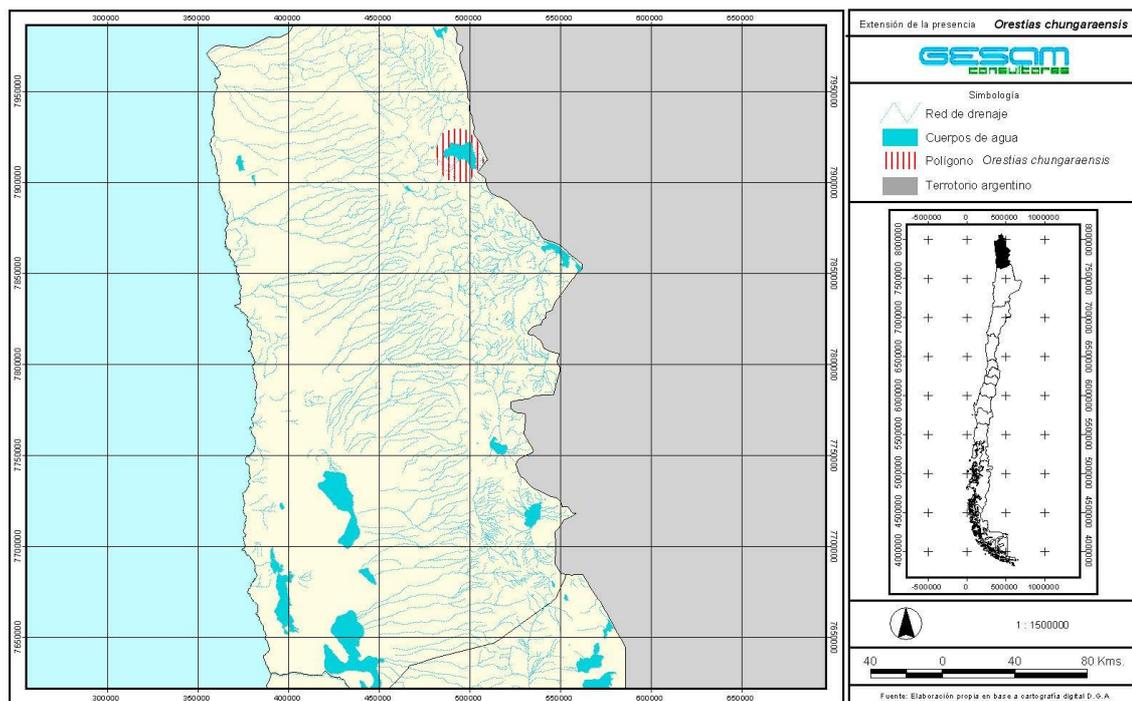
Especímenes de *O. chungarensis*, fueron colectados en el Lago Chungará en la I Región (Vila et al, 2006).

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 chungarensis*

Región	Cuenca	Área (Km ²)
1	Altiplánicas Lago Chungará	22,24
Total área de ocupación		22,24



Abundancia

La abundancia relativa de esta especie 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

O. chungarensis es una especie que presenta una muy restringida distribución. De acuerdo a I. Vila et al, 2006 la disminución de las abundancias de *Orestias* de la zona altiplánica se explicaría por la creciente y progresiva baja del volumen de agua y el consecuente proceso de eutrofización y salinización de estos sistemas. Un estudio realizado en el lago Chungará demostró un aumento en la temperatura, en la salinidad y una disminución del volumen de un 7%. Las variaciones que se observan en el lago localizado a 4 mil 600 metros sobre el nivel del mar, se debería a la extracción de sus aguas y al cambio climático en la zona altiplánica, de igual modo la pérdida de agua del lago, se debe sobre todo a la extracción de agua que hacen las compañías mineras que operan en la región. A estos factores se suma la introducción de truchas en el río y lago Chungará, especies altamente invasoras y depredadoras.

Estado de conservación

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

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

En las listas rojas del IUCN *Orestias chungarensis* está catalogada como Vulnerable (D2)

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)

Dado que:

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

Campos H., Dazarola G., Dyer B., Fuentes L., Gavilán J. F., Huaquin L., Martínez G., Meléndez R., Pequeño G., Ponce F., Ruiz V. H., Sielfeld W., Soto D., Vega R e Vila I. 1998. Categorías de Conservación de peces nativos de aguas continentales de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural. Chile. 47: 101-122.

Fishbase, 2006. fishbase .

IUCN 2006. The Red list of threatened species.

Vila I., Pinto M. 1986. A new species of Killifish (Pisces, Cyprinodontidae) from the Chilean Altiplano. Rev. Hydrobiol. Trop. Bondy 19 (3-4): 233-239.

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

Vila I., Universidad de Chile. 2006. Obtención de la Información para la clasificación de la fauna acuática continental de la I a III Región.