

An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín	21	127 - 130	Santa Marta - Colombia, 1992	ISSNN 0120 - 3959
------------------------------------	----	-----------	------------------------------	-------------------

## NOTA

### PRESENCIA DE *PROMETHICHTHYS PROMETHEUS* (CUVIER) (PISCES: GEMPYLIDAE) EN EL CARIBE COLOMBIANO

*Arturo Acero P. y Alvaro Rueda*

#### ABSTRACT

This note reports for the first time a fish of the family Gempylidae from the Colombian waters, since four specimens of *Promethichthys prometheus* were collected nearby Santa Marta (Caribbean Sea).

La familia de peces óseos Gempylidae incluye especies oceánicas, epi, meso y bentopelágicas, que en general son poco conocidas; comprende 16 formas cuyos géneros son mayoritariamente monotípicos (Collette *et al.*, 1983). De los mares colombianos no se ha registrado adecuadamente ningún gempylido, por lo cual se presenta aquí información sobre una especie perteneciente al género *Promethichthys* Gill que aparece en la región al nororiente de la ciudad caribeña de Santa Marta (11° 14' N, 74° 14' W). La metodología empleada para la morfometría y para contar los elementos es la que proponen Collette y Nauen (1983); las medidas se dan en porcentajes de la longitud estándar. El material se depositó en la colección de peces del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín (INVEMAR-P).

*Promethichthys prometheus* (Cuvier)

Fig. 1

*Gempylus prometheus* Cuvier, Hist. Nat. Pois. 8: 213, 1831 (Santa Helena).

*P. prometheus*, Cervigón (1968): 207-208; Nakamura (1981); Collette *et al.* (1983): 599; Uyeno *et al.* (1983): 409; Rodríguez *et al.* (1984): 25; Randall (1985): 478; Parin (1986): 971-972.

*Prometheichthys prometheus*, Dooley *et al.* (1985): 30.

**Material examinado.** Un ejemplar (INVEMAR-P 2131) del Cabo de la Aguja (7

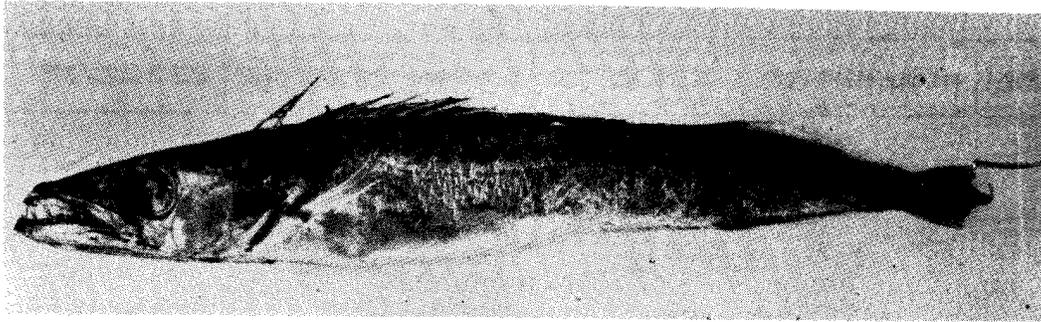


Figura 1. *Promethichtys prometheus* (INVEMAR - P 2131), 195 mm Le, Cabo de la Aguja, Caribe Colombiano.

km al nororiente de Santa Marta) de abril de 1991. Tres ejemplares desechados de la Bahía de Nenguange (19 km al nororiente de Santa Marta) de agosto de 1991.

**Merística y morfometría.** Aleta dorsal XVIII,19(1), 20(3) + 2; aleta anal II,16 + 2; aleta pectoral 14; longitud total 220-441 mm; longitud estándar (Le) 195-413 mm; longitud cabeza (Lc) 27.8- 29.7 %; longitud rostró (Lr) 10.9-11.4 %; longitud aleta pectoral 13.3-14.0%; longitud segunda espina dorsal (L2ed) 5.7-7.6%; longitud predorsal espinosa (Lpde) 25.6-26.9%; longitud predorsal blanda 74.6-75.9%; longitud prepectoral 27.1-29.2 %; longitud prepélvica 25.2-26.7 %; longitud preanal 76.2-78.8 %; altura del cuerpo (Ac) 13.8-15.9 %; diámetro del ojo (Do) 6.0-7.2 %.

**Comentarios.** Los especímenes fueron atrapados de noche por pescadores artesanales dedicados a la captura del carángido *Selar crumenophthalmus* utilizando línea de mano; el del Cabo a unos 20 m de profundidad. La especie ya había sido detectada previamente en la región pues en 1977 otro ejemplar desembarcado en Taganga (caserío de pescadores entre Santa Marta y el Cabo) fue llevado a INVEMAR pero se deterioró antes de poder estudiarlo detenidamente; así mismo, cuatro individuos pertenecientes a esta especie fueron pescados en la Bahía de Nenguange, a unos 90 m de profundidad en abril de 1991, y otros cuatro el 4 de junio de 1991 en Arrecifes (25 km al nororiente del Cabo), a unos 50 m de profundidad, pero no fueron examinados rigurosamente. La mayoría de las colectas del pez analizado, en el primer semestre, tienden a coincidir con el período de surgencia regional, cuando las temperaturas superficiales descienden a veces hasta 22°C o menos (Acero y Garzón, 1987); en estas condiciones han aparecido otros raros peces oceánicos, lo que será registrado posteriormente. En agosto de 1991, cuando se pescó el último grupo, aun no había empezado la temporada de lluvias, que marca el fin del fenómeno de afloramiento en la región. La especie es considerada bentopelágica y habitante de profundidades por debajo de 100 m; en la región samaria puede ser favorecida por la estrechez de la plataforma continental, que, por ejemplo, en el Cabo tiene sólo unos 2 Km. Cervigón (com. pers. 1991) informó que este gempylido fue colectado en Colombia en 1988 por la Expedición Nansen en dos localidades así: estación 593 (11° 07'N, 74° 27' W), 6 ejemplares, 88-105 m, 18 de junio; estación 878 (12° 24' N, 72° 15' W), 95 ejemplares, 298 m, 17 de septiembre. Ambos sitios están localizados relativamente cerca de Santa Marta, en la región al nororiente del Río Magdalena. Parece que existen ciertas diferencias morfométricas entre los especímenes grandes y los pequeños; así, aquellos

de menos de 264 mm de Le tenían la Lc por encima del 29.2% Le, la Lpde por encima del 26.7% Le, la L2ed por encima del 6.9% Le y la Ac por debajo del 14.8% Le, mientras que los dos que midieron más de 383 mm Le tenían menos del 27.9, 25.7 y 5.8 y más del 15.7% Le respectivamente. Según nuestros datos y la mayoría de la literatura, el Do cabe 1.6 a 1.8 veces en la Lr; Nakamura (1981) en cambio informa que el ojo es la mitad del rostro. La talla máxima que alcanza no parece estar clara, pues un autor da 50 cm Le mientras que otro hace referencia a un metro Le o más. El espécimen de 195 mm Le peso 34 g, el de 264 mm Le 100 g, el de 383 mm 370 g y el de 413 mm 410 g; todos luego de varias semanas congelados. Los dos ejemplares mayores, colectados en agosto, eran hembras; la de 383 mm tenía los ovarios en estado predesove pesando el 9.2% del peso corporal, mientras que la más grande aparentemente ya había desovado, al menos en forma parcial, y sus ovarios pesaron sólo el 5.1%. Se informa que en Madeira la especie ha sido hallada madura en agosto y setiembre, lo cual concide interesantemente con estos dos especímenes. Registrada muy frecuentemente en relación con islas (Bermudas, Cuba, Santa Helena, Madeira, Azores, Canarias, Comores, Polinesia Francesa) y en menos ocasiones de localidades continentales (Venezuela, Surinam-Guayana, Golfo de Vizcaya), por lo que su hallazgo en Colombia es notorio; aunque algunos ictiólogos informan que su distribución es mundial, parece estar ausente de Estados Unidos y de la costa occidental de América. En el Caribe sur quizá sea relativamente frecuente en el primer semestre, pues los ejemplares venezolanos fueron obtenidos en marzo. Se propone el nombre común oficial de pez conejo para esta especie.

#### AGRADECIMIENTOS

El material obtenido en 1991 provino de las labores experimentales y de censo de la pesca artesanal adelantadas por el Proyecto Inderena-CIID en la región de Santa Marta. El Profesor F. Cervigón gentilmente revisó el manuscrito e informó acerca de otras colecciones de la especie; el Profesor N. H. Campos colaboró con la fotografía incluida.

#### BIBLIOGRAFIA

- Acero P., A. y J. Garzón. 1987. Peces arrecifales de la región de Santa Marta (Caribe colombiano). I. Lista de especies y comentarios generales. *Acta Biol. Col.*, 1 (3): 83-105.
- Cervigón, F. 1968. Los peces marinos de Venezuela. Complemento I. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle*, 28 (80): 177-218.
- Collette, B. B. y C. E. Nauen. 1983. Scombrids of the world. *FAO Fish. Synop.*, 125 (2): 1-137.
- Collette, B. B., T. Potthoff, W. J. Richards, S. Ueyanagi, J. L. Russo y Y. Nishikawa. 1983. Scombroidei: development and relationships. *Spec. Publ. Am. Soc. Ichth. Herp.*, 1:591 - 620.
- Dooley, J. K., J. Van Tassell y A. Brito. 1985. An annotated checklist of the shorefishes of the Canary Islands. *Am. Mus. Novitates*, 2824: 1-49
- Nakamura, I. 1981. *Gempylidae* en Fischer, W., G. Bianchi y W. B. Scott (eds). *FAO species identification sheets fishery purposes. Eastern Central Atlantic Fishing area 34 and part of 47. Dept. Fish. Oceans, Ottawa, Canadá.*

- Parin, N. V. 1986. Gempylidae: 967-973 en Whitehead, P. J. P., M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen y E. Tortonese (eds). Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean. Volume II. Unesco, París.
- Randall, J. E. 1985. Fishes. Proc. Fifth Int. Coral Reef Congress, 1: 462-481.
- Rodríguez, A., E. Valdés-Muñoz y R. Valdés. 1984. Lista de nombres científicos y comunes de peces marinos cubanos (nomenclator) Centro Invest. Pesq., Cuba, 82 p.
- Uyeno, T., K. Matsuura y E. Fujii (eds). 1983. Fishes trawled off Suriname and French Guiana. Japan Mar. Fish. Resour. Res. Center, Tokyo, 519 p.

**DIRECCION DE LOS AUTORES**

*Universidad Nacional de Colombia (Instituto de Ciencias Naturales), Apartado 1016 (INVEMAR), Santa Marta, Colombia (AAP) y Proyecto INDERENA-CIID, Cra. 1B 26-67, Santa Marta, Colombia (AR)*