

PRESENCIA DE *MACROURUS HOLOTRACHYS* GUNTHER, 1878, EN CHILE

PRESENCE OF MACROURUS HOLOTRACHYS GUNTHER, 1878, IN CHILE

Víctor H. Ruiz R.* y Ciro Oyarzún G.**

RESUMEN

Se confirma la presencia de *Macrourus holotrachys* Günther, 1878 en aguas del mar de Chile. Esta especie había sido reportada de varias localidades, pero una confusión previa con *Macrourus carinatus* (Günther, 1878) ponía en duda estos registros.

Se entregan los límites de su distribución en el Pacífico Sur Este.

PALABRAS CLAVES: Macrouridae, *M. holotrachys*, Distribución.

ABSTRACT

This paper confirms the presence of *Macrourus holotrachys* Günther, 1878, in marine waters of Chile. This species had been reported from different localities, but the previous confusion with its close relative *Macrourus carinatus* (Günther, 1878), made doubtful most of these records.

The limits of its distribution in the South Easter Pacific is given.

KEYWORDS: Macrouridae, *M. holotrachys*, Distribution.

INTRODUCCION

El Orden Gadiformes se encuentra bien representado en la ictiofauna chilena, a la que contribuye con 50 especies (Pequeño, 1989) distribuidas en las familias Macrouridae (28), Merluccidae (3), Gadidae (8), Moridae (9) y Muraenolepidae (2).

A nivel mundial la familia Macrouridae es también la más importante dentro del orden Gadiformes, con más de 300 especies descritas hasta la fecha y con una distribución que abarca

desde la parte superior del talud continental hasta el piso oceánico, pero nunca más allá de los 6.000 m (Iwamoto, 1989).

En Chile, la familia ha sido estudiada por Pequeño (1971), quien reconoce la presencia de 11 especies pertenecientes a cinco géneros. Bahamonde y Pequeño (1975) confirman la presencia de éstas. En los últimos años, las contribuciones de Chirichigno e Iwamoto (1977), Iwamoto (1978, 1979), Makushok (1972, 1976), Marshall (1973), Ruiz y Oyarzo (1982), Wilson y Waples (1984), Trunov y Konstantinov (1986), han enriquecido su conocimiento, lo que Pequeño (1989) reconoce en su lista sistemática indicando 11 géneros y 28 especies para las aguas chilenas.

En el país, la familia Macrouridae comprende los siguientes géneros y especies: *Coelorhynchus* (5 especies), *Coryphaenoides* (7), *Chalinura* (1), *Lionurus* (1), *Ventrifosa* (1), *Mahia* (1), *Macrourus* (2), *Macrurus* (1), *Macrouroides* (1), *Malacocephalus* (1), *Nezumia* (5), y *Trachyrhynchus* (2).

Proyecto FONDECYT N° 0820-91

*Universidad de Concepción, Fac. de Cs. Nat. y Oceanográficas, Depto. de Zoología, Casilla 2407, Concepción

**Universidad Católica de la Santísima Concepción, Facultad de Ciencias, Depto. de Biología Marina, Casilla 127. Talcahuano.

El objeto de este trabajo es aportar antecedentes acerca de la presencia en aguas chilenas de *Macrourus holotrachys* Günther, 1878, especie conflictiva dentro de la familia, a menudo confundida con *Macrourus carinatus* (Günther, 1878), y que Cohen *et al.* (1990) no considera dentro de la fauna chilena.

MATERIAL Y METODO

Esta comunicación se basa en el estudio de doce ejemplares con longitudes totales entre 480 y 588 mm y 389 a 1.200 gr de peso capturados mediante pesca de arrastre, en la zona de Talcahuano, el 01 de mayo de 1991 y como fauna concurrente de la pesca de *Dissostichus eleginoides*.

Parte de la muestra se mantuvo congelada y el resto fue inyectado con formalina al 10% y preservado en alcohol 70°.

En la determinación taxonómica se utilizó toda la literatura disponible.

RESULTADOS Y DISCUSION

Los ejemplares capturados resultaron pertenecer a la especie *Macrourus holotrachys* Günther, 1878, que ha sido confundida generalmente con *Macrourus carinatus* Günther, 1878. Los siguientes caracteres morfológicos y merísticos permiten hacer una buena determinación taxonómica: zona ventral de la cabeza sin escamas, ángulo rostral sin escamas, aleta pélvica con 9 rayos, 8-16 ciegos pilóricos, rayo exterior de la aleta pélvica más

largo que el resto, segunda dorsal por delante del inicio de la anal.

Algunos de éstos se entregan en la tabla I confrontándolos con los de *M. carinatus* de modo de facilitar la determinación y separación de estas especies.

Günther (1887) en un trabajo sobre los peces de profundidad recolectados por el Challenger durante los años 1873-1876 entrega la descripción de las especies y la siguiente distribución: este de la Boca del Río de la Plata a 1.090 m de profundidad para el primero y cerca de la isla Principe Edwards a 560 metros de profundidad para el segundo.

Posteriormente Norman (1937), al describir los peces patagónicos costeros entrega la siguiente distribución para *Coryphaenoides holotrachys* (Günther, 1878), Costas de Uruguay y Argentina; Región Patagonia-Falklands; Estrecho de Magallanes?. Esta es la primera referencia de la presencia de la especie en Chile aunque el autor plantea la interrogante sobre esta distribución.

Fowler (1945) en su Catálogo Sistemático sobre los peces de Chile reconoce la siguiente distribución para la especie: Localidad Tipo al este de la Boca del Río de La Plata, Chile (Canal Beagle, Tierra del Fuego). Uruguay, Argentina, Patagonia, Islas Falklands y Estrecho de Magallanes.

Pequeño (1971) en su Sinopsis de los Macrouriformes de Chile indica para *Coryphaenoides holotrachys* (Günther, 1878) la siguiente distribución: Boca del Río de La Plata, Uruguay, Islas Malvinas, Patagonia y en Chile, Canal Beagle y Estrecho de Magallanes. Por primera vez se entrega la localidad precisa de captura: 54°53'S; 67°56'W para material recolectado el 16 de septiembre de 1902 a 140 metros de profundidad, por una expedición sueca al Polo Sur.

Bahamonde y Pequeño (1975) en una lista sistemática sobre los peces de Chile reconocen la

TABLA I. Caracteres que permiten diferenciar *M. holotrachys* de *M. carinatus*.

	<i>M. holotrachys</i>	<i>M. carinatus</i>
Zona ventral de la cabeza	sin escamas	parcialmente descamado
Angulo rostral	sin escamas	sin escamas
Aleta pélvica	9 rayos	8 rayos
Ciegos pilóricos	8-16	13 - 21
Rayo exterior pelv.	más largo	igual que el resto
II dorsal respecto de la anal	más adelante	sobre ella

presencia de *Coryphaenoides holotrachys* (Günther). No así, la de *Macrourus carinatus* Günther.

Pequeño (1989) revisa y comenta su nueva lista sistemática sobre los peces de Chile, allí entre otros macroúridos menciona la presencia en Chile de *Macrourus carinatus* (Günther, 1878) y por un error dactilográfico (comunicación personal) no aparece *Macrourus holotrachys* Günther, 1878. Señala además la importancia de una nueva revisión de la familia en Chile.

Cohen, Inada, Iwamoto y Scialabba (1990) en un Catálogo de la FAO referido a los Gadiformes del Mundo consideran ambas especies involucradas con las siguientes antecedentes:

Macrourus holotrachys Günther, 1878 Distribución: de la Patagonia hasta el este del Río de la Plata, norte de las Islas Falkland/Malvinas, este de South Georgia, costas oeste de Chile con dudas. Esta especie bentopelágica se encuentra a profundidades que van desde los 300 a más de 1.200 m y con longitudes totales hasta los 80 cm.

Macrourus carinatus (Günther, 1878) (cerca de Principe Edwards, 560 m). Distribución: aguas temperadas subantárticas a ambos lados de Sudamérica. Islas Falkland/Malvinas, montañas submarinas alrededor de Sudáfrica, de las islas Crozet a Principe Edwards y de Nueva Zelandia a Islas Macquarie. Esta especie, aparentemente bentopelágica, se encuentra a profundidades que van desde los 300 a 1.100 m pero generalmente se captura entre los 500 y 800 m y alcanza longitudes totales hasta 87 y más de 100 cm.

Esta última contribución que plantea dudas acerca de la presencia de *M. holotrachys* motivó la realización de este trabajo.

De acuerdo a lo señalado más arriba se concluye que la especie *M. holotrachys* habita aguas de la plataforma continental y talud superior del Pacífico Sudoriental (costas de Chile) hasta la Convergencia Subtropical.

LITERATURA CITADA

- BAHAMONDE, N. y G. PEQUEÑO. 1975. Peces de Chile. Lista Sistemática. Mus. Nac. de Hist. Nat., Chile, Publicación Ocasional, 21: 1-20.
- CHIRICHIGNO, N. y T. IWAMOTO. 1977 *Coryphaenoides delsolari* a new species of macrourid fish from the Pacific coast of South America. Proceedings Biological Society of Washington, 89(45): 519-528.
- COHEN, D., T. INADA, T. IWAMOTO y N. SCIALABBA. 1990 Gadiform Fishes of the World (Order Gadiformes). An annotated and illustrated catalogue of cods, hakes, grenadiers and others gadiform fishes known to date. FAO Fisheries Synopsis N° 125, Vol. 10. Rome FAO. 442 p.
- GÜNTHER, A. 1887. Reports on the deep-sea fishes collected by H.M.S. "Challenger" during the years 1873-1876 Challenger Reports, 22(57): 1-268+66 pls.
- IWAMOTO, T. 1978. Eastern Pacific macrourids of the genus *Coelorhynchus* Giorna (Pisces, Gadiformes), With descriptions of a new species from Chile. Proceedings of the California Academy of Sciences, 41(12): 307-337, 20 figs.
- IWAMOTO, T. 1979. Eastern Pacific macrourine grenadiers with seven branchiostegal rays (Pisces: Macrouridae). Proceedings of the California Academy of Sciences, 42(5): 135-179.
- IWAMOTO, T. 1989. Phylogeny of grenadiers (Suborder Macrouroidei): Another Interpretation. In: D. M. Cohen (ed.) Papers on the systematics of Gadiform fishes. Nat. Hist. Mus. Los Angeles City., Science Series, 32: 159-173.
- MAKUSHOK, V. M. 1972. Rat-tails (Macrouridae, Pisces) of the Antarctic (According to sampling by the R/V "OB" 1956-1963). Academy of Sciences U.S.S.R., Proceedings Institute of Oceanology, 93: 250-276.
- MAKUSHOK, V. M. 1976. New species of rattails *Coryphaenoides subserratus* n. sp. (Macrouridae, Osteichthyes collected to the south of New Zealand. Transactions of the P.P. Shrivshov Institute of Oceanology, 104: 144-155.
- MARSHALL, N. B. 1973. Genus *Chalinura*, pp. 588-595, In: Fishes of the Western North Atlantic. Memoirs Sears Foundation for Marine Research, 1(6): 479-665.
- NORMAN, J. R. 1937. Coast fishes, Part II. The Patagonian Region. Discovery Reports, 16: 1-150.
- PEQUEÑO, G. 1971. Sinopsis de Macrouroformes de Chile. Boletín Museo Nacional de Historia Natural, Chile, 32: 269-298.
- RUIZ, V. y H. OYARZO. 1982. Nuevo registro de *Trachyrhynchus villegai* Pequeño, 1971 (Pisces, Gadiformes, Macrouridae). Bol. de la Soc. de Biol. de Concepción, 53: 177-178.
- TRUNOV, I. A. y V. V. KONSTANTINOV. 1986. *Macrourus carinatus* (Günther, 1878) and *M. holotrachys* Günther (Macrouridae) as separate species. Proceedings Zoological Institute, U.S.S.R. Academy of Sciences, 153: 125-134.
- WILSON, R. R. y R. S. WAPLES. 1984. Electrophoretic and biometric variability in the abyssal grenadier *Coryphaenoides armatus* of the western North Atlantic, Eastern South Pacific and Eastern North Pacific Oceans. Marine Biology, 80: 227-237.



1993. "Presence of *Macrourus holotrachys* Gunther, 1878, in Chile." *Gayana* 57, 57–59.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/92577>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/83035>

Holding Institution

Smithsonian Libraries and Archives

Sponsored by

Smithsonian

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.