

# *Mendosoma lineata* GUICHENOT 1848: Comentarios sobre su taxonomía y segundo registro en Chile

(TELEOSTOMI, LATRIDAE)

GERMÁN PEQUEÑO R. (\*)

## Introducción.

Para la familia Latridae se han descrito cuatro especies en aguas chilenas: *Latris hecateia* RICHARDSON 1839, *Mendosoma caerulescens* GUICHENOT 1848, *Mendosoma fernandezianum* GUICHENOT 1848 y *Mendosoma lineata* GUICHENOT 1848 (FOWLER, 1944 y 1951. DE BUEN, 1959; BAHAMONDE Y PEQUEÑO, 1975).

Sin embargo, apenas se conoce una captura de cada una de ellas en Chile y, aunque otros autores fuera de los descriptores se han referido a ellas, lo han hecho basados en la descripción original.

*Mendosoma* es un género de distribución conocida en Australia, Nueva Zelanda y Chile. Para el mejor conocimiento de la especie *Mendosoma lineata*, posiblemente constituida por poblaciones separadas a ambos lados del Océano Pacífico, es conveniente conocer mejor aspectos de la variabilidad intraespecífica, así como de su distribución geográfica.

Esta nota tiene por objeto reportar la segunda captura de especímenes de *Mendosoma lineata* en Chile a un poco más de un siglo de su descripción original, con antecedentes morfométricos y merísticos de los peces capturados y comentarios sobre su taxonomía. Son los únicos ejemplares de la especie depositados en colecciones chilenas.

## Material y métodos

### a) Abreviaturas en el texto:

Institucionales: IZUA-PM = Colección de peces marinos, Universidad Austral de Chile.

CAS = California Academy of Sciences.

OSU-F = Colección de peces, Oregon State University

### Morfométricas:

L.T. = Longitud total

L.E. = Longitud estandar

L.C. = Longitud de la cabeza

D.P. = Distancia preanal  
D.p.D. = Distancia predorsal  
B.A. = Base aleta anal  
B.D. = Base aleta dorsal  
D.o. = Diámetro orbital  
D.I. = Distancia interorbital  
P.O. = Distancia preocular  
P.t.O. = Distancia postocular  
M.+P. = Longitud maxilar + premaxilar  
P.C. = Altura máxima pedúnculo caudal  
L.P. = Longitud aleta pectoral  
L.p. = Longitud aleta pélvica

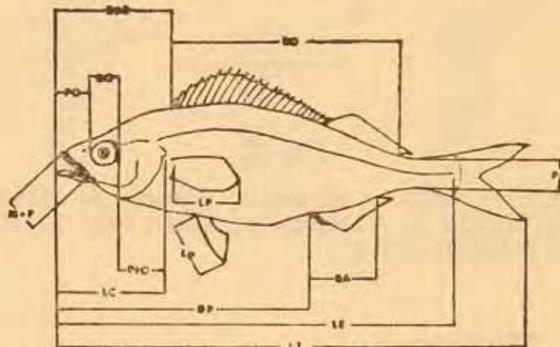


Fig. 1

Silueta de *Mendosoma lineata* con señalización de los caracteres morfométricos mencionados en el texto. Abreviaturas explicadas en Material y métodos.

### b) Material ictico:

2 especímenes de *Mendosoma lineata* de 335 y 390 mm de longitud, venían eviscerados, capturados en la bahía de Corral con anzuelo a 25 m de profundidad, el 17 de marzo de 1978, ocupan el número IZUA-PM: 572, preservado en alcohol-formalina al 10%.

2 especímenes de *Mendosoma lineata*, 390 y 400 mm L.T., capturados frente a Corral el 21 de abril de 1978, venían eviscerados. Ocupan el número IZUA-PM: 571.

2 especímenes, *Embiotoca lateralis* AGASSIZ.

(\*) Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile, Casilla 567, Valdivia, Chile.

(1) Resultados parciales del Proyecto RS-78.8-F, de la Universidad Austral de Chile.

107 y 110 mm L.T., north side Morro Bay, San Luis Obispo, California, el 8 de diciembre de 1951, O.S.U.F. 2364.

1 ejemplar de *Paracirrhites cinctus* (GUNTHER), proveniente de Makukoma coast, Hawaii; capturado en diciembre de 1976 O.S.U.F. 5715.

1 ejemplar de *Cheilodactylus vittatus* GARRETT, 150 mm L.T., proveniente de Honolulu, Hawaii, sin fecha de captura, C.A.S. 20386.

1 ejemplar de *Goniistius zonatus* (GILL), proveniente de Hong Kong, capturado entre 0 y 20 pies de profundidad el 5 de enero de 1958, C.A.S. 61149.

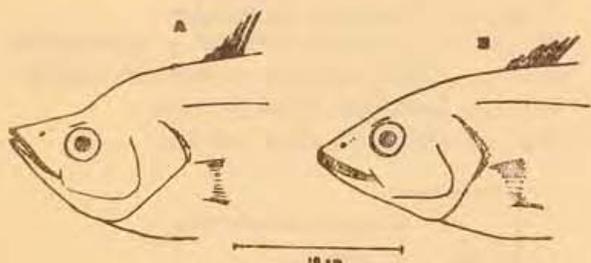


Fig. 2

Perfiles cefálicos en dos ejemplares de *Mendosoma lineata* de Valdivia. A, IZUA-PM: 571-1 y B, IZUA-PM: 571-2.

### c) Mediciones:

Las medidas se tomaron en mm con huincha plástica, de acuerdo a los caracteres definidos en la Fig. 1.

## Resultados.

### a) Determinación de la especie:

Tanto la clave de FOWLER (1951), como la de MANN (1954) llevan a la determinación de *Mendosoma lineata*. La figura del holotipo (GUICHENOT, in GAY, 1848) así como la de especímenes de Australia y Nueva Zelanda (HUTTON, 1873; TONG y PAUL, 1978), coinciden bastante bien con el diseño de nuestros peces. La descripción original resultó decisiva.

### b) Sinonimia de la especie en Chile:

*Mendosoma lineata* GUICHENOT, 1848, Zool, 2: 213, (descripción) original; atlas, 1854, lám. 5, Fig 2.; GILL, 1898, 6: 117 (referencia); FOWLER, 1944, 46:47: 109. (catálogo); FOWLER, 1951, 308 (clave); MANN, 1954: 67 (clave); DE BUEN, 1959: 44 (lista sistemática). BAHAMON-

DE y PEQUEÑO, 1975: 14 (lista sistemática).

*Mendosoma lineatum* GUNTHER, 1860, 2: 85 (catálogo); GILL, 1862, p. 116 (resumen, comparaciones); DELFIN, 1898, p. 163 (referencia); DELFIN, 1901, p. 72 (catálogo).

### c) Morfometría y merística de los nuevos especímenes.

La descripción original (GUICHENOT, 1848) así como la descripción con ejemplares de Nueva Zelanda (HUTTON, 1873) tienen concordancia con nuestros ejemplares cuyos principales rasgos morfométricos se presentan en el Cuadro 1.

En cuanto a los caracteres merísticos, la especie parece presentar cierta estabilidad si se comparan los datos de otros autores con nuestros ejemplares (Cuadro 2).

Todos los ejemplares presentaron una hendidura longitudinal a lo largo de la primera aleta dorsal, a modo de una fosa que permite al pez guardar la aleta espinosa. Este carácter, así como una corta quilla supraorbital no han sido registrados con anterioridad en la literatura.

Uno de los ejemplares, (IZUA-PM: 571-1, presentó un perfil predorsal marcadamente diferente de los otros, por tener hundida parte de esta región (Fig. 2A). Los otros ejemplares fueron diferentes, especialmente el que se capturó con él (Fig. 2B).

## Discusión.

El género *Mendosoma* fue descrito en base a un ejemplar de Valparaíso (GUICHENOT, 1848) y adscrito al grupo denominado por él Menoides, de incierta concordancia con taxones usados en ictiología con posterioridad. También *Mendosoma* fue adscrito a la familia Cirrhitidae (GUNTHER, 1860, 1880; GILL, 1962). Este último autor considera una subfamilia Latridinae. Al ser revisados los peces de las Islas Juan Fernández, *Mendosoma fernandezianum* GUICHENOT 1848, fue ubicado en la familia Haplodactylidae (RENDAHL, 1921), al parecer sin revisión de especímenes. Más adelante, *Mendosoma* aparece en la familia Latridae, sin discusión sobre estos cambios (FOWLER, 1944 y 1951). Otro autor sigue esta misma pauta (DE BUEN, 1959). Sin embargo, el cambio de

CUADRO 1

MEDIDAS DE CUATRO EJEMPLARES DE *MENDOSOMA LINEATA* DEL LITORAL DE VALDIVIA, CHILE.

Ejemplares	IZUA-PM 571.1	IZUA-PM 571.2	IZUA-PM 572.1	IZUA-PM 572.2
<b>Caracteres</b>				
Longitud total (mm)	40	39	39	33,5
Longitud estándar (mm)	34	32,5	30,5	28
En % de la L.E.				
L.C.	26,4	25,2	25,9	25,7
D.P.	64,7	63,0	62,2	64,2
D,p.D.	25	27,6	29,1	26,7
B.A.	18,2	18,4	16,3	17,5
B.D.	61,7	63	61,6	61,4
P.c.	8,2	8,3	7,5	8,2
L.P.	20,2	19,3	19,0	17,8
L.p.	14,7	14,7	15,4	15,0
En % de la L.C.				
D.O.	18,8	20,7	20,2	20,8
D.I.	32,2	23,1	29,1	30,5
P.O.	34,4	30,4	27,8	31,9
P.t.O.	50	50	40,5	50
M+P	43,3	36,5	34,1	34,7

CUADRO 2

CARACTERES MERISTICOS DE CUATRO EJEMPLARES DE *MENDOSOMA LINEATA* DEL LITORAL DE VALDIVIA, COMPARADOS CON LOS DE OTROS AUTORES

	Guichenot (1848)	Hutton (1873)	IZUA-PM 571.1	IZUA-PM 571.2	IZUA-PM 572.1	IZUA-PM 572.2
Espinass y rayos blandos						
Aleta dorsal	XXIII-24	XXIII-25	XXIII-24	XXII-25	XXII-24	XXIII-24
Aleta anal	III-18	III-19	III-20	III-18	III-18	III-18
Aleta pectoral	18	17	16	16	16	16
Aleta pélvica	I-5	I-5	I-5	I-5	I-5	I-5
Branquiostegales	6	6	6	6	6	6
Branquiespinas 1er. arco	—	—	21	21	21	22

Cirrhitidae a Latridae (=Latrididae) se puede justificar en atención a la ausencia de dientes en el vómer de *Mendosoma*, cuya presencia es distintiva en Cirrhitidae (RANDALL, 1963), aún cuando hemos observado un ejemplar de *Paracirrhites cinctus* (GÜNTHER, 1860), de Hawaii, especie no considerada en la revisión de RANDALL (*Op. cit.*), con vómer carente de dientes,

Nuevas clasificaciones de peces han

aceptado la autonomía de Latridae, en principio (BERG, 1940; GREENWOOD, ROSEN WEITZMAN y MYERS, 1966; NELSON, 1976).

Por otro lado el rango de los elementos merísticos considerados para los peces de Latridae, parece reafirmar una situación de validez para el grupo, a lo cual se suma el número de branquiostegales, bastante fijo en seis (MCALLISTER, 1968), respal-

dando una posible estrecha relación de Latridae con Cirrhitidae.

Un carácter no descrito en *Mendosoma lineata*, es la estrecha abertura longitudinal que permite al pez ocultar temporalmente la primera aleta dorsal, como por plegamiento en un bolsillo y prácticamente hacerla desaparecer de la superficie corporal. Tal carácter es, al parecer, común en algunas especies de Cheilodactylidae. Hemos examinado un ejemplar de *Cheilodactylus vittatus* GARRET, y otro de *Goniistius zonatus* CUVIER y VALENCIENNES, en los cuales se encuentra éste carácter, así como también una boca protractil del diseño de *Mendosoma lineata*, especialmente parecido en *Cheilodactylus vittatus*. Un comentario muy general sobre el parecido de estos géneros con *Mendosoma* fue hecho anteriormente (GILL, 1862). Esta formación se observa también en algunas especies de Embiotocidae, familia endémica del hemisferio norte. Un caso de convergencia hemos visto en *Embiotoca lateralis* AGASSIZ aunque la cavidad no es tan profunda por no ser muy alta su primera aleta dorsal. En esta última especie la protractibilidad de la boca es también similar a *Mendosoma lineata*. El estudio de la etología de estas especies puede resultar decisivo para distinguir un posible caso de convergencia ecológica, pudiendo tratarse de que *Mendosoma lineata* fuese un caso de vicariante ecológico en el Océano Pacífico sur oriental, de algunas de las formas de la costa del Pacífico norteamericano. Todas estas formas nadan en la cercanía del fondo de la plataforma continental y no se supone sean batiales o abisales.

La hendidura cefálica predorsal que se manifiesta claramente en uno de los ejemplares, deberá ser estudiada con más material comparativo, tratándose en lo posible de auscultar algún grado de dimorfismo sexual secundario, cosa que no pudo adelantarse en este estudio por haberse conseguido el material eviscerado.

Nuestros ejemplares confirman la presencia de la especie en Chile, ampliándose considerablemente el rango de su distribución desde Valparaíso (33°02'S, 71°38'W) hasta Corral (39°52'S, 73°26'W). Considerando que Latridae es una familia com-

partida con Nueva Zelandia y Australia y otras aguas templadas del hemisferio sur (BOND, 1979), el género *Mendosoma* en Chile podría ser habitante aún en aguas al norte de Valparaíso y, probablemente en algunos sectores septentrionales de Chiloé.

### Agradecimientos.

El autor agradece la colaboración de las siguientes personas que facilitaron la consulta de material biológico, Dr. CARL E. BOND y RICHARD A. TUBB (O.S.U., Corvallis), Dr. WILLIAM ESCHMEYER y Dr. TOMIO IWAMOTO (C.A.S., Sn, Francisco), El Prof. CARLOS MORENO (U.A.CH.), proporcionó dos de los ejemplares estudiados. Las asistentes técnicas SONIA LACRAMPE, RUTH OLIVA y ROSA CARCAMO que colaboraron en el trabajo fotográfico y dactilográfico.

### Summary:

Four specimens of *Mendosoma lineata* GUICHENOT 1848 caught off Corral Bay (Chile) are studied. Data on morphometrics, other morphologic features and some similarities with fishes of related families are analyzed to revise the taxonomic position of the species. The specimens are representatives of a new southernmost limit in the distribution of the species in the Chilean coast, which also inhabits waters of Australia and New Zealand.

### Resumen:

Se estudian cuatro especímenes de *Mendosoma lineata* GUICHENOT 1848, capturados en la bahía de Corral (Chile). Se analiza su morfometría, caracteres morfológicos y algunas similitudes con otros peces de familias cercanas para revisar la posición taxonómica de la especie. Los ejemplares representan un nuevo límite sur en la distribución de la especie en Chile, la cual también habita en aguas de Australia y Nueva Zelandia.

### Referencias bibliográficas.

- BAHAMONDE, N. y G. PEQUEÑO  
1975 Peces de Chile. Lista sistemática. Mus. Nac. Hist. Nat., Chile, Publ. Oc., 21: 1-20.
- BERG, L. S.  
1947 Classification of fishes, both recent and fossil J. W. Edwards, Ann. Arbor, Michigan, 517 pp. Lithoprint of Trud. Zool. Inst. Akad. Nauk, S.S.S.R., 5 (2): (In Russian and English).
- BOND, C. E.  
1979 Biology of fishes. W.B. Saunders Co. Philadelphia, 514 pp.

## DE BUEN, F.

- 1959 Lampreas, tiburones, rayas y peces en la Esatción de Binlogía Marina de Montemar, Chile. Rev. Biol. Mar. Valparaíso, 9 (1, 2 y 3): 1-200.

## FOWLER, H. W.

- 1944 Fishes of Chile. Systematic Catalog. Part II, Rev. Chil. Hist. Nat., 46-47: 275-343.  
1951 Analysis of the fishes of Chile. Rev. Chil. Hist. Nat., 51-53: 263-326.

## GILL, TH.

- 1362 Synopsis of the family of Cirrhitoids. Proc. Acad. Nat. Sci., Philad., 1863: 102-122.

## GUICHENOT, A.

- 1848 Peces, In C. Gav. Historia Física y Política de Chile, 2: 136-372.

## GREENWOOD, P. H.; D. E. ROSEN; S. H. WEITZMAN AND G. S. MYERS

- 1966 Phyletic studies of teleostean fishes, with a provisional classification of living forms. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 131 (4): 341-455.

## GUNTHER, A.

- 1860 Catalogue of the acanthopterygian fishes in the collection of the British Museum., 2: 1-548.  
1880 An introduction to the study of fishes. Adams and Black Eds. Edinburgh, 720 pp.

## HUTTON, F. N.

- 1873 Contributions to the ichthyology of New Zealand Trans. Proc. N.Z. Inst., 5: 259-272.

## MCALLISTER, D. E.

- 1968 Evolution of branchiostegals and classification of Teleostome fishes. Nat. Mus. Canada, Bull., 221: 1-239.

## NELSON, J. S.

- 1976 Fishes of the World. J. Wiley and Sons, New York, 416 pp.

## PEQUEÑO, G.

- 1978 Doce nuevos registros de peces en el litoral de Valdivia y su alcance ictiogeográfico. Rev. Com. Perm. Pacífico Sur, 9: 109-126.

## RANDALL, J. E.

- 1963 Review of the Hawkfishes (Family Cirrhitidae). Proc. U.S. Nat. Mus., 194 (3472): 389-451.

## RENDAHL, H.

- 1921 The fishes of the Juan Fernández Islands. The Natural History of Juan Fernández and Easter Island, Zool., 3: 49-58.

## TONG, L. AND L. PAUL

- 1978 Morwongs trumpeters and related Kelp-dwelling N.Z. fishes, Leaflet, Fish. Res. Div. New Zealand.

## Agregación sexual en *Schroederichthys chilensis* (GUICHENOT) 1847 durante la parición.

(PISCES, SCYLIORHINIDAE)

OSCAR MIRANDA BRANDT (\*)

MIRANDA (1967, 1968, 1973) al realizar el calendario ictiológico de la costa rocosa de San Antonio, encontró que la especie más abundante capturada durante el día era *Aplodactylus punctatus*, CUVIER Y VALENCIENNES, 1833, un carnívoro. En segundo lugar, tanto en las capturas diurnas como nocturnas aparecía *Schroederichthys chilensis*. Los ejemplares de mayor tamaño corresponden a una hembra de 54 cm y a un macho de 63 cm de longitud total.

En el área de San Antonio la especie es más abundante en otoño, tanto en captu-

ras diurnas como nocturnas. Durante la primavera las capturas son mejores en la noche y durante el día hacia el verano. Existe un período de escasez en invierno (MIRANDA 1967).

El 23 de marzo de 1964 se capturaron con red de emmalle de 70 mm de entretendido entre las 17 y 08 horas obteniéndose 46 ejemplares: 21 machos y 25 hembras, a 3 brazas de profundidad, controlándose una temperatura superficial de 13.2°C al día, entre 8-9 horas de la mañana, en la

(\*) Departamento de Oceanología, Universidad de Chile. Casilla 13-D. Viña del Mar, Chile.