

Orestias parinacotensis

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Nombre Científico | <i>Orestias parinacotensis</i> |
| Nombre común | Karachi, Corvinilla. |
| Sinonimia | No tiene. |

Antecedentes Generales

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

La morfología que caracteriza a esta especie es su pequeño tamaño, de forma ligeramente oblonga en hembras y alargado en los machos con el borde dorsal ligeramente combado hasta el origen de la aleta dorsal, mientras que en machos es aproximadamente recto. Cabeza aplanada relativamente, no alcanza el 32% de la longitud total. Techo craneano sin fontanelas laterales o media. Orbita no se proyecta sobre la región orbitaria del frontal. Lacrimal presente. Vómer y dermoesfenótico ausentes. Boca de posición superior y de inclinación posteroventral no extendiéndose más allá del borde anterior de la órbita. El premaxilar presenta 2 o 3 hileras de dientes incisiviformes y alargados. Cuerpo cubierto con escamas cicloídeas y escudos. Escamación irregular en tamaño, forma y distribución con severa asimetría bilateral. Escamas pequeñas y de formas irregulares sobre lacrimal, mejilla, aparato opercular y región anterodorsal de la cabeza. Sin escamas en el istmo, vientre y base de las aletas pectorales, dorsal y anal. Con 31 a 41 escamas en línea media corporal. La región posterolaterales de la cabeza y anterior del tronco, cubierta con escudos estriados de formas y tamaños irregulares y distribución asimétrica bilateral. Algunos escudos posterolaterales craneanos presentan pequeños tubérculos. Línea lateral con una o más ramificaciones a lo largo del cuerpo y mostrando asimetría bilateral. Aleta pectoral con 16 a 20 radios; las aletas pélvicas faltan por completo. (Arratia, 1982)

El tamaño que presenta esta especie, en las hembras alcanza una longitud total de 85 mm y los machos 63 mm. La dotación cromosómica diploide es de 48 en machos. Presentan dimorfismo sexual en la longitud máxima y reducción de la escamación, dependiendo de la edad y del crecimiento. (Arratia, 1982)

Se distingue *Orestias parinacotensis* de *Orestias agassii* por el perfil dorsal recto de la cabeza, la cabeza es además muy aplanada en ambos, machos y hembras (Parenti, 1984).

Antecedentes Biológicos

La biología de *Orestias parinacotensis* no es muy conocida, se han recolectado ejemplares entre la vegetación acuática de pequeños cuerpos de agua llamados bofedales que corresponde a un ambiente de humedal con formaciones vegetacionales que se establecen principalmente en un ambiente orgánico en una red intrincada de canales o cursos de aguas normalmente permanentes y de baja salinidad.

La coloración que presentan estos peces es en el dorso y flancos amarillenta o ligeramente verde pálido y con manchas negras de forma y tamaño irregulares, la región ventral es blanca. (Arratia, 1982).

Distribución geográfica

Esta especie presenta una restringida distribución, solo se encuentra en la I Región (Campos et al, 1998)

O. parinacotensis, fue colectada en el Bofedal de Parinacota 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 parinacotensis*

| Región | Cuenca | Área (Km2) |
|-------------------------|--------------------------------|------------|
| 1 | Altiplánicas | 0,50 |
| | Camarones- Pampa del Tamarugal | 0,48 |
| Total área de ocupación | | 0,98 |

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. parinacotensis, es una especie que ha disminuido su abundancia, por alteraciones en su hábitat, como la disminución de la disponibilidad de agua y cambios en la vegetación acuática y ribereña. (Campos et al, 1998).

El hábitat de esta especie correspondiente a los arroyos de las vegas de Parinacota, tiene una gran importancia dentro de los ecosistemas altoandinos, especialmente por la fragilidad que presenta, producto de las condiciones climáticas de temperatura y aridez extrema propias del norte grande, en este bofedal se conocen un gran número de aves acuáticas y terrestres, sin embargo existe muy poca información sobre anfibios y peces.

La disminución del volumen del agua de estos sistemas ha implicado mayor concentración salina, en altos niveles no tolerados por las especies ícticas. Además la actividad agrícola de la zona ha provocado una disminución de la extensión del Bofedal de Parinacota.

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 la I Región.

Orestias parinacotensis se encuentra catalogada como Datos Insuficientes en la las listas rojas de IUCN.

Propuesta de Clasificación

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

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

Dado que,

Aún cuando los datos expuestos en la ficha de antecedentes de esta especie, se consideran imprecisos, es posible determinar el estado de conservación En Peligro bajo los siguientes criterios:

B1, La extensión de la presencia estimada es menos de 5.000 km² (menor a 10 km²).

B1a, se conoce en dos localidades.

B1b(ii,iii), disminución continua observada en área de ocupación y calidad de hábitat, por destrucción de su hábitat debido a la extracción de bosque nativo y el establecimiento de plantaciones de pino, además de su limitada capacidad de dispersión.

B2, El área de ocupación estimada es menos de 500 km² (menor a 10 km²).

B2a, se conoce en dos localidades.

B2b(ii,iii), disminución continua observada en área de ocupación y calidad de hábitat.

La especie presenta características que permiten asignarla a categoría EN PELIGRO CRÍTICO CR B1ab(ii,iii)+2ab(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.

Campos H, Dazarola G, Dyer B, Fuentes L, Gavilán JF, Huaquín L, Martínez G, Meléndez R, Pequeño G, Ponce F, Ruiz VH, Sielfeld W, Soto D, Vega R y Vila I. 1998. Categorías de conservación de peces nativos de aguas continentales de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 46: 101-122.

Fishbase, 2006. fishbase.

IUCN 2006. The Red list of threatened species.

Parenti, L. 1984. A taxonomic revision of the andean killifish genus *Orestias* (Cypriniformes, Cyprinodontidae). Bulletin of the American Museum of Natural History, 178 (2): 107-214.

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