



PRIMER REGISTRO DE LA COBIA, *Rachycentron canadum* LINNAEUS (PISCES: RACHYCENTRIDAE) EN EL PACÍFICO PANAMEÑO

Ángel Javier Vega^{1*}, Yarkelia Vergara², Yolani A. Robles P.¹

¹Escuela de Biología, Centro Regional Universitario de Veraguas, Universidad de Panamá

²Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá
angeljv@cwpanama.net

RESUMEN

La cobia (*Rachycentron canadum*) es una especie marina de amplia distribución en las aguas tropicales, subtropicales y templadas del Atlántico e Indopacífico, y hasta hace poco ausente en el Pacífico Oriental. En octubre de 2015 se capturaron los primeros ejemplares en aguas del Pacífico colombiano y en noviembre de 2015 se capturó el primer ejemplar en aguas del Golfo de Panamá a unos 16 km de la costa (8° 9'37.19"N, 80° 19'28.49"W). El espécimen fue capturado con red agallera de 7.60 cm de luz de malla a 30 m de profundidad, aproximadamente y corresponde a una hembra de 61.5 cm de longitud total, en fase inicial de desarrollo gonadal. Este reporte para el Pacífico panameño, crea el reto de dar seguimiento al avance de esta especie hacia otras áreas el Pacífico Oriental Tropical.

PALABRAS CLAVES

Cobia, Pacífico Oriental Tropical, Golfo de Panamá, especies invasoras, introducción de especies.

FIRST RECORD OF THE COBIA *Rachycentron canadum* LINNAEUS (PISCES: RACHYCENTRIDAE) IN THE PANAMANIAN PACIFIC

ABSTRACT

The cobia (*Rachycentron canadum*) is an aquatic species broadly distributed in the tropical, subtropical and temperate waters of the Atlantic and Indo-Pacific, and until recently absent from the eastern Pacific. By October of 2015, the first specimens were captured in the Colombian Pacific and by November of 2015, the first specimen in waters of the Gulf of Panama was sighted at about 8 Km from the coast (8° 9' 37.19" N, 80° 19' 28.49" W). The specimen was captured at 30m depth using 7.60 cm mesh size gill nets. The fish caught was a 61.5 cm in total length female in its initial phase of gonadal development. This report for the Panamanian Pacific, creates the challenge of following up on the progress of this species into other areas of the Tropical Eastern Pacific.

KEYWORDS

Cobia, tropical Eastern Pacific, Gulf of Panama, invasive species, introduction of species.

INTRODUCCIÓN

La cobia (*Rachycentron canadum* Linnaeus) es una especie marina de amplia distribución mundial, en aguas tropicales, subtropicales y templadas, excepto en el Pacífico central y oriental (Vaught Shaffer & Nakamura 1989, FAO 2007-2013). En el Atlántico centro occidental se distribuye desde Massachusetts y Bermuda hasta Argentina (Carpenter 2002). Sus principales características incluyen capacidad para desovar en condiciones naturales e inducidas, alta tasa de crecimiento, resistencia a las enfermedades, alta sobrevivencia larvaria en cautiverio y adaptabilidad a los alimentos comerciales (Holt *et al.* 2007). Esto ha llevado a varios países a incursionar en su cultivo (Corialano & Cohelo 2012), incluyendo a Panamá (Becerra & Juárez 2013). A pesar de esta información, el desarrollo de cultivo de cobia en el Pacífico panameño es incierto, sin la certeza de que en algún momento se haya desarrollado el proceso. El cultivo de especies marinas exóticas no ha estado exento de riesgos, y el caso de la cobia no ha sido la excepción, por lo que en el 2016 se comunica la presencia de esta especie en el Pacífico colombiano, asociada posiblemente a un incidente en Ecuador, donde algunas cobias escaparon de sus jaulas de cultivo, apareciendo en las capturas de

pescadores artesanales en aguas del Pacífico ecuatoriano (Castellanos-Galindo *et al.* 2016). El propósito de este trabajo es describir el primer registro de la cobia, *Rachycentron canadum* en aguas del Pacífico panameño.

MATERIALES Y MÉTODOS

El Puerto de Boca de Parita (8°01'06.13" N y 80° 27' 15.38" W) -y el puerto el Agallito (7°59'27.63" N y 80°24'01.04" W) constituyen los principales puntos de desembarque para la pesca artesanal en la provincia de Herrera. En estos puertos se están realizando muestreos de desembarque para la caracterización de la pesca artesanal en la región, para documentar aspectos biológicos y pesqueros de las especies asociadas a las capturas y de la actividad pesquera artesanal, en conjunto con pescadores de la zona. Para las capturas utilizan redes agalleras, con apertura de malla de 7.62 cm (malla 3). Los ejemplares capturados son identificados, medidos en su longitud total (LT) y furcal (LF) en cm, y pesados (g).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El 27 de noviembre de 2015 se capturó en el Golfo de Panamá un ejemplar de *Rachycentron canadum* Linnaeus. La captura se realizó con red agallera de 7.60 cm de luz de malla, a 30 m de profundidad, aproximadamente y a 16 km de la costa (8° 9'37.19"N, 80°19'28.49"W) (Fig. 1).



Fig. 1 Golfo de Panamá. Se indica el lugar de captura del espécimen analizado. (Fuente: Google Earth).

El ejemplar capturado fue una hembra en fase inicial de desarrollo gonadal (hembra 2 en escala de 1 a 5), de 61.5cm de LT (55 cm de LF) y peso de 1600g (Fig. 2). El estómago no presentó contenido.

La presencia de cobia en el Pacífico de Panamá puede estar relacionada a los reportes de su presencia en el Pacífico ecuatoriano y colombiano (Castellanos-Galindo *et al.* 2016). Estos autores informan que las cobias capturadas en el Pacífico colombiano (8 de octubre y 16 de noviembre de 2015) midieron 54 cm y 56 cm de LT, aproximadamente y que probablemente provenían del Ecuador, donde habían escapado de sus jaulas dos o tres meses antes. La captura en Panamá se realizó el 27 de noviembre, casi dos meses posteriores al primer reporte en Colombia.



Fig. 2 Cobia capturada por un pescador artesanal en el Golfo de Panamá (Foto: Ángel Vega)

Las características reproductivas y migratorias de la cobia pueden llevarla a establecerse rápidamente en todo el Pacífico Oriental Tropical (POT), pues es una especie de alta tasa de crecimiento, voraz y que alcanza la madurez sexual en machos entre los 35 cm y 64 cm de LF (Brown-Peterson *et al.* 2001, Lotz *et al.* 1996) y para hembras alrededor de los 70 cm de LF (Brown-Peterson *et al.* 2001).

Por último, el establecimiento de esta especie en el POT está por definirse, y las consecuencias socioeconómicas y ecológicas pueden ir desde impacto a las pesquerías hasta alteración de las cadenas tróficas (Castellanos-Galindo *et al.* 2016). Su presencia en el Pacífico de Panamá impone como reto establecer programas de monitoreo con los pescadores para dar seguimiento a los nuevos reportes sobre su presencia en nuestras aguas, y la posibilidad de que siga aumentando su ámbito de distribución hacia el Golfo de Chiriquí y los países del norte centroamericano.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al pescador artesanal Orlando Murillo, quien capturó el ejemplar de Cobia y a los revisores que ayudaron a mejorar la calidad de la publicación.

REFERENCIAS

Becerra V., L. & M.Y. Juárez. 2013. Evaluación cualitativa del riesgo por la introducción a Panamá de productos (ovas, alevines y juveniles) de Cobia *Rachycentron canadum* procedentes de Corporación Centro de investigación de la acuicultura en Colombia (CENIACUA). Ministerio de Desarrollo Agropecuario Dirección Nacional de Salud Animal Programa de Sanidad Acuícola. Informe de Misión Oficial “Inspección de Origen”. Programa Sanidad Acuícola- y Departamento de Trámite MIDA/DINASA. 27 pp.

Brown-Petersen, N.J., R.M Overstreet, J.M. Lotz, J.S. Franks & K.M. Burns. 2001. Reproductive biology of cobia, *Rachycentron canadum*, from coastal waters of the southern United States. Fishery Bulletin 99(1): 15-28

Carpenter, K.E. (ed.). 2002. The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5. Rome, FAO. 1375-2127.

Castellanos-Galindo, G.A., R. Baos & L.A. Zapata. 2016. Mariculture-induced introduction of cobia *Rachycentron canadum* (Linnaeus, 1766), a large predatory fish, in the Tropical Eastern Pacific. BioInvasions Records. 5(1): 55–58.

Corialano, M.C. & L.C.B.B Cohelo. 2012. Cobia (*Rachycentron canadum*): a marine fish native to Brazil with biological characteristics to captive environment. In: Gotsiridze-Columbus. Strategies to Obtain Lectins from Distinct Sources 59 NS (ed.) Advances in Environmental Research, New York: Nova Science Publishers, Inc; 2012; p1-19.

FAO (2007-2013). Cultured Aquatic Species Information Programme *Rachycentron canadum*. Programa de información de especies acuáticas. Texto de J. B. Kaiser, J. G. Holt. In Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO [en línea]. Roma. Actualizado 23 May 2007. http://www.fao.org/fishery/culturedspecies/Rachycentron_canadum/es

Holt, G.J., C.K. Faulk, & M.H. Schwarz. 2007. A review of the larviculture of cobia *Rachycentron canadum*, a warm water marine fish. *Aquaculture* 268: 181–187

Lotz, J.M., R.M. Overstreet & J.S. Franks. 1996. Gonadal Maturation in the Cobia, *Rachycentron canadum*, from the Northcentral Gulf of Mexico. *Gulf Research Reports* 9 (3): 147-159

Vaught-Shaffer, R & E.L. Nakamura. 1989. Synopsis of Biological Data on the Cobia *Rachycentron canadum* (Pisces: Rachycentridae). NOAA Technical Report NMFS 82 FAD Fisheries Synopsis 153. 32 pp.

Recibido enero de 2016, aceptado noviembre de 2016.