

Referencias bibliográficas

JAKSIC F., J. YAÑEZ, R. PERSICO Y
J. C. TORRES

- 1977 Sobre la partición de recursos por las Strigiformes de Chile central. An. Mus. Hist. Nat., Valparaíso, 10: 185-194.

MAYR, E.

- 1969 Principles of systematic zoology Mc. Graw-Hill New York. 428 pp.

OSGOOD, W. H.

- 1943 The Mammals of Chile. Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser., 30: 1-268.

WOLFFSOHN, J. A.

- 1923 Medidas máximas y mínimas de algunos mamíferos chilenos colectados entre los años 1896 y 1917. Rev. Ch. Hist. Nat., 27: 159-167.

Nuevo registro de *Nemichthys scolopaceus* RICHARDSON, 1848, frente a Chile

(PISCES APODES, NEMICHTHYDAE)

EMILIO ALVEAL R. (*)

Introducción

El 18 y 30 de agosto de 1977 fueron capturados en las cercanías del faro Carranza mediante pesca de arrastre 2 ejemplares de *Nemichthys scolopaceus* a una profundidad entre 120-150 m. Los ejemplares tienen una longitud total de 986 y 1640 mm, respectivamente, el primero de ellos carece de filamento caudal.

N. scolopaceus especie muy someramente descrita por RICHARDSON (1848), fue redescrita por LOWE (1852-1954) como *Leptorhynchus leuchtenbergi* y figurada por BRANDT (1854) con el nombre de *Belonopsis leuchtenbergi*.

Su presencia en las costas chilenas ha sido señalada por MORILLAS y CARRASCO (1976).

Descripción

Cabeza relativamente pequeña, se prolonga hacia adelante en 2 mandíbulas cuya longitud equivale a la mitad del largo de la cabeza (fig. 1a). Cuerpo más o menos comprimido lateralmente, opérculo branquial alto y separados el uno del otro bajo el pecho, poros de la línea lateral dispuestos en forma de hexágono, posee un filamento caudal largo y delgado.

La aleta dorsal se inicia a la altura de la cabeza, antes de la inserción de la pectoral (fig. 1b).

La aleta anal se inicia bajo la pectoral y de rayos más cortos que la dorsal.

Ambas aletas, dorsal y anal, terminan en un filamento caudal (fig. 1c).

Aleta pectoral muy bien desarrollada y alargada.

El hocico, es muy largo, su longitud es más o menos la mitad de la longitud de la cabeza.

Los dientes son numerosos, finos, iguales, cortos y monócúspides dispuestos en "línea" inclinados todos hacia el interior. Se encuentran dispuestos en la mandíbula inferior en el maxilar.

En el cuadro 1 aparecen los datos somatométricos de los ejemplares capturados.

Observaciones

Es este el tercer registro de la especie para el Pacífico Sud Oriental frente a Chile. El crucero 13 del R/V "Anton Brunn" colectó un ejemplar juvenil de 670 mm usando IKMT (Isaacs Kidd Midwater Trawl) a una profundidad entre 1350-1900 m arrastrando de noche (33°25' S; 77°38' W - 33° 20' S; 77°24' W) a millas de

(*) Departamento de Biología y Tecnología del Mar. Universidad Católica. Casilla 127. Talcahuano.

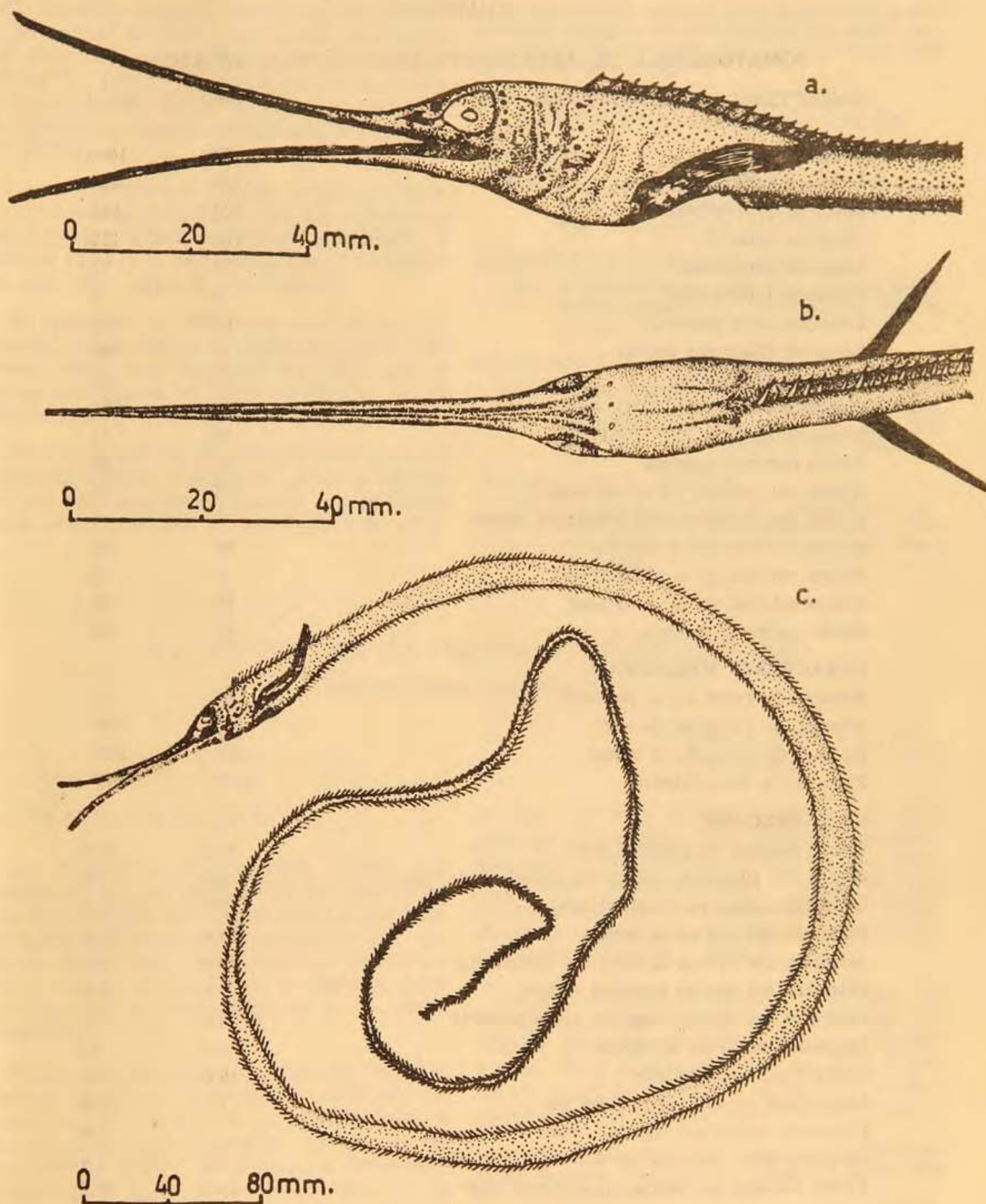


Fig. 1

Nemichthys scolopaceus RICHARDSON

a. Cabeza, vista lateral. b. Cabeza, vista dorsal. c. Ejemplar adulto.

En el cuadro 1 aparecen los datos somatométricos de los ejemplares capturados.

CUADRO 1

SOMATOMETRIA DE *NEMICHTHYS SCOLOPACEUS*, RICHARDSON

CARACTERES MORFOMETRICOS (mm)	Ej. 1(*)	Ej. 2
Longitud total	986	1640
Longitud cabeza	116	121
Longitud prepectoral	124	123
Longitud preanal	129	132
Longitud preorbital	77	72
Distancia interorbital	6	4
Longitud aleta pectoral	25	24
Longitud filamento caudal		582
Longitud postorbital	30	35
Longitud predorsal	106	104
Diámetro del ojo	10	11
Altura corporal máxima	26	25
Altura del cuerpo a nivel del ano	13	11
Altura del comienzo del filamento caudal	4	4
Altura máxima de la cabeza	20	24
Altura máxima de la aleta dorsal	6	6
Altura máxima de la aleta anal	19	23
Ancho corporal máximo	14	13
CARACTERES MERISTICOS		
Número de rayos de la pectoral	10	9
Número de rayos de la anal	248 ?	308
Número de rayos de la dorsal	259 ?	326
Poros de la línea lateral	1265	1840
PROPORCIONES		
Altura máxima en longitud total	37.9	65.6
Altura del filamento caudal en diámetro del ojo	2.5	2.8
Longitud cabeza en longitud total	8.5	13.6
Diámetro del ojo en la cabeza	11.6	11.0
Diámetro del ojo en la distancia postorbital	3.0	3.1
Diámetro del ojo en longitud hocico	7.7	6.5
Diámetro del ojo en longitud aleta pectoral	2.5	2.1
Longitud hocico en la cabeza	3.9	3.5
Interorbital en la cabeza	19.3	30.3
Interorbital en el diámetro del ojo	1.7	2.8
Filamento caudal en longitud total		2.8
Longitud aleta pectoral en distancia postorbital	1.2	1.4
Altura máxima de cabeza en longitud total	49.3	68.3

(*) Carece de filamento caudal.

Valparaíso (CRADDOCK & MEAD, 1970).

El segundo registro fue el 19 de julio y 27 de agosto de 1975, capturado mediante red trasmallo en la Bahía de Concepción (36°55' S; 73°01' W) dos ejemplares a una profundidad de 80-100 m, ambos carecían de filamento caudal (MORILLAS Y CARRASCO, 1975).

Las proporciones dadas anteriormente practicamente coinciden con las señaladas por ROULE Y BERTIN (1929), por BEEBE Y CRANE (1937) y por MORILLAS Y CARRASCO (*op. cit.*) para *N. scolopaceus*.

El ejemplar de 1640 mm es el de mayor tamaño reportado a la fecha ya que el anterior tiene una longitud de 1445 mm y fue capturado en la Rada de Toulon, en el Mediterráneo (*vide* BEEBE Y CRANE, 1937).

Pareciera que la especie es más fácil de capturar frente a Chile en julio y agosto ya que este registro coincide con la fecha dada por MORILLAS Y CARRASCO (*op. cit.*).

Resumen

Se informa del hallazgo de 2 ejemplares de *Nemichthys scolopaceus* (RICHARDSON, 1848) capturados en las cercanías del faro Carranza (32° 25'S, 72°45'W), Chile.

Bibliografía consultada

BEEBE, W. & J. CRANE

1937 Deep-sea Fishes of the Bermuda Oceanographic Expedition. Family Nemichthyidae. Zoologica, 22 (27): 349-383.

CRADDOCK, J. E. & G. E. MEAD.

1970 Midwater fishes from the eastern South Pacific Expedition. Anton Brunn Rep. 3, 46 pp.

MORILLAS, J. & F. CARRASCO

1976 Nuevo registro de *Nemichthys scolopaceus* RICHARDSON (Pisces, Apodes, Nemichthyidae) en la Costa de Chile. Bol. Soc. Biol. de Concepción 50: 123-127.

ROULE, L. & L. BERTIN

1929 Les Poissons Apodes appartenant au Sous-ordre des Nemichthyiformes. "Dana" Exped. 1920-1922, Oceanogr. Rep., 4, 113 pp.

La espermoteca de algunos acrididos chilenos

(ORTHOPTERA, ACRIDIDAE)

SERGIO ZAPATA C. (*)

OSCAR DÍAZ SCH. (**)

1. Introducción.

Los elementos disgregantes usados actualmente para el estudio de los Acrididae son la genitalia del macho y de la hembra, complementados secundariamente por algunos caracteres morfológicos externos. Dentro de la genitalia de la hembra debe considerarse la espermoteca y la placa subgenital.

Hasta este momento los estudios acridológicos relativos a especies chilenas no consultan el estudio de la espermoteca, a excepción de las recientes revisiones de RONDEROS (1972), relativas a Ommexechinae. Esta falta de conocimientos y la idea de hacer cada vez más acucioso el estudio de los Acrididae chilenos nos induce a presentar en esta oportunidad la esper-

moteca en seis especies chilenas de seis géneros diferentes. Las especies estudiadas son: *Dichroplus elongatus* GIGLIO-TOS; *Scyllinops signatipennis* (BL.) REHN. *Elasmoderus lutescens* BLANCHARD; *Moluchracris cinerascens* REHN; *Trimerotropis ocraceipennis* (BL.) REHN.

La espermoteca, ubicada en la base de las valvas ovipositoras, en la cámara genital y sobre el oviducto medio, es digitiforme. Está constituida por un fino túbulo, de longitud variable, enrollado varias veces sobre sí mismo, denominado "ducto"

(*) Laboratorio de Entomología. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de Chile. Casilla 653. Santiago.

(**) Departamento de Química, Facultad de Ciencias. Universidad Técnica del Estado. Santiago.