

PRIMER REPORTE DEL PEZ FLAMA *ZU CRISTATUS* (BONELLI, 1819: TRACHIPTERIDAE) PARA VENEZUELA

¹*JESÚS ANTONIO BELLO, ²JOSÉ HUMBERTO PEÑUELA, ¹MARILU PÉREZ, ³LILIA RUIZ & ³SINATRA SALAZAR.

¹*Centro de Investigaciones Ecológicas de Guayacán, UDO*

²*Postgrado en Ciencias Marinas, Instituto Oceanográfico de Venezuela, UDO.*

³*Departamento de Biología, Escuela de ciencias, UDO.*

*E-mail:jesusantoniobello@gmail.com

La familia Trachipteridae está integrada por un grupo de peces altamente especializados para la vida en las profundidades (HEEMSTRA & KANNEMEYER 1984), según la base de datos del Fishbase (FROESE & PAULY 2016), la misma está representada por 10 especies, distribuidas en tres géneros: *Trachipterus* (*T. altivelis*, *T. articus*, *T. fukuzakii*, *T. ishikawae*, *T. jaksonensis*, *T. trachipterus*), *Desodesma* (*D. lorum*, *D. polystictum*) y *Zu* (*Zu cristatus*, *Zu elongatus*).

Z. cristatus (pez listoncillo festón o pez flama) es una especie cosmopolita, meso-batipelágica, que habita las zonas profundas en los mares tropicales, aguas templadas del Atlántico y el Indo Pacífico (HEEMSTRA & KANNEMEYER 1986, JARDAS 1996, QUIGLEY & HENDERSON 2013, FROESE & PAULY 2016), y que en pocas ocasiones son atraídos hacia las áreas costeras por las corrientes marinas, generalmente representados por individuos jóvenes, cuyos reportes de capturas han sido registrados en aguas poco profundas o someras de la costa (HEEMSTRA & KANNEMEYER 1984, BIANCO *et al.* 2006).

A pesar su amplia distribución circumglobal, BIANCO *et al.* (2006) señalan que los registros de organismos de esta especie son muy raros; además resalta que en el resumen de reportes para diferentes latitudes de la especie presentado por estos investigadores, no ha sido señalada para Venezuela. En tal sentido, este hallazgo constituye el primer reporte de *Z. cristatus* para los mares de venezolanos, y como una

contribución a la taxoecología de la misma, en el presente trabajo se añade y/o corroboran algunas características diagnósticas de la especie, a través de datos merísticos y morfométricos del ejemplar estudiado.

El ejemplar de *Z. cristatus* fue capturado por pescadores artesanales de la flota Los Magallanes de la localidad de Guayacán de la península de Araya, estado Sucre en el año 2010, durante las faenas de pesca de lisa (*Mugil curema*) con una maquina lisera (Fig. 1). Geográficamente, la zona de captura se localiza al noroeste de islote Lobo (estado Sucre), aproximadamente, entre los 10° 41' 32" y 10° 41' 49" de latitud norte y 63° 50' 30" y 63° 51' 13" de longitud oeste.

Organismos de la especie en etapas prejuveniles son de color plateado con 6 barras verticales en la parte dorsal del cuerpo y 4 en la parte ventral; en la cola presentan 6 barras negras; aleta caudal con un color negruzco, la base de la aleta es pálida. Radios de la aleta dorsal anterior y aletas pélvicas son muy alargados, que representa aproximadamente el 50% de la longitud total. El ejemplar tiene el margen ventral del cuerpo festoneado. Al igual que en otros trachiptéridos, *Z. cristatus* presenta cambios corporales distintivos en su ciclo de vida, con grandes diferencias que implican la pérdida de los radios de las aletas alargadas dorsales anterior y aletas pélvicas durante la transición de prejuveniles a etapas juveniles, lo que parece ocurrir cuando tienen un tamaño entre

Tabla 1. Caracteres morfométricos del ejemplar de pez flama *Z. cristatus* capturado en los alrededores de islote Lobo, Península de Araya, estado Sucre, Venezuela.

MEDIDAS (cm)	
Longitud estándar	19,9
Altura del cuerpo	5,61
Radio más largo de la dorsal	21,7
Longitud del quinto radio dorsal	15,0

600 - 800 mm. Los adultos son de color gris plateado pero más pálido a nivel ventral; aleta dorsal escarlata; aleta caudal rojizo hasta negro, distalmente más oscuro (HEEMSTRA & KANNEMEYER 1984).

La descripción morfométrica y merística del espécimen de *Z. cristatus* objeto de estudio se muestran en las tablas 1 y 2, las mismas coincide con las reportadas por ECKMAYER (1982) y MOORE *et al.* (2003) para ejemplares capturados en mares del nuevo mundo y de igual forma para los especímenes descritos por ROIG & DEMESTRE (1980), BIANCO *et al.* (2006), PSOMADAKIS *et al.* (2006), BRADAI & EL OUAER (2012), QUIGLEY & HENDERSON (2013), FROESE & PAULY (2014) en aguas del viejo mundo. El ejemplar se

Tabla 2. Caracteres merísticos del ejemplar de pez flama *Z. cristatus* colectado en los alrededores de islote Lobo, Península de Araya, estado Sucre, Venezuela.

MERISTICA	
Primera dorsal	7 radios (0-VII)
Segunda dorsal	118 radios (0-XVIII)
Anal	Ausente
Pectoral	8 radios (0-VIII)
Pélvica	6 radios (0-VI)

encuentra formando parte de la colección del Laboratorio de Ambientes Acuáticos del Centro de Investigaciones Ecológicas de Guayacán (CIEG-UDO), bajo el nombre y registro: *Zu cristatus* (001-CIEG.JBJP).

REFERENCIAS

- BIANCO, P. G., V. ZUPO & V. KETMAIER. 2006. Occurrence of the scalloped ribbonfish *Zu cristatus* (Lampridiformes) in coastal waters of the central Tyrrhenian Sea, Italy. *J. Fish Biol.* 68: 150-155.
- BRADAI, M.N. & A. EL OUAER. (2012). New record of the scalloped ribbon fish, *Zu cristatus* (Osteichthyes: Trachipteridae) in Tunisian waters (central Mediterranean). *Mar. Biodivers. Rec.* 5: 1-3.



Fig. 1. Ejemplar de *Zu cristatus* colectado en los alrededores de islote Lobo, Península de Araya, estado Sucre Venezuela.

- ECKMAYER, W. 1982. First Gulf of Mexico record of *Zu cristatus* (Bonelli) (Pisces: Trachipteridae). *Northeast Gulf Sci.* 5: 51-52.
- FROESE, R. & D. PAULY. 2016. Editors Fish Base, World Wide Web, Electronic Publication. Disponible en <http://www.fishbase.org>. (revisada en Octubre 2016).
- HEEMSTRA, P. C. & S. X. KANNEMEYER. 1984. The families Trachipteridae and Radiicephalidae (Pisces, Lampriformes) and a new species of *Zu* from South Africa. *Ann. South Afr. Mus.* 94: 1-27.
- HEEMSTRA, P.C. & S.X. KANNEMEYER, 1986. Trachipteridae. In M.M. Smith and P.C. Heemstra (eds.) Smiths' sea fishes. *Springer-Verlag, Berlin*. 2: 399-402.
- JARDAS, I. 1996. *Jadranska ihtiofauna (Adriatic Ichthyofauna)*. Školskajniga. Zagreb. 533 pp.
- MOORE, J. A., HARTEL, K. E., CRADDOCK, J. E. & GALBRAITH, J. K. 2003. An annotated list of deepwater fishes from off the New England region, with new area records. *Northeastern Nat.* 10 (2): 159-248.
- PSOMADAKIS, P. N., M. BOTTARO, & M. VACCHI. 2007. On two large specimens of *Zu cristatus* (Trachipteridae) from the Gulf of Genoa (NW Mediterranean). *Cybium*, 31: 480-482.
- QUIGLEY D.T.G. & G. HENDERSON. 2013. First record of the scalloped ribbonfish *Zu cristatus* (Bonelli, 1819) (Lampriformes: Trachipteridae) from N.W. European waters. *Glasgow Nat.* 26 (1): 1-7.
- ROIG, A. & M. DEMESTRE. 1980. Sobre la captura de dos *Zu cristatus* (Bonelli, 1820) en aguas del litoral catalan (Pisces, Trachipteridae). *Misc. Zool.* 6: 152-154.

RECIBIDO: JULIO 2016.

ACEPTADO: NOVIEMBRE 2016.