

NOTA:

PRIMER REGISTRO DE *LIOPROPOMA CARMABI* (PERCIFORMES, SERRANIDAE) PARA EL CARIBE COLOMBIANO*

Oscar Martínez-Ramírez¹, Marcela Grijalba-Bendeck¹, Carlos Trujillo-Arcila² y Arturo Acero P.³

1 Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Biología Marina, Santa Marta, Colombia. osmaraz@gmail.com (O.M.R.); marcela.grijalba@utadeo.edu.co (M.G.B.)

2 Universidad del Magdalena, Programa de Biología, Santa Marta, Colombia. carlostrujillo9@yahoo.es

3 Universidad Nacional de Colombia sede Caribe, CECIMAR/INVEMAR, Cerro Punta Betín, Santa Marta, Colombia. aacero@invemar.org.co

ABSTRACT

First record of *Liopropoma carmabi* (Perciformes, Serranidae) from the Colombian Caribbean. The candy bass, *Liopropoma carmabi*, is registered for the first time from the Colombian Caribbean, based in two juvenile specimens 18.8-25.0 mm standard length, caught in August 2003 using Submerged Artificial Devices located at Taganga and Gaira bays in the Santa Marta region.

KEY WORDS: *Liopropoma carmabi*, Candy bass, Serranidae, Submerged Artificial Devices, Colombian Caribbean.

Los peces serránidos del género *Liopropoma* se caracterizan por tener el rostro puntiagudo y dientes pequeños dispuestos en bandas villiformes en las mandíbulas, en los palatinos y en el vómer, donde se ubican en forma de V (Cervigón, 1991). La aleta dorsal se separa en dos porciones, las últimas espinas están embebidas o solamente emergen sus extremos. La línea lateral es completa y arqueada a nivel de la aleta pectoral. La coloración es variable, desde uniforme hasta patrones de manchas, barras o puntos, siendo clave para la diferenciación entre especies, todas de talla pequeña, rara vez sobrepasando los 65 mm de longitud estándar (LE) (Heemstra y Randall, 1993; Heemstra *et al.*, 2002; Ramírez y Cervigón, 2003).

El género se representa en el Pacífico y en el Atlántico; se conocen 24

* Contribución No. 328 del Centro de Estudios en Ciencias del Mar - CECIMAR de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Caribe.



especies de las cuales cinco están presentes en el mar Caribe (Lieske y Myers, 1994). Los registros de *Liopropoma* han sido escasos en colectas realizadas en aguas entre 15 y 70 m de profundidad (Randall y Taylor, 1988), pero algunas especies han sido capturadas cerca de los 300 m, confirmando que también habitan en aguas más profundas. Su relativa ausencia en los censos visuales se atribuye a que están por debajo de la profundidad a la cual se efectúan estos estudios y porque viven en huecos y grietas, dificultando su registro (Froese y Pauly, 2003). En el Caribe colombiano se tienen listas de los peces arrecifales de la región de Santa Marta, de las Islas del Rosario y de San Bernardo (Acero y Garzón, 1986, 1987), colectados mediante variadas técnicas, entre ellas el uso de ictiocidas (rotenona), registrando a *Liopropoma mowbrayi* y *L. rubre*, no obstante estas especies no se han registrado en los estudios que han empleado los censos visuales (Torres, 1993; Mejía y Garzón-Ferreira, 2000; Grijalba-Bendeck *et al.*, 2004).

En agosto de 2003 en Taganga (11° 16' 3.2" N y 74° 11' 52.5" W) e isla Pelicano (11° 12' 36.5" N y 74° 14' 24.3" W), localidades próximas a Santa Marta, se colectaron dos ejemplares de *Liopropoma carmabi* mediante Dispositivos Artificiales Sumergidos (DAS) situados entre los 10 y 11 m de profundidad (Martínez, 2005). Para la extracción de los DAS se empleó equipo autónomo de buceo y nasas tipo bolsa de poro de malla de 0.5 cm, los individuos fueron envueltos en gasas y fundas plásticas con formol al 10 %, lavados y sometidos a diversas concentraciones de etanol (35, 50 y 70 %) para su preservación (Richards y Berry, 1973). Los peces se identificaron siguiendo a Randall (1968) y Heemstra *et al.* (2002) y se encuentran en la colección del Museo de Historia Natural Marina de Colombia-INVEMAR (Santa Marta).

***Liopropoma carmabi* (Randall, 1963)**

***Chorististium carmabi*:** Böhlke y Chaplin 1993:262.

Material examinado: Dos ejemplares de 18.8 y 25 mm de longitud estándar (LE) respectivamente (INV PEC 6742 e INV PEC 6753), colectados en cercanías de Santa Marta, Colombia.

Nombres vernáculos: Cabrilla listada (español), candy basslet o candy bass (inglés).

Diagnos: cuerpo de color amarillo con cinco franjas longitudinales pardo-oscuro. Dos puntos oscuros sobre los lóbulos caudales, separados entre sí por un estrecho borde terminal de color azul. La aleta dorsal con una mancha negra que, a diferencia de *L. rubre*, está ausente en la aleta anal (Heemstra *et al.*, 2002; Human y Deloach, 2002).

Coloración: su coloración va de amarillo brillante a naranja, con bandas delgadas naranja a azul lavanda bordeadas de una tonalidad naranja rojiza o rojiza. La dorsal espinosa es amarilla y el borde terminal de la primera espina y algunas posteriores morado o azulado. La dorsal blanda, anal, caudal y pélvicas, amarillas. Las manchas de la dorsal blanda y la caudal son negras. Las pectorales pueden ser translúcidas o levemente rosadas. El iris es amarillo a naranja con los bordes superior e inferior azul (Böhlke y Chaplin, 1993).

Hábitat: los ejemplares se colectaron en la bahía de Taganga a 70 m de la línea de costa, donde el sustrato es arenoso y con corales pequeños aislados. En isla Pelicano el sustrato es similar, con la presencia de rocas, corales y octocorales. Los individuos se categorizaron durante el estudio por su relación con los DAS como “residentes crípticos”; es decir, que no se observaron en los censos visuales, ni en las maniobras de extracción durante su captura, indicando que viven permanentemente asociados a los dispositivos y específicamente en estrecha relación con el sustrato natural que allí se desarrolla. Ramírez y Cervigón (2003) enuncian que generalmente *L. carmabi* se encuentra oculto en las grietas y huecos de los arrecifes hasta los 70 m de profundidad.

Merística y morfometría: Aleta dorsal: VI-I-I,12; Aleta anal: III,8; Aleta pectoral: 13; Longitud total: 23.6–31.4 mm; LE: 18.8 –25 mm. Porcentajes expresados con base en la LE: Longitud cabeza: 38.5–40.8 %; Longitud rostro: 10.7-12.0 %; Altura cuerpo: 28.3-28.8 %; Diámetro ojo: 9.6-10.0 %.

Distribución: en el Atlántico occidental se ha registrado en los cayos de la Florida y desde Bahamas, Puerto Rico, México, Venezuela, Curaçao, Bonaire y Yucatán, alrededor del mar Caribe y ahora en el Caribe colombiano.

Historia de vida temprana: Se menciona que tiene huevos y larvas pelágicos. El pedúnculo caudal se asemeja a las larvas de Scaridae y Labridae. El carácter más distintivo es la elongación como tentáculo de la segunda y tercera espina dorsal (Richards, 2006).

AGRADECIMIENTOS

Los autores manifiestan su agradecimiento a la Fundación Sila Kangama por el apoyo logístico para la realización del proyecto “Variabilidad del asentamiento postlarval e implementación de refugios artificiales para el manejo de langosta espinosa (*Panulirus argus*, Latreille, 1804) en la región de Santa Marta, Caribe colombiano” en cuyo componente “Evaluación del asentamiento de peces arrecifales en DAS tipo GuSi en la región de Santa Marta” se efectuaron estas colectas. A



Ecofondo por la financiación y a la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, Sede Santa Marta, por el apoyo durante la fase de laboratorio. Contribución 019 del Grupo de Investigación en Peces del Caribe GIPECA del Programa de Biología Marina, Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, Sede Santa Marta.

BIBLIOGRAFÍA

- Acero P., A. y J. Garzón. 1986. Peces de las Islas del Rosario y de San Bernardo (Colombia) II. Tres nuevos registros para el Caribe sur y 16 más para la costa norte continental colombiana. *An. Inst. Inv. Mar. Punta de Betín*, 15: 3-29.
- 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.
- Böhlke, J. J. E. y C. G. Chaplin. 1993. *Fishes of the Bahamas and adjacent tropical waters*. Segunda edición. University of Texas Press, Austin, EE. UU. 771 p.
- Cervigón, F. 1991. *Los peces marinos de Venezuela*. Vol. 1. Segunda edición. Fundación Científica Los Roques, Caracas. 425 p.
- Froese, R. y D. Pauly. (Eds.). 2003. FishBase. World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org, Versión 16 Junio 2006. 22/09/2006.
- Grijalba-Bendeck, M., C. Castañeda-Moya y A. Acero P. 2004. Estructura de un ensamblaje íctico asociado a fondos duros en el Caribe colombiano empleando la técnica del censo visual estacionario (CVE). *Actual. Biol.*, 26 (81): 197-211.
- Heemstra, P. C. y J. E. Randall. 1993. *FAO Species Catalogue. Groupers of the world*. An annotated and illustrated catalogue of the grouper, rockcod, hind, coral grouper and lyretail species. *FAO Fish Synop.*, 16 (125): 382 p.
- Heemstra, P. C., W. D. Anderson y P. S. Lobel. 2002. Serranidae groupers (seabasses, creolefish, coney, hinds, hamlets, anthiines, and sopfish). 601-1374. En: Carpenter, K. E. (Ed.). *The living marine resources of the Western Central Atlantic*. *FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists*, Vol. 2, Roma. 1374 p.
- Human, P. y N. Deloach. 2002. *Reef fish identification, Florida, Caribbean, Bahamas*. New World Publications Inc., Jacksonville, EE. UU. 481 p.
- Lieske, E. y R. Myers. 1994. *Collins pocket guide. Coral reef fishes. Indo-Pacific & Caribbean including the Red Sea*. Haper Collins. Londres. 400 p.
- Martínez, O. 2005. Evaluación del asentamiento de peces en colectores flotantes tipo GuSi, en la región de Santa Marta, Caribe colombiano. Tesis Biol. Mar. Univ. Jorge Tadeo Lozano, Santa Marta. 142 p.
- Mejía, L.S. y J. Garzón-Ferreira. 2000. Estructura de comunidades de peces arrecifales en cuatro atolones del archipiélago de San Andrés y Providencia (Caribe sur occidental). *Rev. Biol. Trop.*, 48 (4): 883-896.
- Ramírez, H y F. Cervigón. 2003. *Peces del archipiélago Los Roques*. Agencia Española Cooperación Internacional. Caracas. 303 p.
- Randall, J.E. 1968. *Caribbean reef fishes*. T. F. H. Pub., Jersey City, EE. UU. 318 p.

- Randall, J.E. y L. Taylor. 1988. Review of the Indo-Pacific fishes of the serranid genus *Liopropoma*, with descriptions of seven new species. *Indo-Pacific Fishes*, 16: 1-47.
- Richards, W. 2006. Early stages of Atlantic Fishes: an identification guide for the Western Central North Atlantic. Vol. 1. Taylor & Francis Group, CRC Press, Boca Ratón, EE. UU. 26400 p.
- Richards W. y F. Berry. 1973. Preserving and preparing larval fishes for study. *Mid. Atl. Coastal Fish. Center Tech. Publ.* 1: 12-19.
- Torres, D. 1993. Abundancia y diversidad de 26 familias de peces arrecifales del costado oeste del Caribe colombiano. Tesis Biol. Mar. Univ. Jorge Tadeo Lozano, Cartagena. 118 p.

FECHA DE RECEPCIÓN: 30/05/08

FECHA DE ACEPTACIÓN: 16/03/09

