

NOTA CIENTIFICA

PRIMER REGISTRO PARA AGUAS CUBANAS DE *Branchiostoma caribaeum* SUNDEVALL, 1853.

Frank A. Ocaña^{1*} y Yanet Apín².

(1) Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales y Tecnológicos. Calle 18 s/n esq. a Maceo. Rpto. "El Llano". Holguín, Cuba

(2) Centro de Estudios Multidisciplinarios de Zonas Costeras, Universidad de Oriente, Cuba.

(*) Autor correspondiente: Email: franko@cisat.cu

RESUMEN

Se presenta el primer registro de *Branchiostoma caribaeum* Sundevall, 1853 para aguas cubanas, colectado en la plataforma suroriental. Se describen las características de la especie y se brindan datos preliminares sobre su abundancia.

Palabras clave: nuevos registros; playas; *Branchiostoma caribaeum*; ASW, Cuba.

ABSTRACT

In this article we present the first record of *Branchiostoma caribaeum* Sundevall, 1853 for Cuban waters, collected at the south eastern shelf of Cuba. The main features of the species are described and preliminary data about its abundance are given.

Key words: new records; beaches; *Branchiostoma caribaeum*, beaches; ASW, Cuba.

Los cefalocordados se encuentran distribuidos en aguas tropicales y templadas en todo el mundo. Entre sus características resalta la presencia del notocordio como estructura interna que le brinda soporte, carecen de ojos y la boca está compuesta por un conjunto de tentáculos muy pequeños; la talla de estos individuos es menor de 5 cm. Habitan en fondos arenosos desde la zona baja intermareal hasta una profundidad de 30 m, encontrándose enterrados en la arena en una posición oblicua con la parte anterior proyectada hacia afuera (Böhlke y Chaplin, 1993).

Actualmente han sido reconocidas unas veinticinco especies de anfioxo pertenecientes a cuatro géneros. Entre estas especies, *Branchiostoma caribaeum* Sundevall, 1853 fue consignada para las Antillas (Böhlke y Chaplin, 1993). Duarte-Bello y Buesa (1973) asumieron como probable la presencia de esta especie para aguas cubanas, pero hasta el momento, no se ha confirmado su presencia.

El objetivo del presente trabajo es dar a conocer el primer registro de *B. caribaeum* para la plataforma de Cuba, así como aportar datos preliminares sobre su abundancia.

MATERIALES Y MÉTODOS

La especie fue colectada en las playas Levisa (20° 04' N y 77° 33' W) y Carenero (20° 05' N y 77° 34' W), municipio Niquero, provincia Granma. El muestreo se realizó entre mayo y noviembre de 2008 en la zona de barrido del oleaje y sublitoral superior, hasta 0.2 m de profundidad, mediante el uso de un cilindro de PVC de 18 cm de diámetro. Este cilindro fue introducido en la arena hasta una profundidad de 20 cm. El sedimento retenido en el interior del cilindro se tamizó a través de una malla de 1 mm. El material biológico se fijó en una solución de formalina al 5% y se conservó en etanol (70%). Para la clasificación se empleó las descripciones realizadas por Böhlke y Chaplin (1993).

La estimación preliminar de la densidad de la especie en las áreas de colecta se realizó en el mes de mayo de 2009, empleando el método descrito previamente. Para ello se tomaron 15 unidades de muestreo en las diferentes zonas de cada una de las playas. Los valores de abundancia se expresaron como número de individuos por metro cuadrado (ind.m⁻²).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La especie que se describe presente la siguiente clasificación taxonómica:

Phylum Chordata
Subphylum Cephalochordata
Clase Amphioxi
Orden Cirrostomi
Familia Branchiostomidae
Género *Branchiostoma* Costa, 1834
Branchiostoma caribaeum Sundevall, 1853

El material estudiado es un ejemplar macho. La talla del individuo fue de 25.8 mm y el peso de 0.21 g. Presenta una coloración semitransparente a blanco con una ligera iridiscencia. El conjunto de gónadas se presenta como pequeños cuadrados que son claramente visibles a ambos lados del cuerpo, el par de metapleura termina en el mismo punto detrás del atrioporo y el pliegue en forma de aleta caudal es aplanado (Fig. 1). La muestra fue depositada en la colección del Phylum Chordata, Subphylum Cephalochordata del Acuario Nacional de Cuba con el número catalográfico ANC 11.02.001.

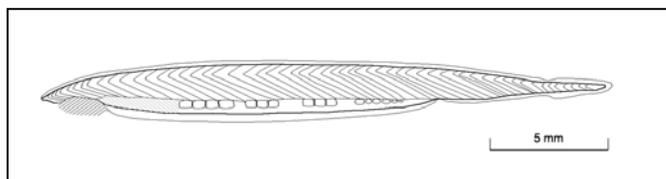


Fig. 1. Vista lateral de *Branchiostoma caribaeum*.

La densidad de individuos varió entre las playas y entre las zonas de colecta. En Carenero no se encontraron individuos en la zona de barrido y en la zona sublitoral superior la densidad fue de 24 ind.m⁻², mientras que en Levisa las densidades fueron de 12 y 16 ind.m⁻² en las zonas de barrido y sublitoral superior, respectivamente. El hecho de encontrar ejemplares de esta especie completamente enterrados en la zona de barrido del oleaje, durante la marea baja, es inédito con respecto al comportamiento de esta especie, reportado por Böhlke y Chaplin (1993).

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a Dr. Manuel Ortiz, MsC. Gema Hidalgo, Lic. Alain Durán y Dr. Rodolfo Claro por la información brindada. A D. Ríos por su colaboración en la ilustración. Así como a Dra. Liliana Gómez de la Universidad de Oriente por su apoyo logístico, a Osbel Calaña por su ayuda en los muestreos de campo.

REFERENCIAS

Böhlke, J.E. and C.C.G. Chaplin (1993): *Fishes of the Bahamas and adjacent tropical waters*. 2nd Ed., University of Texas Press, Austin, 771 pp.

Duarte-Bello, P.P. y R.J. Buesa (1973): Catálogo de peces cubanos. 1. Catálogo . *Ciencias (8 Invest. Mar.)* (3), 255 pp.

Aceptado: 23 de diciembre del 2009