

**CUBICEPS GRACILIS (LOWE, 1843):  
PRIMER REGISTRO DE LA ESPECIE  
PARA LA FAUNA CHILENA (PER-  
CIFORMES:NOMEIDAE)**

*Cubiceps gracilis* (Löwe, 1843) first  
Chilean record. (Perciformes, Nomeidae).

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

**RESUMEN**

Se informa el hallazgo de un espécimen de *Cubiceps gracilis* (Lowe, 1843), capturado 25-28 millas al oeste de Tumbes ca. (36937'S; 73907'W) a una profundidad de ca. 60 m mediante pesca de cerco. Este constituye el primer registro de esta especie para la fauna chilena y el Pacífico Suroriental.

**ABSTRACT**

The finding of one specimen of *Cubiceps gracilis* (Lowe, 1843) obtained at 25-28 mills of Tumbes ca. (36937'S; 73907'W) at 60 m depth by fishing-net is reported. This proves to be the first record of this species for the South-eastern Pacific and for the Chilean fauna.

Keywords: Pisces. Perciformes. Nomeidae.  
Geographical distribution.

**INTRODUCCION**

La Familia Nomeidae, comprende 3 géneros: *Nomeus* Cuvier, 1817; *Cubiceps* Lowe, 1843 y *Psenes* Cuvier y Valenciennes, 1833.

El género *Cubiceps* presenta 8 especies (Tabla 1), ninguna de ellas citada para el Pacífico Suroriental (Haedrich, 1967).

La especie *Cubiceps gracilis* (Lowe, 1843) cuyo primer registro para aguas chilenas y el Pacífico Suroriental se consigna en este trabajo, fue descrita por Lowe en 1843 sobre la base de ejemplares capturados en el Atlántico y Mediterráneo Occidental con localidad tipo Madeira (51951'N; 13943'W).

**Familia NOMEIDAE**

*Cubiceps gracilis* (Lowe, 1843)

*Seriola gracilis* Lowe, 1843:82 (Tipo depositado en el Museo de Historia Natural en París).

*Navarchus sulcatus* Filippi y Verany 1859:187.

*Trachelocirrhus mediterraneus* Doumet, 1863:14-22.

*Cubiceps lowei* Osorio, 1901: in Haedrich, 1967:80.

*Aphareus obtusirostris* Borodin, 1930: in Haedrich, 1967:80.

*Cubiceps gracilis* (Lowe, 1843); Haedrich, 1967:80.

**MATERIAL ESTUDIADO:**

Un espécimen capturado el 2 de Junio de 1981 entre 25-28 millas al W de Tumbes (36937'S; 73907'W) mediante pesca de cerco y a una profundidad de 60 m. El ejemplar de 261 mm LT., está depositado en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción (MZUC) con el N° 16032. En el estudio de los caracteres morfométricos del ejemplar se siguió a Hubbs y Lagler 1958 (Tablas I y II).

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

\*\*Universidad de Concepción, Facultad de Ciencias Biológicas y de Recursos Naturales, Departamento de Zoología, Casilla 2407, Concepción.

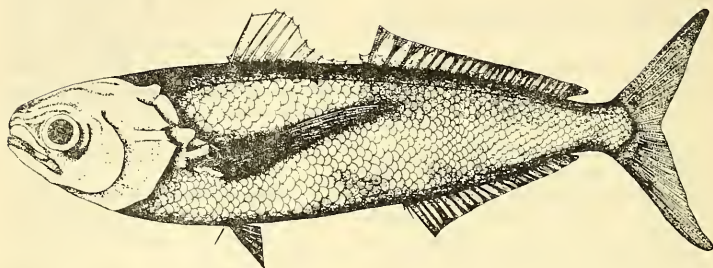
**DESCRIPCION GENERAL:** (Fig. 1).

Cuerpo relativamente alto y delgado, con grandes escamas cicloideas, caedizas; de perfil ventral y dorsal ligeramente curvado. Dos aletas dorsales escasamente separadas, la primera se inicia cerca de la base de la pectoral y está provista de espinas débiles, siendo un tanto más largas las centrales.

La segunda dorsal está provista de rayos blandos casi en su totalidad. Caudal fuertemente furcada. Pectoral larga, falcada, remonta la aleta dorsal, llegando

hasta el tercer rayo blando de ella. Anal de menor longitud que la segunda dorsal. Pélvicas de inserción torácica.

El margen del opérculo firmemente aserrado, presenta dos espinas débiles. Cabeza grande, boca pequeña. El maxilar se extiende hasta enfrentar la mitad del ojo, cuando la boca está cerrada. Mandíbulas provistas de dientes pequeños y cónicos. Dientes en el vómer, palatinos y basibranchial. Los basibranchiales se presentan como nódulos.



*Cubiceps gracilis* (Lowe, 1843)

0 5cm.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Con este registro se amplía considerablemente la distribución de *C. gracilis* (Lowe, 1843), desde el Atlántico y del Mediterráneo Occidental hasta el Pacífico Suroriental.

**DISCUSION**

El ejemplar en estudio es el de mayor tamaño registrado hasta la fecha (261 mm LT) ya que el anterior capturado en Madeira (51951'N; 13943'W) tiene una longitud de 165 mm. En general el rango de los especímenes registrados con anterioridad oscila entre 5 y 195 mm LT.

Con este registro se amplía la distribución de *Cubiceps gracilis* (Lowe, 1843) al Pacífico Suroriental.

Chirichigno, 1974 menciona a *Cubiceps* Nueva Zelandia y costas del Perú y *caeruleus* (Regan, 1914) para Australia,

Chile; y a *Cubiceps carinatus* (Nichols y Murphy, 1944) para la costa del Pacífico, de Centro América y Sudamérica (Perú). Pequeño, 1975 menciona dos especies para la fauna chilena: *Cubiceps caeruleus* (Regan, 1914) y *Cubiceps capensis* (Smith, 1849) desgraciadamente Chirichigno no especifica localidad alguna es Chile para *C. caeruleus* (Regan, 1914) y desconocemos donde obtuvo la información Pequeño y Bahamonde, 1975 respecto a *caeruleus* (Regan, 1914) y *capensis* (Smith, 1849), puesto que en la bibliografía del trabajo en el cual los mencionan no citan ninguna referencia en la que estas especies aparezcan registradas para la fauna chilena, lo que hace probable que esta también sea el primer registro para la familia en Chile.

El ejemplar estudiado difiere principalmente de *C. capensis* (Smith, 1849) en el número de espinas de la aleta dorsal (IX-X y XI respectivamente) an-

TABLA I  
DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LAS ESPECIES DEL GENERO *CUBICEPS*  
LOWE, 1843 (Tomada de Haedrich, 1967)

ESPECIE	DISTRIBUCION GEOGRAFICA
<i>C. gracilis</i> (Lowe, 1843)	Atlántico y W. del Mediterráneo, Isla de Cabo Verde, Azores. Chile, frente a Tumbes.*
<i>C. capensis</i> (Smith, 1849)	Sudáfrica
<i>C. pauciradiatus</i> (Günther, 1872)	Pacífico Occidental
<i>C. squamiceps</i> (Lloyd, 1909)	Sudáfrica a Japón
<i>C. caeruleus</i> (Regan, 1914)	Mar de Tasman. Australia, N. Zelandia, costas de Perú y Chile**
<i>C. longimanus</i> (Fowler, 1934)	Oeste del Océano Indico
<i>C. athenae</i> (Haedrich, 1965)	Costa Este del Norte de América
<i>C. carinatus</i> (Nichols y Murphy, 1944)	Costa del Pacífico, de Centro América y Sudamérica. Perú**.

\*en este trabajo

\*\*Chirichigno, 1974:332.

TABLA II  
CARACTERES BIOMETRICOS DEL EJEMPLAR DE *CUBICEPS GRACILIS*  
(LOWE, 1843).

CARACTERES MORFOMETRICOS (EN MM):	
Longitud total	261
Longitud estándar	231
Longitud predorsal	82,6
Longitud cabeza	60,9
Diámetro orbital	15,1
Longitud preorbital	12,2
Longitud postorbital	30,6
Longitud preanal	105,3
Altura máxima del cuerpo	59,0
Altura pedúnculo caudal	16,7
Ancho máximo cuerpo	22,7
Distancia interorbital	17,8
Longitud base primera dorsal	31,9
Longitud base segunda dorsal	74,7
Longitud aleta pectoral	74,3
Longitud base aleta pectoral	11,3
Longitud base aleta anal	60,9
Longitud aleta pélvica	24,7
Caracteres merísticos:	MZUC 16032
Primera aleta dorsal	XI
Segunda aleta dorsal	I-25
Aleta pectoral	22
Aleta pélvica	III-4; 1-5*
Aleta anal	11 - 22
Branquispinas	7 + 1 + 17 = 25

\*izquierdo y derecho, en este ejemplar.

TABLA Nº 3.-

PROPORCIONES DE *CUBICEPS GRACILIS* (LOWE, 1843)

Predorsal en longitud estándar	2,80
Longitud cabeza en longitud estándar	3,79
Longitud preanal en longitud estándar	2,19
Altura máxima del cuerpo en longitud estándar	3,91
Ancho máximo del cuerpo en longitud estándar	10,18
Base primera dorsal en longitud estándar	7,24
Base segunda dorsal en longitud estándar	3,11
Longitud aleta pectoral en longitud estándar	3,11
Base pectoral en longitud estándar	20,44
Base aleta anal en longitud estándar	3,79
Longitud aleta pélvica en longitud estándar	9,35
Diámetro orbital en longitud de la cabeza	4,03
Longitud preorbital en longitud de la cabeza	4,99
Longitud postorbital en longitud de la cabeza	1,99
Longitud interorbital en longitud de la cabeza	3,42

terior y el número de rayos de la pectoral (16-18 y 22); de *C. caeruleus* (Regan, 1914), en la presencia de dientes puntiagudos en la lengua, y de dientes en forma de colmillos en las mandíbulas; y de *C. carinatus* en las espinas de la primera dorsal IX-X y XI respectivamente), en los rayos de la segunda dorsal (14-16 y 25), en los rayos pectorales (17-19 y 22) y en los rayos de la anal (14-15 y 22 respectivamente).

## AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Sr. Darío Dittus, por la confección de la lámina y por su trabajo anatómico; al Profesor Hugo I. Moyano por la revisión del manuscrito.

## BIBLIOGRAFIA

Chirichigno, N., 1974. Clave para identificar los peces marinos del Perú. Inf. Inst. Mar del Perú 44:387 págs.

Doumet, N., 1863. Description d' un nouveau genre de poissons de la Méditerranée. Rev. Mag. Zool. 2ª Serie. 15: 212-233, 1 pl.

Haedrich, R. L., 1967. The Stromateoid Fishes: Systematic and classification. Bull. Mus. Comp. Zool. Harv. 135(2): 31-139, 56 figs.

Hubbs, C. L. and K. F. Lagler, 1958. Fishes of the Great Lakes Region. Ann. Arbor. Michigan. 213 págs.

Lowe, R., 1843. Notices of fishes newly observed or Discovered in Marceira during the years 1840, 1841 y 1842. Proc. Zool. Soc. London 11: 81-95.

Pequeño, G. y N. Bahamonde, 1975. Peces de Chile "Lista sistemática". Not. Mens. Museo Nac. Hist. Nat. Publicación Ocasional 21: 3-20.

Regan, Ch., 1914a. Diagnosis of new marine fishes collected by The British Antarctic ("Terra Nova") Expedition. Ann. Mag. Nat. Hist. Serie 8 13: 11-17.