

NUEVO REGISTRO DE *NEMICHTHYS SCOLOPACEUS*
RICHARDSON (PISCES, APODES, NEMICHTHYIDAE)
EN LA COSTA DE CHILE

POR

JOSE MORILLAS A. (*) y FRANKLIN CARRASCO V. (**)

RESUMEN

Se informa de la captura de dos ejemplares de *Nemichthys scolopaceus* Richardson por pescadores, en las vecindades de Bahía de Concepción, Chile.

ABSTRACT

The catch of two specimens of *Nemichthys scolopaceus* Richardson by fishermen in places nearby of Concepción Bay, Chile, are reported.

INTRODUCCION

El día 19 de julio y el 27 de agosto de 1975, fueron capturados por pescadores artesanales de la Bahía de Concepción (36°40' S; 73°02' W), dos ejemplares de Nemichthyidae. Uno de los ejemplares provenía de frente a la entrada mayor o "Boca grande" de dicha bahía (36°35' S; 73°01' W) y el otro de una zona vecina, no pudiéndose determinar la posición exacta. Ambos peces fueron pescados con red trasmallo junto con la pesca habitual de la región. Esta red mide 200 brazas y se desplegó a una profundidad de 80-100 metros, siendo calada en esa oportunidad a las 0400 horas e izada a las 0700.

La familia Nemichthyidae pertenece al Orden Apodes, es decir aquél que comprende a las anguilas verdaderas, que se subdivide en dos subórdenes Anguilloidei y Nemichthyoidei, en este último se encuentran las anguilas de profundidad, que presentan las mandíbulas alargadas y que comprende a las familias Cyemidae y Nemichthyidae, aunque algunos autores incluyen una tercera Serrivomeridae. Para Nemichthyidae se citan 5 géneros: *Nemichthys* Richardson, *Labichthys* Gill y Ryder, *Avocettina* Jordan y Davis, *Cercomitus* Weber y *Nematoprora* Gilbert, todos con especímenes batipelágicos y distribuidos por todos los mares.

Para el género *Nemichthys*, Roule y Bertin (1929) citan una sola especie *Nemichthys scolopaceus* Richardson, 1848, pero Beebe y Crane (1937) concluyen en su monografía del grupo, que además de

(*) Universidad Católica de Chile - Talcahuano.

(**) Universidad de Concepción, Instituto de Biología.

N. scolopaceus es también válida la especie *Nemichthys fronto* Garman, 1899, diferenciándose de la primera por presentar los ojos más pequeños.

NUEVO REGISTRO

Nemichthys scolopaceus Richardson, 1848

(Figs. 1-4)

1 ejemplar adulto que mide 1090 mm que carece de extremo caudal (36°35'S; 73°01' W). (INCO) N° 4466).

1 ejemplar adulto de 1098 mm que carece del extremo caudal y extremo anterior poco conservado (de las cercanías de Bahía de Concepción (36°40' S; 73°02' W). (INCO N° 4467)

1.—MEDIDAS.

| | 1:1090 | — | 1:1098 |
|---|--------|---|--------|
| a) diámetro del ojo (mm) | 11 | | 10 |
| b) distancia postorbital | 34 | | 35 |
| c) altura corporal máxima | 36 | | 30 |
| d) ancho corporal máximo | 18 | | 16 |
| e) distancia preorbital (hasta el extremo de la mandíbula superior) | 87 | | 80 |
| f) distancia preorbital (hasta el extremo de la mandíbula inferior) | 74 | | |
| g) distancia interorbital | 7 | | 5 |
| h) longitud aleta pectoral | 24 | | 25 |
| i) longitud de la cabeza | 134 | | 124 |
| j) longitud prepectoral | 136 | | 125 |
| k) longitud preanal | 146 | | 133 |
| l) rayos de la aleta pectoral | 12 | | 12 |
| ll) rayos aleta dorsal | 232 | | |
| m) rayos de la aleta anal | 253 | | |
| n) poros de la línea lateral | 1184 | | |

COLOR.

Fresco de color pardo-rojizo y fijado en formalina color café oscuro.

2.— PROPORCIONES.

| | 1:1090 | — 1:1098 |
|--|--------|----------|
| a) diámetro del ojo en la longitud de la cabeza | 12,2 | 12,4 |
| b) diámetro del ojo en la longitud del morro | 7,9 | 10,1 |
| c) diámetro del ojo en la distancia postorbital | 3,1 | 3,5 |
| c) diámetro del ojo en la distancia postorbital | 3,1 | 3,5 |
| d) longitud del morro en la longitud de la cabeza | 1,5 | 1,2 |
| e) distancia postorbital en la longitud de la cabeza | 3,9 | 3,5 |
| f) distancia postorbital en la longitud del morro | 2,5 | 2,8 |
| g) distancia interorbital en la longitud de la cabeza | 19,1 | 24,8 |
| h) distancia interorbital en el diámetro del ojo | 1,6 | 2,0 |
| i) longitud aleta pectoral en la distancia postorbital | 1,4 | 1,4 |
| j) diámetro del ojo en la longitud de aleta pectoral | 2,2 | 2,5 |

3.— OBSERVACIONES.

Las proporciones dadas anteriormente no presentan grandes variaciones si se comparan con las dadas por Roule y Bertin (1919) y por Beebe y Crane (1937) para *N. scolopaceus*. Es importante sí señalar, y al decir de Beebe y Crane (op. cit), que todos los ejemplares citados en la literatura “muestran proporciones que exceden lejos los rangos normales de variación específica”.

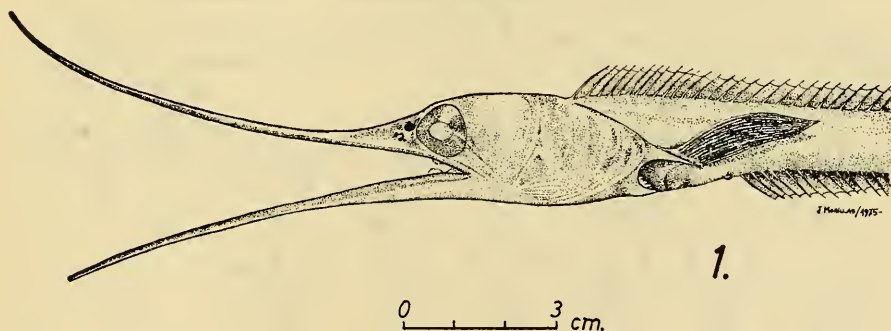


Fig. 1.— Cabeza de un ejemplar adulto de *Nemichthys scolopaceus*.

La captura de los ejemplares de *N. scolopaceus* en las vecindades de Bahía de Concepción, constituye el segundo registro de la especie en el Océano Pacífico Sudoriental frente a Chile. El crucero 13 del R/V Anton Bruun había colectado previamente un ejemplar de 670 mm., usando IKMT (Isaacs Kidd midwater trawl) a una profundidad entre 1350-1900 metros, arrastrando de noche y en la estación 43 (33°25' S; 77°38' W - 33°20' S; 77°24' W), es decir casi a 200 millas frente a Valparaíso (Craddock y Mead, 1970).

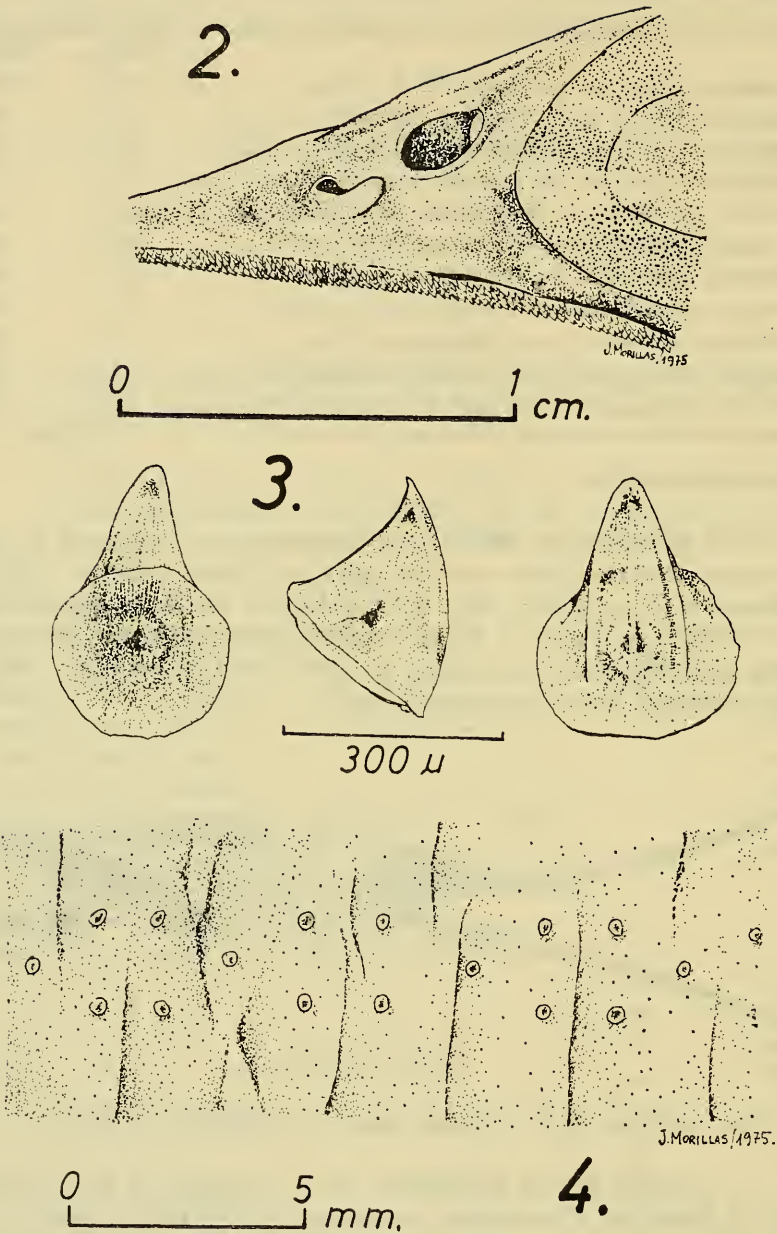


Fig. 2.— Región preorbital de un ejemplar adulto de *N. scolpaeus*; Fig. 3.— Diente en vista ventral, perfil y dorsal; Fig. 4.— Vista de los poros de la línea lateral.

4.— *OTROS REGISTROS.*

- Noratlántico, Mediterráneo, Indico, Indias Orientales, Golfo de Panamá. Cosmopolita. Con ejemplares que miden entre 9-1445 mm y capturados entre la superficie y 3281 brazas (*vide* Beebe y Crane, 1937).
- Bermuda. Ejemplares que miden entre 40-357 mm. y capturados entre 50-1000 brazas (Beebe y Crane, op. cit.).
- Golfo de California y aguas adyacentes. Ejemplares que miden entre 293-1147 mm (Brewer, 1973).

AGRADECIMIENTOS

Se agradece cordialmente al Sr. Francisco Bron Fuentealba, quien capturó y nos cedió gentilmente los ejemplares reportados.

BIBLIOGRAFIA

- Beebe, W. & J. Crane. 1937. Deep-sea Fishes of the Bermuda Oceanographic Expeditions. Family Nemichthyidae. *Zoologica*, 22(27):349-383.
- Brewer, D.G. 1973. Midwater fishes from the Gulf of California and the adjacent Eastern tropical Pacific. *Los Angeles Co. Mus., Contrib. Sci.*, 242:1-47.
- Craddock, J.E. & G.E. Mead. 1970. Midwater fishes from the eastern South Pacific Ocean. Scientific results of the southeast Pacific expedition. *Anton Bruun Rep.* 3. 46 pp.
- Roule, L. & L. Bertin. 1929. Les Poisson Apodes Appartenant au Sous-Ordre des Nemichthyiformes. "Dana" Exped. 1920-1922, *Oceanogr. Rep.*, Nº 4. 113 pp.