

INSTITUTO DEL MAR

SERIE DE INFORMES ESPECIALES N° IM-137

PRIMER REGISTRO DEL "PEZ ACEITOSO" O "PEZ PURGANTE"

RUVETTUS PRETIOSUS C. (GEMPYLIDAE) EN EL PERU

Por

Norma Chirichigno F.

Callao, Junio 1973
DIRECCION TECNICA

PRIMER REGISTRO DEL "PEZ ACEITOSO" O "PEZ PURGANTE"

Ruvettus pretiosus C. (Gempylidae) EN EL PERU

Por : Norma Chirichigno F.

El pez conocido en algunos países centro-americanos como "pez aceitoso" "pez purgante" y en inglés con los nombres de "oil fish" "castor oil-fish", "purgative fish", fue capturado por la Empresa Pesquera PROMAR, durante sus operaciones de pesca, frente a Paita, en Agosto de 1972.

Se capturó con red de arrastre a 80 brazas de profundidad. El pez era desconocido por los pescadores locales y fue remitido al Departamento de Estudios Ictiológicos de IMARPE para su identificación.

El análisis de sus caracteres taxonómicos puso de manifiesto que el ejemplar correspondía a la especie Ruvettus pretiosus C. perteneciente a la familia Gempylidae.

J. Vélez D. y Matilde Méndez G., Biólogos del Dpto. de Estudios Ictiológicos e Invertebrados colaboraron en la obtención de las medidas y preparación del dibujo, respectivamente.

Las abreviaturas usadas:

Long. st.	=	Longitud standard
Alt. ped. c.	=	Altura pedúnculo caudal
D.	=	Aleta dorsal
A.	=	Aleta anal
P.	=	Aleta pectoral
V.	=	Aleta ventral

La familia Gempylidae ("Escolares") se conoce en el Perú, sólo del registro de un espécimen de Xenogramma carinatum Waite, a través de Hildebrand (1946: 359) capturado por M. Lerner, 25 millas frente a Cabo Blanco, a 100 brazas. Según Nichols y La Monde (1943), este pez es familiar a los pescadores peruanos y su carne presenta cualidades purgativas, características común a los peces de la familia Gempylidae. El nombre Xenogramma carinatum W. ha pasado actualmente como sinonimia de Lepidocybium flavobrunneum (Smith).

La familia Gempylidae se caracteriza por su cuerpo alargado, con escamas muy pequeñas y a veces con tubérculos o formaciones espinosas; la porción espinosa de la aleta dorsal mucho más larga que la porción blanda, la aleta anal similar a la porción blanda dorsal; 2 a 6 aletillas posteriores a las aletas dorsal y anal; boca grande, generalmente con dientes bien desarrollados a manera de colmillos en la parte anterior; línea lateral puede ser poco aparente, simple o doble, sin quilla en el pedúnculo caudal, aleta caudal ahorquillada.

Se conocen 7 géneros: Ruvettus, Lepidocybium, Thyrsites, Gempylus, Nealotus, Epinnula, y Thyrsitoides, la mayoría de ellos con hábitos pelágicos y de amplia distribución en los mares tropicales y templados. En aguas peruanas se presentan los 5 primeros géneros.

El género Ruvettus se separa fácilmente del resto por presentar 2 aletillas dorsales y 2 anales; la línea lateral débilmente notoria; las escamas diminutas, cicloideas y la piel con numerosos tubérculos espinosos y poros.

Especie: Ruvettus pretiosus C. (Fig. N^o 1)

Ruvettus pretiosus Cocco, *Giornale di Scienze per la Sicilia*, XLII, 21,
1829.

Localidad tipo: Messina

Descripción: Jordan y Evermann (1896 : 879)
Smith (1953 : 309)

Caracteres distintivos. - Cuerpo fusiforme, alargado, la piel cubierta con tubérculos espinosos, espaciados y oblicuamente colocados como filas, es-
camas muy pequeñas, cicloideas y con muchos poros; boca grande, dien-
tes bien desarrollados, los anteriores como caninos; las dos aletas dorsa-
les muy próximas, bien diferenciadas, la primera compuesta de espinas y
la segunda formada de radios blandos, esta última más corta que la por-
ción espinosa; 2 aletillas detrás de las aletas dorsal y anal, con aletas
ventrales.

Coloración. - Marrón-grisáceo con puntos claros estrellados que correspon-
dan a las formaciones espinosas o tubérculos y que forman líneas regulares
en el cuerpo; dorso de la cabeza y aletas negruzcas, membrana opercular
gris oscura, maxilar e interior de la boca rojizos.

Tamaño. - Según literatura se conocen ejemplares hasta de 1.80 m. y un
peso de 100 libras. Nuestro ejemplar fue de 1.30 m. y tenía un peso de
14 kg.; posteriormente, en Febrero de 1974 fue capturado en Paíta otro
ejemplar de 1.35 m. que fue donado al Museo de Historia Natural "Ja-
vier Prado".

Algunos datos bioecológicos.- Es una especie que vive generalmente en aguas tropicales a profundidades entre las 50 a 400 brazas. A veces se agrupa en cardúmenes. Desova generalmente en áreas rocosas. Son peces voraces. El contenido estomacal de nuestro espécimen estaba totalmente digerido.

Distribución geográfica.- De amplia distribución, se le conoce en ambos lados del Atlántico Norte, pero también ha sido registrado en varias islas del Mar del Sur y en las Indias Orientales, Japón, Hawaii, Sur Africa y en el Pacífico Oriental frente a Encinitas, San Diego, California. Con el presente hallazgo se amplía su distribución hasta Paita en el norte del Perú.

Según algunos ictiólogos, una especie distinta Ruvettus tydemani W. conformaría la población o poblaciones existentes en el Pacífico. Este punto de vista será aclarado cuando se cuente con más material y se compare especímenes de diferentes regiones.

Por lo expuesto y de acuerdo a los datos descriptivos nuestro ejemplar lo referimos como Ruvettus pretiosus C. que representa un nuevo registro para nuestras aguas.

Otros datos.- Es un pez con alto contenido de aceite por lo que en algunos países donde abunda se considera la posibilidad de su industrialización, para aprovechar esta clase de producto que puede tener valor medicinal. Su carne tiene fuertes propiedades purgativas de donde provienen los nombres vulgares de esta especie, "Pez aceitoso" "Pez purgante" "Pez aceite castor".

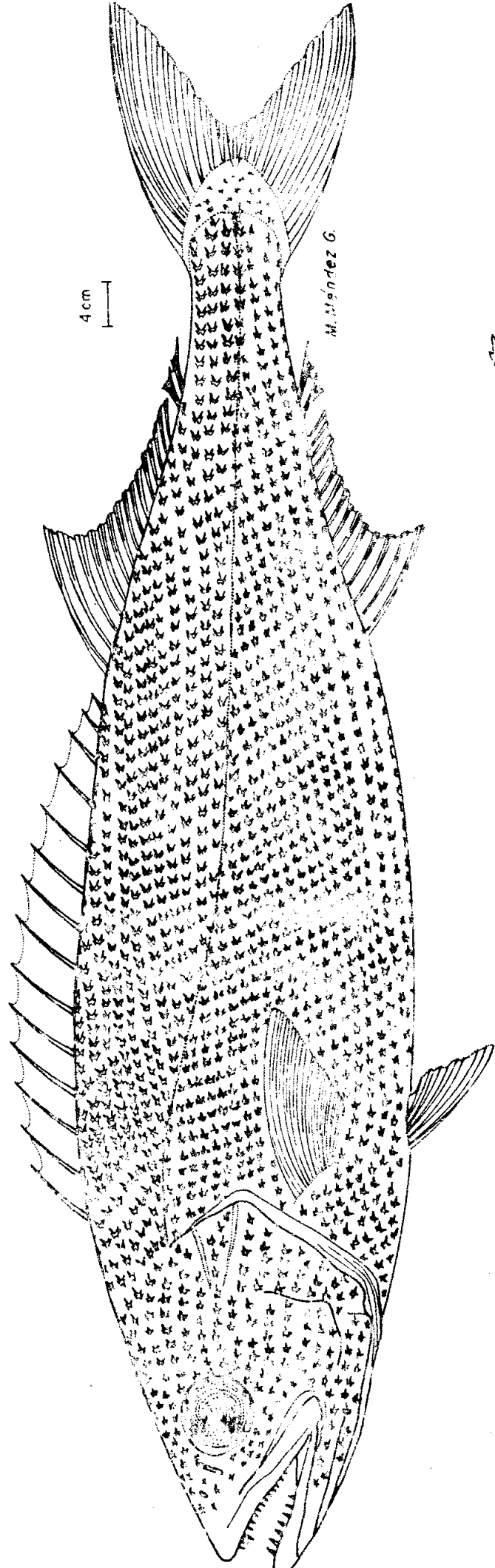
Resultado del Análisis Químico.-

Muestra:	"Pez aceitoso" "Pez purgante" <u>(Ruvettus pretiosus C.)</u>
Fecha:	18-8-72
Agua:	62.96%
Grasa:	18.93%
Sales minerales	1.07%
Proteínas (N x 6.25)	16.94%
Indice de lodo	95.67

Caracteres morfométricos y merísticos.-

Especie:	<u>Ruvettus pretiosus C.</u>
Localidad:	Paita
Long. Total	1300 mm.
Long. st.	1100 mm.
Long. a la horquilla	1190 mm.
Cabeza (en long st.)	28.63% (3.49)
Altura (en long st.)	27.45% (3.64)
Alt. ped. c. (en cabeza)	19.04% (5.25)
Hocico (en cabeza)	37.46% (2.66)
Ojo (en cabeza)	16.82% (5.94)

Maxilar (en cabeza)	50.79% (1.96)
Long. prepectoral (en long. st.)	29.09% (3.43)
Long. de la pectoral (en long. st.)	14.09% (7.09)
Long. de la ventral (en cabeza)	31.11% (3.21)
Long. de la pectoral (en cabeza)	49.20% (2.03)
Long. predorsal (en long. st.)	27.54% (3.63)
Long. preanal (en long. st.)	70.63% (1.41)
Long. preventral (en long. st.)	32.81% (3.04)
Long. post-orbital (en cabeza)	49.20% (2.03)
D.	XIV- 16+ II
A.	16 + II
P.	13
V.	1,5
Long. de la base de la D. blanda (en long. st.)	18.27% (5.47)
Long. de la base de la D. espinosa (en long. st.)	38.00% (2.63)
Long. de la base de la A. (en long. st.)	16.36% (6.11)



TUBERCULOS ESPINOSOS

Fig. 1-- *Ruveffus prefiusosus* C. "PEZ ACEITOSO" "PEZ PURGANTE"

LITERATURA CITADA

BARNHART, P. S. y HUBB, C. L. 1944. Record of the Oilfish (Ruvettus pretiosus) in California. Calif. Fish Game 30(1): 52-53.

HILDEBRAND, Samuel F. 1946. A Descriptive Catalog of the Shore Fishes of Peru. Bull. U. S. natn. Mus 109, 530 pp.

JORDAN, David Starr y EVERMANN, Barton Warren, 1896. The Fishes of the North and Middle America. Bull. U. S. natn. Mus. 47(1), 1240 pp.

NICHOLS, John Treadwell y LA MONDE, Francesca Rainmonde. 1943. On a large Xenogramma from Peru. Copeia. 1, 150 pp. (citado en HILDEBRAND, 1946).

SMITH, J. L. B. 1953. The Sea Fishes of Southern Africa. Central News Agency Ltd. South Africa.