

## NOTA:

# CONFIRMACIÓN DE LA PRESENCIA PARA EL CARIBE COLOMBIANO DE *EVOXYMETOPON TAENIATUS* GILL (PISCES: TRICHIURIDAE)

Carlos Mario Palacio-Barros, Marcela Grijalba-Bendeck, María Camila Gómez-Cubillos, Camila Posada-Pelález, Angie Santafé-Muñoz y Diana Bustos-Montes

Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, Cra. 2 No. 11-68 Edificio Mundo Marino, El Rodadero, Santa Marta D.T.C.H, Colombia. carlos.palacio@utadeo.edu.co (C.M.P.B.); marcela.grijalba@utadeo.edu.co (M.G.B.); maria.gomezc@utadeo.edu.co (M.C.G.C.); camila.posada@utadeo.edu.co (C.P.P.); angie.santafe@utadeo.edu.co (A.S.M.); diana.bustos@utadeo.edu.co (D.B.M.)

## ABSTRACT

**Confirmation of the presence of *Evoxymetopon taeniatus* Gill (Pisces: Trichiuridae) for the Colombian Caribbean.** This paper constitutes the first voucher record of the channel scabbardfish, *Evoxymetopon taeniatus* (Pisces: Trichiuridae) captured at Isla Aguja, Magdalena, Colombia on March 30 of 2009. The specimen was caught with a gillnet at a depth of 18 m.

**KEY WORDS:** Trichiuridae, Channel scabbardfish, *Evoxymetopon taeniatus*, Isla Aguja, Gillnet.

La familia Trichiuridae comprende en el mundo diez géneros y 39 especies de peces grandes de cuerpo alargado y comprimido (Nelson, 2006). Presentan aletas pélvicas reducidas o ausentes y dientes caninos fuertes en la mandíbula y en algunos casos en la parte interior de la maxila (Parin y Nakamura, 2002). Para el Caribe colombiano se han registrado cuatro especies de esta familia: *Benthodesmus simonyi*, *B. tenius*, *Trichiurus lepturus* y *Lepidopus caudatus*; de esta última se duda en la actualidad de la autenticidad del registro (Roa-Varón *et al.*, 2003).

Los trichiúridos son peces bentopelágicos de la plataforma y talud continental y sobre elevaciones geográficas submarinas. Habitan hasta 1600 m (raramente 2000 m) de profundidad en aguas tropicales y cálidas del mundo y son depredadores voraces de peces, calamares y crustáceos. Desovan todo el año en aguas cálidas produciendo huevos y larvas pelágicos (Nakamura y Parin, 1993; Parin y Nakamura, 2002).

Dentro de los estudios sobre la identidad taxonómica de los trichiúridos se destacan algunos enfocados en el género *Trichiurus* por ser el más abundante y de mayor importancia comercial; Chakraborty *et al.* (2005) diseñaron un protocolo basado en la técnica RFLP (Restriction Fragment Length Polymorphism) con el fin de permitir la identificación rápida y precisa de tres especies muy relacionadas de trichiúridos: *Trichiurus lepturus*, *T. japonicus* y *Trichiurus* sp. 2. A pesar que el protocolo diseñado por Chakraborty *et al.* (2005) permitió una identificación rápida de las tres posibles especies de esta familia, aún se necesitaban pruebas genéticas que corroboraran el estatus taxonómico de *T. lepturus* y *T. japonicus*, cuya identificación, a pesar de los análisis morfométricos, seguía siendo controversial. Por tal motivo, Chakraborty *et al.* (2006) usando RFLP realizaron la distinción genética entre estas dos especies confirmando la identidad de cada una de ellas.

El conocimiento de la ictiofauna presente en aguas colombianas es de vital importancia para el aprovechamiento adecuado de este recurso y la valoración de su diversidad. Con esta nota se confirma la presencia de *Evoxymetopon taeniatus* para el Caribe colombiano, una especie perteneciente a la familia Trichiuridae del orden Perciformes.

### ***Evoxymetopon taeniatus* Gill, 1863**

El 30 de marzo de 2009 se obtuvo un ejemplar de *Evoxymetopon taeniatus* de 85.5 cm de longitud total, colectado aproximadamente a 18 m de profundidad en el sector de Isla Aguja (departamento del Magdalena) (74°11'38" O y 11°19'17" N) (Figura 1), fue capturado con una red de enmalle de 8.9 cm de ojo de malla, 300 m de longitud, 12 m de alto y cuatro paños. El individuo se mantuvo congelado por tres días en las instalaciones de la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, sede Santa Marta, posteriormente fue preservado en formalina al 4 % y está depositado en el Museo de Historia Natural Marina de Colombia, Santa Marta, Colombia (INV PEC8144). Para su identificación se registraron los datos merísticos y morfométricos considerados por Parin y Nakamura (2002) usando un ictiómetro convencional y un calibrador digital.



**Figura 1.** Ejemplar de *Evoxymetopon taeniatus* (82.0 cm LE) capturado con red de enmalle el 30 de marzo de 2009 en Isla Aguja (departamento del Magdalena, Colombia).

**Caracteres diagnósticos.** Cuerpo alargado, comprimido y poco alto; la altura del cuerpo (AC) está comprendida 10.9 veces en la longitud estándar (LE) y la cabeza (LC) 7.9 veces, y aunque el valor de la relación entre la AC y la LE no se encuentra dentro del ámbito registrado por Parin y Nakamura (2002) (entre 11.5 y 12.5) otras mediciones, como la relación entre la LC y la LE (7.5 y 8.0, respectivamente), confirman su identidad. La cabeza presenta un perfil superior convexo y pronunciadamente ascendente desde el hocico hasta el origen de la aleta dorsal. El espacio interorbital y la nuca son convexos y muestra una cresta sagital fuertemente elevada. A pesar que Parin y Nakamura (2002) afirman que el ojo está contenido entre 5.0 y 5.5 veces en la LC, la relación del ejemplar examinado es de 4.8 veces el diámetro del ojo en la LC. La aleta dorsal presenta algunas espinas anteriores suaves claramente diferenciadas de los radios; el individuo muestra 86 elementos dorsales totales concordando con lo propuesto por Parin y Nakamura (2002) (de 81 a 88 elementos totales). Las aletas anal y pélvica tienen una diminuta espina que exhibe algunos radios suaves confinados a la porción posterior. La aleta caudal es pequeña y horquillada. En la Tabla 1 se presentan las principales medidas y su respectiva proporción en términos de longitud estándar del ejemplar examinado.

**Tabla 1.** Morfometría de *Evoxymetopon taeniatus* expresada en porcentaje de longitud estándar (% LE).

MEDIDA	mm	% LE
Longitud total	855	
Longitud horquilla	837	
Longitud estándar	820	
Longitud predorsal	63.9	7.79
Longitud de la cabeza	107.6	13.12
Longitud pre-orbital	39.6	4.83
Longitud post-orbital	42.3	5.16
Longitud pre-narinal	31.9	3.89
Ancho del ojo	22.4	2.73
Longitud pre-pélvica	430	52.44
Espacio pélvica-caudal	425	51.83
Base aleta dorsal	752	91.71
Base aleta anal	119	14.51
Altura de la cabeza	69.6	8.49
Altura cuerpo	74.6	9.10
Altura pedúnculo caudal	4.4	0.54
Longitud boca	37.8	4.61
Longitud narina	4.2	0.51
Ancho cabeza	23.1	2.82
Ancho cuerpo	15.9	1.94
Longitud del pedúnculo caudal	7.3	0.89

**Coloración.** Cuerpo plateado con el dorso más oscuro, algunas líneas longitudinales de color amarillo pálido, región anterior de la aleta dorsal oscura.

**Hábitat y biología.** Se conoce muy poco sobre la biología del género *Evoxymetopoton*, sólo se sabe que habita sobre la plataforma y el talud continental y al parecer vive en grandes agrupaciones en zonas montañosas sumergidas (Nakamura y Parin, 1993); *E. taeniatus* es una especie bentopelágica del talud continental y algunas veces se distribuye cerca a la costa (Parin y Nakamura, 2002).

**Tamaño máximo.** 200 mm de LE (Nakamura y Parin, 1993; Parin y Nakamura, 2002; Froese y Pauly, 2008).

**Distribución geográfica.** En el Atlántico occidental *E. taeniatus* se distribuye en Bermuda y Bahamas, mar Caribe y sur de Brasil (Parin y Nakamura, 2002). Cervigón (1994) examinó cuatro ejemplares, indicando que no es una especie frecuente para Venezuela, pero que tampoco es rara y se captura con alguna frecuencia frente a todas las costas del país. La especie también ha sido registrada en el noroccidente del Pacífico en la isla de Cheju ubicada al sur de la península coreana (Nakamura y Parin, 1993).

## AGRADECIMIENTOS

A Jairo Assis y los pescadores de la comunidad de Taganga por facilitar el ejemplar. Al proyecto “Valoración bioeconómica de las pesquerías artesanales con énfasis en la determinación actual de las tallas medias de madurez de las especies ícticas de mayor importancia comercial, en los sitios de desembarque ubicados entre Tasajera y La Jorará, departamento del Magdalena” (Contrato N° 2007T6682 289/07) financiado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y ejecutado por el programa de Biología Marina de la Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería de la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano Sede Santa Marta. A los evaluadores anónimos por sus aportes. Contribución 020 del Grupo de Investigación en Peces del Caribe (GIPECA).

## BIBLIOGRAFÍA

- Cervigón, F. 1994. Los peces marinos de Venezuela. Volumen III. Editorial Ex Libris. Segunda Edición, Caracas. 295 p.
- Chakraborty, A., F. Aranishi e Y. Iwatsuki. 2005. Molecular identification of hairtail species (Pisces: Trichiuridae) based on PCR-RFLP analysis of the mitochondrial 16S rRNA gene. *J. Appl. Genet.*, 46 (4): 381-385.
- Chakraborty, A., F. Aranishi e Y. Iwatsuki. 2006. Genetic differentiation of *Trichiurus japonicus* and *T. lepturus* (Perciformes: Trichiuridae) based on mitochondrial DNA analysis. *Zoological Studies*, 45 (3): 419-427.

- Froese, R. y D. Pauly (Eds.). 2008. World wide web electronic publication-FishBase. <http://www.fishbase.org>. 10/08/2009.
- Nakamura, I. y N. Parin. 1993. Snake mackerels and cutlassfishes of the world (Families Gempylidae and Trichiuridae). FAO Fisheries Synopsis No. 125, Volumen 15, Roma. 136 p.
- Nelson, J. S. 2006. Fishes of the world. Cuarta edición, Hoboken, John Wiley & Sons, Inc., New York. 601 p.
- Parin, N. V. e I. Nakamura. 2002. Trichiuridae, Scabbardfishes (hairtails, frostfishes). 1825-1835. En: Carpenter, K. E. (Ed.). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5, Food and Agriculture Organization of the United Nations-FAO, Roma. 2127 p.
- Roa-Varón, A., L. Saavedra-Díaz, A. Acero P., L. Mejía y G. Navas. 2003. Nuevos registros de peces óseos para el Caribe colombiano de los órdenes Beryciformes, Zeiformes, Perciformes y Tetraodontiformes. Bol. Invest. Mar. Cost., 32: 3-24.

FECHA DE RECEPCIÓN: 08/07/2010

FECHA DE ACEPTACIÓN: 02/05/2011

