

REGISTRO DE *Venefica tentaculata* (Garman, 1899) EN AGUAS DE AMÉRICA CENTRAL

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ - PRADEPESCA
Departamento de Biología Acuática / CCML

Por: RICAURTE L. PACHECO TACK

RESUMEN

Se define la posición Sistemática de un ejemplar perteneciente a la familia NETTATOSMATIDAE colectado durante la campaña de pesca realizada en 1995 a bordo del B/P Orense, en aguas de la Zona Económica Exclusiva (ZEE) pertenecientes al Pacífico de la República del Salvador. La literatura revisada, permite citar al espécimen como *Venefica tentaculata* (Garman, 1899) y el mismo representaría un nuevo registro para la fauna de peces batipelágicos en la región.

Palabras claves: Peces batipelágicos, Nettastomatidae, *Venefica*, anguilas brujas.

Key works: Bathypelagic fishes, Nettastomatidae, *Venefica*, witch eels

1. Introducción

La bibliografía disponible en el istmo centroamericano sobre la ictiofauna de la región batial es escasa y/o fragmentaria e igual condición revisten las colecciones de referencias en el área. Dicha situación, unida a la falta de recursos financieros que permitan la ejecución periódica de campañas de prospección pesquera, han llevado a un limitado conocimiento de aquellas especies de peces que habitan por debajo de los 600-800 metros.

En la ZEE del Pacífico centroamericano, parte de la información sobre la distribución de peces batipelágicos, ha sido adquirida a partir de los informes

suministrados por los pesqueros que accidentalmente los capturan durante las maniobras de arrastres.

Durante las campañas efectuadas a bordo del B/P Orense, en septiembre de 1995, se capturó un Nettastomátido que fue citado transitoriamente por Pacheco (1995) como Nettastomatidae sp. Consciente de la importancia que reviste el conocimiento acerca de la distribución de las especies de peces, el programa PRADEPESCA facilitó los medios necesarios para proseguir las investigaciones en Instituciones Científicas de los Estados Unidos de América del Norte.

2. Metodología

2.1 En el mar:

La muestra fue colectada con palangre de fondo horizontal provisto con anzuelos correspondientes a los números 3 y 7; como carnada, se emplearon trozos de *Dosidicus gigas* (nv calamar gigante) de unos 5 cm de longitud.

Al ser retirado del palangre, el ejemplar fue lavado con agua de mar y luego pesado en una balanza granataria de 2 Kg. de capacidad (precisión de 0,1 g) marca OHAUS modelo 2000. Una vez determinado el peso, se estimó la longitud total (Lt), al milímetro inferior, mediante un ictiómetro provisto de una regla Tajima de 600 mm de longitud. La muestra se introdujo en una bolsa de poliestireno debidamente rotulada, y se guardó en la bodega del

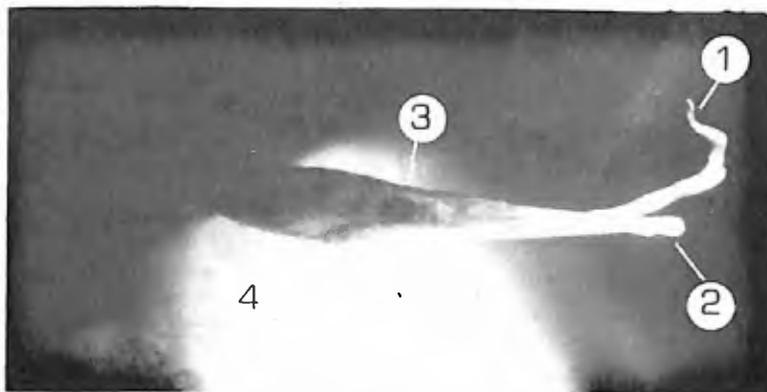


Figura 1. Región cefálica de *V. tentaculata*

Figure 1. Cephalic region of *V. tentaculata*

(1) tentáculo; (2) extremo distal de la mandíbula inferior; (3) ojo
(4) extremo proximal de la mandíbula inferior.

(1) tentacle; (2) distal end of low jaws; (3) eye; (4) proximal end of low jaws.



Figura 2. *V. tentaculata* (Tomado de Garman, 1899)

Figure 2. *V. tentaculata* (from Garman, 1899)

poros más pequeños distribuidos uniformemente. Orificios branquiales pequeños, de posición ventrolateral. En el ejemplar aquí descrito, el orificio branquial izquierdo se hallaba obliterado. La aleta dorsal se origina a nivel de los orificios branquiales, presenta una estructura delicada y está constituida por numerosos radios.

Coloración en fresco (y en alcohol etílico al 95 por ciento) marrón oscura. Figuras 1 y 2.

Fecha: 10/X/1995; Posición: 12° 36,96' N; 89° 42,09' W; Profundidad: 1426 m

Cabe indicar que durante las campañas del B/P Orense, la especie tratada se colectó solo en una ocasión.

Acorde a la procedencia de los ejemplares

comparados, la especie posee un amplio rango de distribución: desde California (San Diego) hasta Chile y Perú.

Ejemplares comparados : USNM No. 087564, USNM No. 077490(San Diego, California); ASPH No. 124979 (fuera de Chile), ASPH No.126394(fuera de Perú).

4. Conclusiones

La muestra corresponde a la especie *Venefica tentaculata* (Garman, 1899) y representaría un nuevo registro para el área estudiada. Debido a los escasos estudios se debe procurar un mayor número de especímenes para dilucidar su relación con *V. ocella* (Garman, 1899).

Summary

The systematic status of a specimen belonging to the Nettastomatidae family, collected during the fishing campaigns made in 1995 aboard the **B/P Orense**, in the waters of the Economic Exclusive Zone (E.E.Z) of the Salvadoran Pacific was established. Literature allowed identification of the individual as *Venefica tentaculata* (Garman, 1899). This is the first record of this batipelagig fish in Central American waters. The sample was compared with those at the reference collection of the National Museum of Natural History (Washington, DC) and The Academy of Natural Sciences (Philadelphia).

Agradecimiento:

La realización de esta investigación fue posible gracias al apoyo recibido de parte de la Coordinación Regional del PRADEPESCA, en especial del Licdo. Mario González R. quien en todo momento mostró interés en su ejecución. La colaboración y actitud crítica de los investigadores David Smith y Kenneth Tighe, del Museo Nacional de Historia Natural (Washington, D.C.) y William G. Saul de la Academia de Ciencias Naturales de Philadelphia ha sido de un valor inestimable.

Panamá, julio de 1996

BIBLIOGRAFÍA

1. **BUSSING, W.A. y LÓPEZ, M. Y.** 1993. Peces demersales y pelágicos costeros del Pacífico de Centro América Meridional: Guía Ilustrada. **Revista de Biología Tropical/Universidad de Costa Rica** Vol. 1. Editorial Universitaria de Costa Rica. p. 1-163.
2. **CHIRINCHIGNO, N. y NAUEN, C.E.** 1982. **Catálogo de especies marinas de interés económico actual o potencial para América Latina.** Parte 2. Pacífico Centro y Suroriental. Roma SIC/82/2 p. 1-588.
3. **HERALD, E. S.** 1971. **Living Fishes of the World.** Doubleday and Company Inc. New York. p. 1-303.
4. **FISCHER, W. et al.** 1995. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico Centro-Oriental Volumen II Vertebrados (Parte 1). p. 647 - 1200.
—— Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico Centro-Oriental: Volumen III. Vertebrados (Parte 2). p. 1201-1803.
5. **GARMAN, S.** 1899. **Mem. Mus. Comp. Zool. (Harvard University)** Vol. 24. p. 319-320.
6. **GREY, M.** 1956. The Distribution of Fishes Found Below a Depth of 2000 Meters. **Filadelfiana: Zoology** Vol. 36, Number 2 p. 109-110
7. **JORDAN, S. D.** 1968. **The Genera of Fishes and a Classification of Fishes.** Stanford University Press. Stanford, California, p. 1-800.
8. **PACHECO, R. L.** 1995. Resultados de las prospecciones pesqueras del B/P ORENSE acerca del *Dosidicus gigas* y *Disosstichus elegiginoides* en aguas de la ZEE del Pacífico Mesoamericano. PRADE - PESCA. Imprenta Boski, Panamá. p. 1-64.
9. **SMITH, M. M. y HEEMSTRA, P. (Edit.).** 1986. **Sea Fishes.** J.L. B. Smith Institute of Ichthyology. Sud Africa. p. 158-192.

buque a una temperatura de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ para su posterior traslado a la Universidad de Panamá.

2.2 En el laboratorio:

El ejemplar, antes de ser examinado fue descongelado (por un período de 24 horas) y lavado con agua del grifo. Durante la identificación se utilizó: 1) un calibre vernier SCALA de 160 mm de longitud, provisto de un lector analógico (precisión de 0,05 mm) y 2) un compás con tornillo micrométrico marca ROTRING modelo 530.224 provisto de una extensión lateral.

Para su preservación, el espécimen inicialmente se fijó con formalina al 5 por ciento (neutralizada con CaCO_3) y luego, se introdujo en un frasco de vidrio que contenía alcohol etílico al 95 por ciento.

Las coordenadas geográficas de la estación se determinaron mediante un sistema de posicionamiento global (GPS) marca KODEN (modelo GTD 2000) y luego, se graficaron en cartas confeccionadas por la Agencia de cartografía de la Defensa USA (Nos.21033 y 21500).

Se realizaron comparaciones de la muestra con aquéllas que reposan en las colecciones de referencia del Museo Nacional de Historia Natural (NMNH, de Washington DC) y de la Academia de Ciencias de Filadelfia (ANSPH).

Se analizó la bibliografía correspondiente y se mantuvieron sesiones de trabajo, con especialistas en los grupos citados.

3. Resultados

A una profundidad de 1426 m se colectó un ejemplar perteneciente a la familia NETTATOSMATIDAE que fue referido provisionalmente por Pacheco (1995) como NETTATOSMATIDAE sp. La longitud total, se estimó en 823 mm y el peso en 380 g.

Según la bibliografía, y la comparación con los especímenes preservados en la colección de referencia del Museo Nacional de Historia Natural (Washington, DC) y los especialistas consultados, el ejemplar analizado corresponde a *Venefica tentaculata*

(Garman, 1899). La literatura revisada permite considerar que el mismo, representa un nuevo registro, en aguas de la ZEE del Pacífico Salvadoreño. A continuación se hace una reseña descriptiva del individuo examinado.

Venefica tentaculata (Garman, 1899)

Lt : 823 mm : LCb/Lt 9.59 ; HC/Lt: 2.71 ; Do/LCb : 10.13

Cuerpo alargado, frágil, fusiforme y sin escamas; la región anterior es ligeramente ovoide a diferencia de la caudal que se halla comprimida lateralmente. Sin aletas pares. Línea lateral con poros evidentes. Cabeza pequeña, delicada, de forma triangular, aguzada desde la región nugal a la probóscide muscular o tentáculo. Ojos grandes y ovals en posición lateral y superior sobre el tercio distal de las mandíbulas; al eje horizontal o anteroposterior, le corresponde la mayor longitud la cual equivale al 61 por ciento de la longitud de la probóscide. El hocico es más ancho que alto y se angosta gradualmente hacia delante para ensancharse distalmente, en la base del tentáculo. Mandíbulas delicadas y aguzadas; sobrepasan el borde posterior de la órbita en una distancia aproximada al 75 por ciento del diámetro ocular. La superior, posee una longitud mayor que la inferior y su extremo, de forma triangular, presenta numerosos dientes pequeños y cónicos dirigidos hacia atrás. La mandíbula inferior se ensancha, a nivel de la sínfisis y su extremo distal redondeado, se aloja en una concavidad poco profunda excavada en la cara interna de la mandíbula superior.

Dientes dispuestos en bandas multiseriadas (viliformes) sobre las mandíbulas y el vómer. Probóscide redonda y recurvada. Narinas anteriores con una pequeña prolongación tubular dirigida hacia delante cerca de la base del tentáculo. Narinas posteriores ovals ubicadas en la parte superior de la cabeza frente al borde de la órbita. Entre las narinas anteriores y el espacio interorbital, se localizan 7 pares de poros en posición lateromedial de tamaño moderado a su vez, en las mandíbulas se observan