

## Ampliación de distribución y récord de talla de *Daector gerringi* (Actinopterygii, Batrachoididae, Thalassophryinae) especie endémica colombiana

Expansion of the distribution and size record of *Daector gerringi* (Actinopterygii, Batrachoididae, Thalassophryinae) Colombian endemic species

JAIR CERÓN-V., STEPHANÍA ROJAS, JOSE TAVERA

Universidad del Valle, Departamento de Biología. Grupo de Investigación en Sistemática, Evolución y Biogeografía Animal. AA 25360, Cali, Colombia. [jairceron94@gmail.com](mailto:jairceron94@gmail.com), [stephania.rojas@correounivalle.edu.co](mailto:stephania.rojas@correounivalle.edu.co), [jose.tavera@correounivalle.edu.co](mailto:jose.tavera@correounivalle.edu.co)

### RESUMEN

La familia Batrachoididae cuenta con cuatro subfamilias, 23 géneros y 83 especies en todo el mundo, de las cuales quince están presentes en aguas colombianas. La especie *Daector gerringi*, endémica en el Pacífico oriental colombiano, se ha registrado en el departamento del Chocó, específicamente en los ríos San Juan, Baudó y recientemente en el departamento del Valle del Cauca en bahía Málaga. Este trabajo documenta el primer registro para la especie en la bahía de Buenaventura, Valle del Cauca, y representa el récord de talla para la especie.

**Palabras clave.** Nuevo registro, peje sapo, talla máxima.

### ABSTRACT

The Batrachoididae family has three subfamilies, 23 genera and approximately 83 species around the world, of which fifteen are present in Colombian waters. The species *Daector gerringi*, endemic to the Colombian Eastern Pacific, has been reported in the department of Chocó, specifically in the rivers San Juan, Baudó and recently in the department of Valle del Cauca in Bahía Malaga. This work documents the first register for the species in the Buenaventura Bay, Valle del Cauca, and represents the record size for the species.

**Key words.** New register, peje sapo, maximum size.

Quince especies de peces pertenecientes a la familia Batrachoididae están registradas en aguas colombianas, siete de ellas son exclusivas del Pacífico, de las cuales tres hacen parte de la subfamilia Thalassophryinae específicamente del género *Daector* (Ibagón *et al.* 2010). La especie *Daector gerringi* (Rendahl, 1941), se ha registrado previamente en los ríos San Juan y Baudó, pertenecientes al departamento del Chocó (Silfvergrip 1990). Inicialmente se creía que la especie era estrictamente dulceacuícola (Rendahl 1941), aunque Silfvergrip (1990), menciona que, debido a la fuerte influencia de las mareas en

las localidades de colecta, es probable que la especie presentara cierta tolerancia a la salinidad. Recientemente esta especulación fue comprobada gracias a los registros de Castellanos-Galindo *et al.* (2006) en zonas estuarinas de bahía Málaga.

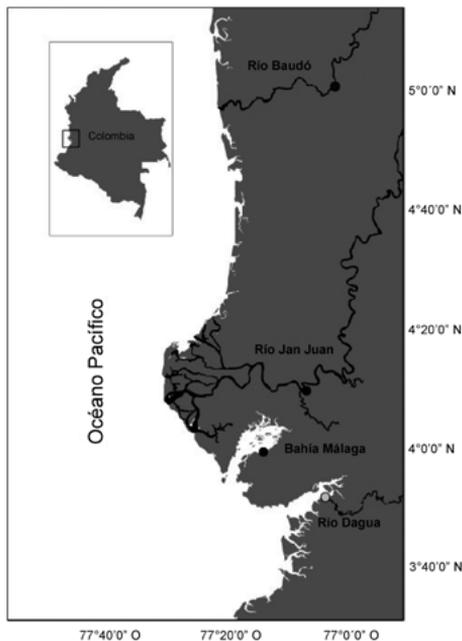
Su alimentación se desconoce, aunque Silfvergrip (1990) registró el contenido estomacal de un individuo el cual contenía un espécimen de la Familia Eleotridae denominado *Gobiomorus maculatus* (Günther, 1859), por lo que la información existente es insuficiente para describir su dieta. El peje sapo, como es denominado por

las comunidades del Pacífico colombiano, es poco conocido por la escasez de registros, su distribución se restringe a datos puntuales de las tres localidades mencionadas anteriormente. Hasta la fecha no se conocía ningún registro de la especie en la bahía de Buenaventura.

El individuo de *Daector gerringi* se capturó mediante atarraya en la desembocadura del río Dagua (03°51'28,3" Norte, 077°04'25,6" Oeste; Fig. 1) el 30 de noviembre de 2016 a las 8:28 am. Las condiciones fisicoquímicas en el lugar de captura tuvieron los siguientes valores: 11,01 UPS, oxígeno disuelto 1,09 ppm y pH 7,42, corroborando como se ha citado anteriormente que esta especie tolera aguas que tienen valores de salinidad estuarinos (Castellanos et al. 2006). La identificación del espécimen se realizó

mediante la guía FAO (Collette 1995) y mediante el trabajo realizado por Ibagón (2008), finalmente fue depositado en la Colección de Referencia de la Universidad del Valle bajo el número de catálogo CIRUV-017021.

El individuo colectado presentó una línea de color negro en la inmediación de la aleta anal y dos coloraciones en el largo de su cuerpo siendo claro en la parte ventral y oscuro en la parte dorsal, asimismo, las aletas pectorales cuentan con terminaciones carnosas de color rosado, con forma redondeada, la aleta caudal es redondeada, con radios pronunciados, su cabeza es deprimida, pero redondeada, posee ojos pequeños aproximadamente de 5,9 mm de diámetro, ubicados en la parte dorsal, su boca es terminal, con apertura vertical amplia, cuenta con dos líneas laterales ubicadas sobre su parte dorsal, la segunda aleta dorsal es blanca en su base y oscura en su parte posterior formando dos franjas (Fig. 2). Descripción que difiere en algunos aspectos a la mencionada por Silfvergrip (1990), el cual documenta tres bandas de color negro en la parte dorsal de modo paralelo y una coloración blanca en la parte ventral. La diferencia en algunos atributos puede deberse a posibles cambios ontogénicos ya que el espécimen que describe Silfvergrip es notoriamente menor en talla que el registrado en el presente trabajo (Tabla 1). La longitud total del espécimen fue de 347 mm, los trabajos anteriores han citado tallas que van entre 200 a 219 mm (Silfvergrip 1990), por lo tanto, el presente registro constituye un récord de talla y demuestra el grado de desconocimiento que se tiene de esta especie. Por su carácter de endémica se recomienda incluir a esta especie como VU D2 en la lista roja de IUCN.



**Figura 1.** Localidades de captura de *Daector gerringi* en el Pacífico colombiano. Localidades de la especie previas al presente estudio (círculos negros). Nueva localidad de colecta (círculo gris).

Este hallazgo se realizó en el marco del macroproyecto de manejo y vigilancia de la cuenca del río Dagua quienes financian el

**Tabla 1.** Caracteres métricos de varios especímenes de *Daector gerringi*. A) Especímen colectado en el presente trabajo; B) datos de Silfvergrip (1990) (N=3); C) datos de Ibagón (2008) (N=3). La longitud total y la longitud estándar se dan en milímetros y las demás medidas corresponden al porcentaje del carácter en la longitud estándar.

Medidas morfológicas	A	B-Max	B-Min	C-Max	C-Min
Longitud estándar	306	219	116	182,4	166,8
Longitud total	347			211,0	190,5
Ancho cuerpo	27,1			21,6	18,2
Altura cuerpo	19,3			22,9	19,7
Longitud cabeza	22,8	25,4	24,1	29,5	28,2
Ancho cabeza	24,5	26,8	24,4	28,1	26,4
Longitud posorbital de la cabeza	16,9			20,0	19,3
Diámetro ojo	1,9	2,3	1,7	1,1	0,6
Longitud interorbital	5,7	5,9	5,2	7,2	6,9
Ancho cavidad bucal	16				
Longitud proceso ascendente pre maxila	2,6			13,1	12,5
Longitud de la mandíbula superior	12,25			13,3	11,2
Longitud aleta caudal	15,3				
Longitud aleta pectoral	18,2	24,3	23		
Base aleta pectoral	13,1				
Longitud aleta dorsal	7,9				
Distancia rostro a origen segunda aleta dorsal	39,2	38	33,6	41,9	38,0
Longitud segunda aleta dorsal	56,2			60,0	51,6
Longitud predorsal	26,1	28,1	24,5	31,2	28,8
Longitud aleta anal	53,7	63,8	60,5		
Longitud pre aleta anal	40,2			47,2	44,6
Longitud espina operculares	7			3,4	2,8
Longitud último radio aleta dorsal	6,5			5,8	1,9
Longitud radio más largo aleta dorsal	8,6			8,9	8,1
Altura pedúnculo caudal	5,2			6,9	5,2
Número radios anales	27	27	27		
Número radios pectorales	15	15	15		
Número espinas dorsales	2				
Número radios dorsales	28	29	28		



**Figura 2.** Fotografía de *Daector gerringi* (CIRUV-017021) colectado en la desembocadura del río Dagua ( $03^{\circ}51'28,3''$  N,  $77^{\circ}04'25,6''$  O), bahía de Buenaventura, Colombia.

proyecto, además se reconoce y agradece a Raúl Neira y Carlos Lucero, quienes fueron partícipes de la captura del espécimen y a la Universidad del Valle, por brindar los laboratorios en los cuales se realizaron las observaciones.

#### **PARTICIPACIÓN DE LOS AUTORES**

JCR colectó el espécimen y escribió el texto, SR diseñó las tablas y figuras y revisó el documento, JT identificó el ejemplar y revisó el documento.

## CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran que no tienen conflicto de intereses.

## AGRADECIMIENTOS

Al macroproyecto de manejo y vigilancia de la cuenca del río Dagua quienes financian el proyecto en el cual se realizó el hallazgo, a Raúl Neira y Carlos Lucero, quienes fueron participantes de la captura del espécimen y a la Universidad del Valle, por brindar los laboratorios en los cuales se realizaron las observaciones.

## LITERATURA CITADA

Castellanos-Galindo G, Caicedo-Pantoja J, Mejía-Ladino L M, Rubio E. 2006. Peces marinos y estuarinos de Bahía Málaga, Valle del Cauca, Pacífico colombiano. *Biota Colomb.* 2:263–282.

Collette BB. 1995. Batrachoididae. En: Fischer W, Krupp F, Schneider W, Sommer C, Carpenter KE, Niem VH, editores. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Roma: Organización de las Naciones Unidas para la agricultura y la alimentación. p. 910–918.

Günther ACLG. 1859. Catalogue of the acanthopterygian fishes in the collection of the British Museum. Gasterosteidae, Berycidae, Percidae, Aphredoderidae, Pristipomatidae, Mullidae, Sparidae. Vol. 1. London: Taylor & Francis.

Ibagón N. 2008. Peces del orden Batrachoidiformes de aguas colombianas. [Tesis]. [Bogotá]: Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.

Ibagón N, Acero A, Polanco A. 2010. Batrachoidiformes de aguas colombianas. *Biota Colomb.* 1:43–52.

Silfvergrip A. 1990. Additional specimens of the venomous toadfish *Daector gerringi* (Teleostei: Batrachoididae), hitherto known only from the holotype. *Ichthyol. Explor. Freshw.* 1:253–256.

Rendahl H. 1941. Eine neue Art der Gattung *Thalassophryne* aus Kolumbien. *Ark. Zool.* 33 B(2):1–3.

Recibido: 01/08/2017

Aceptado: 09/11/2017