

PRIMER REPORTE DE *Lythrypnus minimus* (PISCES: GOBIIDAE) PARA EL PARQUE NACIONAL ARCHIPIÉLAGO DE LOS ROQUES, VENEZUELA

José Gregorio Rodríguez-Quintal*¹, Carmen Teresa Rodríguez¹ y Estrella Villamizar²

¹Laboratorio de Biología Marino Costera (BioMaC-UC), Departamento de Biología, FACYT, Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela. Apartado 2005.

²Laboratorio de Ecosistemas Marino Costeros, IZET, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela. *stegastes@hotmail.com; jgrodriugu@uc.edu.ve

RESUMEN

Se colectaron 2 ejemplares de *Lythrypnus minimus* en oquedades de coral muerto a 4 m de profundidad en un arrecife coralino de Francisqui, Parque Nacional Archipiélago de Los Roques. Se determinó la morfometría y merística básica de la especie, representando este trabajo el primer reporte de este góbido para el parque Nacional Archipiélago de Los Roques, contribuyendo al conocimiento de su distribución en el Mar Caribe Venezolano.

Palabras clave: Peces criptobentónicos, góbido, *Lythrypnus minimus*, arrecife coralino, Archipiélago de Los Roques.

First record of *Lythrypnus minimus* (Pisces: Gobiidae) to Archipiélago de Los Roques National Park, Venezuela

Abstract

In Two specimens of *Lythrypnus minimus* were collected in cavities of dead coral at 4 m depth in a coral reef at Francisqui, Archipiélago de Los Roques National Park. Analysis of morphometry and basic meristic of the specimens was carried out. This study represents the first record of this goby to Archipiélago de Los Roques National Park and a contribution to the knowledge of their distribution in the Venezuelan Caribbean Sea.

Keywords: Cryptobenthic fish, goby, *Lythrypnus minimus*, coral reef, Archipiélago de Los Roques.

INTRODUCCIÓN

La familia Gobiidae constituye el grupo de peces marinos más grande del mundo, representada por cerca de 220 géneros y 1600 especies (Allen y Robertson, 1998), que incluye especies estuarinas y de aguas continentales (Cervigón, 1994). Dentro de esta familia, el género *Lythrypnus* (Jordan y Evermann) es uno de los más diversos en los arrecifes coralinos del Atlántico Oeste, pero debido al pequeño tamaño y hábitos crípticos de sus especies, es uno de los menos conocidos de la familia (Garzón y Acero, 1988). Este género se caracteriza por presentar 6 espinas en la primera aleta dorsal, presenta escamas grandes, generalmente ctenoideas, las cuales están ausentes en la cabeza, pecho y base de la aleta pectoral (Cervigón, 1994).

Cervigón (1994) reportó una sola especie para Venezuela, *L. nesiotis*, cuyos ejemplares fueron colectados en la isla La Tortuga y en el Parque Nacional Archipiélago de Los Roques (PNALR), sin embargo destaca la posible existencia de otras especies del género, dado que Garzón-Ferreira y Acero (1992) registraron siete para el Caribe Colombiano. En tal sentido, Smith (1997) señala la presencia de *L. minimus* para Venezuela, aunque no indica referencia bibliográfica ni código de museo que permita ubicar la especie y verificar la localidad de colecta. En tal sentido el objetivo de este trabajo es realizar el primer reporte de la especie *L. minimus* para el Parque Nacional Archipiélago de Los Roques.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los ejemplares fueron colectados en el arrecife coralino de Francisqui, Parque Nacional Archipiélago de los Roques (11° 57' 106" N; 66° 38' 804" O), en marzo de 2012. Los peces se extrajeron de un pilar muerto de la especie de coral *Montastraea annularis* que se colectó a 4 m de profundidad. Los ejemplares fueron fotografiados y posteriormente preservados en formaldehído al 10% para su posterior identificación en el laboratorio, donde se les realizó el análisis morfométrico y la merística básica y se les asignó un código de la Colección de Peces Crípticos de la Universidad de Carabobo (CPCUC). La validez taxonómica fue verificada en Eschmeyer (2014) y Froese y Pauly (2014).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Lythrypnus minimus (Garzón y Acero, 1988), CPCUC-00438 y CPCUC-00099.

Material examinado: 2 ejemplares, un juvenil y una hembra madura, de 9,66 y 10,05 mm de LE respectivamente, colectados en Francisqui, en marzo de 2012.

Caracteres merísticos: Dorsal: VI-10; Anal: 8; Pectoral: 15.

Identificación: Garzón y Acero (1988), Garzón-Ferreira y Acero (1992).

Coloración y caracteres distintivos: representa la especie más pequeña del género, no superando los 11 mm de longitud total. La morfología y merística del género son similares, por lo que la distinción de la especie se basa principalmente en sus patrones de pigmentación, presentando en el cuerpo una alternancia de bandas verticales pardo-rojizas claras y oscuras (Figura 1). El rostro también presenta un patrón de bandas conformadas por puntos pardo rojizos, diagonales al globo ocular. Aletas dorsales translucidas con lunares equidistantes de color rojizo, alineados hacia el extremo de las aletas. Los machos presentan las dos primeras espinas de la dorsal más desarrolladas, lo que no se observa en el ejemplar fotografiado (Figura 1) y que conjuntamente con la forma de la papila anal permiten concluir que es una hembra madura. La coloración de este ejemplar preservado es uniforme tal como lo reporta Garzón y Acero (1988) para las hembras de esta especie. El otro ejemplar, si presenta el patrón de bandeo luego de la preservación lo que conjuntamente con su talla hace pensar en un juvenil (Garzón y Acero, 1988).



Figura 1. *Lythrypnus minimus* (Garzón y Acero, 1988).

Hábitat: los ejemplares se encontraban dentro de oquedades de un pilar muerto de *M. annularis* a 4 m de profundidad.

Distribución: la especie ha sido reportada para Bahamas y en Colombia para la Isla de Providencia, el noroeste del Golfo de Uraba, las Islas del Rosario, las Islas de San Bernardo y el área de Santa Marta (Garzón-Ferreira y Acero, 1992). También ha sido reportada para

Venezuela (Smith, 1997) aunque el autor no señala la localidad específica de colecta.

Comentarios finales: la riqueza de especies de peces criptobentónicos suele estar subestimada en la mayor parte de los reportes de ictiofauna arrecifal, ya que por su comportamiento críptico y pequeño tamaño no son incluidos en los trabajos de caracterización ictica regionales (Bellwood y Hughes, 2001; Depczynski y Bellwood, 2003). Esto determina que cualquier esfuerzo de muestreo adicional con este grupo pueda generar nuevos reportes, al menos localmente, siendo este el caso del Parque Nacional Archipiélago de Los Roques, con todo y que representa una de las áreas marinas biológicamente más estudiada en Venezuela, donde la ictiofauna es uno de los grupos mejor representados. En tal sentido, la colecta de *L. minumus* representa el primer registro de esta especie dentro del archipiélago, siendo el primer aporte al conocimiento de la distribución local de este góbido para el Mar Caribe Venezolano.

AGRADECIMIENTOS

A la Fundación Científica Los Roques y el Instituto de Zoología y Ecología Tropical de la UCV, por aportar los fondos y logística para la realización de este trabajo, como parte del proyecto: “Biodiversidad Marina del Parque Nacional Archipiélago de Los Roques”, Coordinado por la Dra. Estrella Villamizar.

LITERATURA CITADA

- Allen, G. y D. Robertson. 1998. Peces del Pacífico Oriental Tropical. CONABIO, Agrupación Sierra Madre y CEMEX. México DF, México. 327 pp.
- Bellwood, D.R. y T.P. Hughes. 2001. Regional-scale assembly and biodiversity of coral reefs. *Science* 292:1532-1535.
- Cervigón, F. 1994. Los Peces Marinos de Venezuela. Tomo III. Ex-Libris. Caracas, Venezuela. 295 pp.
- Depczynski, M. y D. Bellwood. 2003. The role of cryptobenthic reef fishes in coral reef trophodynamics. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* 256:183-191.
- Eschmeyer, W.N. 2014. Catalog of Fishes. California Academy of Sciences (Consultado enero 2014, www.calacademy.org).
- Froese, R. y D. Pauly. Editors. 2014. FishBase. World Wide Web electronic publication (Consultado enero 2014, www.fishbase.org).
- Garzón, J. y A. Acero. 1988. A new species of *Lythrypnus* (Pisces: Gobiidae) from the tropical western Atlantic. *Bull. Mar. Sci.* 43(2):308-14.
- Garzón-Ferreira, J. y A. Acero. 1992. Los peces Gobiidae de los arrecifes del Caribe colombiano. IV. El género *Lythrypnus*. *Caldasia* 17(1):95-114.
- Smith, C.L. 1997 National Audubon Society field guide to tropical marine fishes of the Caribbean, the Gulf of Mexico, Florida, the Bahamas, and Bermuda. Alfred A. Knopf, Inc., New York. 720 p.