

UN PEZ POCO CONOCIDO EN CHILE: *EMMELICHTHYS CYANESCENS* (GUICHENOT, 1848). (PERCIFORMES: EMMELICHTHYIDAE)

*Emmelichthys cyanescens* (Guichenot, 1848) a poorly known fish from Chile. (Perciformes, Emmelichthyidae).

Emilio Alveal R.\*  
Víctor H. Ruiz R.\*\*

RESUMEN

Se entregan nuevos antecedentes sobre *Emmelichthys cyanescens* (Guichenot, 1848) y se describe un ejemplar recolectado frente a la desembocadura del río Bío-Bío ca. (36°49'S; 73°12'W), aumentando su rango de distribución geográfica desde Valparaíso hasta la desembocadura del río Bío-Bío.

ABSTRACT

New data on the distribution and taxonomic characteristics based on one specimen of *Emmelichthys cyanescens* (Guichenot, 1848), collected in front of Bío-Bío river mouth ca. 36°49'S; 73°12'W) are here reported. This extends its distribution from Valparaíso to Bio-Bio river mouth.

Keywords: Pisces, Perciformes, Emmelichthyidae.

INTRODUCCION

La familia Emmelichthyidae según Nelson (1976), está dividida en dos subfamilias: Centranchthyinae (Maenidae) y Emmelichthyinae; esta última con cinco géneros de los cuales *Emmelichthys* está representado en la fauna íctica chilena con la especie *Emmelichthys cyanescens* (Guichenot, 1848). Esta especie fue descrita por Guichenot (1848) como *Boxaodon cyanescens* sobre la base de un ejemplar capturado en Valparaíso. Delfin (1901) y Fowler (1945) señalan a *Emmelichthys cyanescens* refiriéndose siempre al ejemplar capturado en Valparaíso.

Este trabajo tiene por objeto entregar algunos antecedentes sobre esta especie poco conocida para aguas chilenas.

Familia EMMELICHTHYIDAE

*Emmelichthys cyanescens*  
(Guichenot, 1848)

*Boxaodon cyanescens* Guichenot, In Gay, 1848. Zoología II Pisces: 209-211.

*Erythrichthys cyanescens* Günther (1859): 395; Jordan and Fesler 1889-1891 (1893): 528; Delfin (1898): 150.

*Emmelichthys cyanescens* Delfin (1901): 70; Fowler (1923), 12(100): 345, Chile, Valparaíso.

\*Pontificia Universidad Católica de Chile, Sede Regional Talcahuano. Depto. Biología y Tecnología del Mar. Laboratorio de Zoología. Casilla 127, Talcahuano, Chile.

\*\*Universidad de Concepción. Fac. de Ciencias Biol. y de Recursos Nat. Depto. Zoología. Casilla 2407-10. Concepción, Chile.

**MATERIAL ESTUDIADO:**

Un ejemplar capturado con red de cerco frente a la desembocadura del río Bío-Bío ca. (36°49'S; 73°12'W), este ejemplar se encuentra depositado en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción (MZUC) con el N° 16401. En el estudio de los caracteres morfométricos del ejemplar se siguió a Hubbs y Lagler (1958). (Tablas N° 1 y 2).

**DESCRIPCION GENERAL:**

(Fig. 1). Cuerpo alargado, fusiforme, levemente comprimido hacia la región caudal, con pequeñas escamas ctenoideas que invaden el maxilar, preopérculo y opérculo; no se encuentran en las aletas, en la boca, mandíbulas ni rayos branquiostegos. Dos aletas dorsales separadas, la primera casi triangular se inserta frente a la pectoral, la segunda dorsal es casi tan larga como la primera. Entre ambas aletas se disponen cinco espinas libres, puntiagudas y dirigidas hacia atrás; éstas y la segunda dorsal se repliegan en un surco dorsal. Las pectorales son alargadas 5,86% en la longitud estándar. La anal más larga que la segunda dorsal lleva tres espinas y ocho rayos blandos, generalmente se presenta replegada en un surco anal. Las ventrales son pequeñas con una escama entre ellas

y una escama axilar a cada lado del rayo externo dejando el área postero-basal de las aletas en una especie de surco. Caudal levemente furcada. Cabeza grande, más larga que alta, boca pequeña, protractil; el maxilar alcanza el borde anterior del ojo. Ojos grandes, distancia interorbital casi tan grande como el diámetro del ojo. No hay dientes en las mandíbulas ni en el vómer. Orificios nasales juntos, más cerca del borde anterior de la órbita que del extremo de la boca. Línea lateral más o menos recta.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

La familia Emmelichthyidae se distribuye en el Atlántico, Indico y Pacífico Sur (Nelson, 1976). La subfamilia Centracanthinae con nueve géneros se distribuye en el Mediterráneo, Atlántico del Este e Indico. Mientras Emmelichthyinae tiene una distribución Indopacífica, Pacífico Sur, Atlántico del Este y Mar del Caribe.

La especie *Emmelichthys cyanescens* (Guichenot, 1848) se encuentra en Valparaíso (in Gay, 1848; Delfín, 1901; Fowler, 1933 y 1945). Mann (1954) da como distribución para el país "Costa Central".

Con este trabajo se amplía su distribución geográfica desde Valparaíso hasta Bahía de Concepción (36°49'S; 73°12'W).

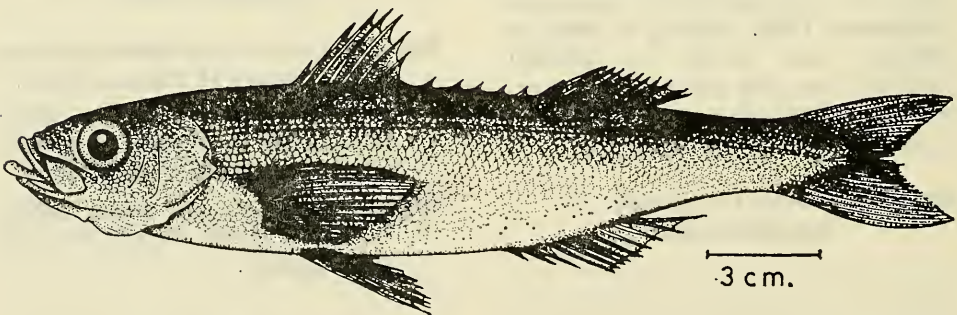


Fig. 1.- *Emmelichthys cyanescens*.

TABLA I

Caracteres biométricos del ejemplar de *Emmelichtys cyanescens* (Guichenot, 1848).

Caracteres morfométricos	(mm)
Longitud total	252,7
Longitud estándar	214,6
Altura del cuerpo	41,8
Ancho del cuerpo	31,5
Longitud de la cabeza	58,3
Longitud de la aleta pectoral	43,1
Longitud de la aleta pélvica	29,8
Longitud entre dorsal anterior y posterior	41,1
Longitud predorsal	77,2
Longitud preanal	151,8
Longitud prepélvica	77,4
Base aleta pectoral	10,3
Base aleta pélvica	6,1
Base aleta anal	25,4
Base aleta dorsal anterior	30,3
Base aleta dorsal posterior	23,2
Diámetro orbital	13,1
Longitud interorbital	13,0
Longitud preorbital	14,7
Altura del pedúnculo caudal	13,4

TABLA II

Comparación de los caracteres merísticos entre el ejemplar de este trabajo y los dados por Guichenot, 1848.

Caracteres merísticos	MZUC 16401	Guichenot, 1848
Aleta dorsal anterior	VII	VIII
Aleta dorsal posterior	10	10
Entre ambas aletas dorsales	V	V
Aleta pectoral	I, 21	16
Aleta pélvica	I, 5	I, 5
Aleta anal	III, 8	II, 12
Poros de la línea lateral	109	----
Branquiostegales	7	7
Branquispinas rama superior	12	----
Branquispinas rama inferior	28	----
Branquispinas totales	40	----

## DISCUSION

El ejemplar de este estudio es de mayor tamaño (252,7 mm) que el reportado anteriormente para Valparaíso (33°02'S; 71°37'W) que tiene una longitud de 127 mm (Guichenot, 1848).

Al comparar algunos caracteres merísticos con el ejemplar de Guichenot (1848) estos no coinciden, así encontramos 21 rayos en la pectoral en oposición a los 16 que se mencionan en la descripción original (Tabla II). Es necesario notar que Guichenot (1848) menciona dos espinas en la anal, sin embargo, en el esquema del Atlas dibuja tres, coincidiendo con lo observado en el ejemplar estudiado. Con este registro se amplía la distribución de *Emmelichthys cyanescens* (Guichenot) hasta la desembocadura del río Bío-Bío.

Todos los autores lo citan para el área de Valparaíso, pero al parecer todos sin excepción, haciendo referencia al espécimen capturado por Gay y señalado por Guichenot (1848); sólo Mann, (1954) señala "Costa Central", lo que hace muy probable que éste sea el segundo registro de esta especie.

## BIBLIOGRAFIA

- Bahamonde, N. y G. Pequeño. 1975. Peces de Chile. Lista sistemática. Mus. Nac. Hist. Nat., Chile. Public. Ocas. 21: 1-20.
- Delfin, F. T. 1901. Catálogo de los Peces de Chile, Valparaíso. 133 pp.
- Fowler, H. W. 1945. Fishes of Chile. Systematic Catalog. Apartado Rev. Chil. Hist. Nat. Parts I y II, 36+171 pp.
- Guichenot, A. 1848. In Gay, Historia Física y Política de Chile. Zoología. Tomo II (Peces). 372 pp.
- Günther, A. 1859-70. Catalogue of the fishes of the British Museum. Vols. 1-8. London: British Museum.
- Hubbs, C. L. y K. F. Lagler. 1958. Fishes of the Great Lakes Region. Ann. Arbor. Michigan. 213 pp.
- Mann, G. 1954. La vida de los peces en aguas chilenas. Inst. Invest. Veter. Stgo. de Chile. 342 pp.
- Nelson, J. S. 1976. Fishes of the World. John Wiley & Sons. 416 pp.