

PRESENCIA DEL CNIDARIO HIDROZOARIO *Porpita porpita* (ANTHOATHECATA: PORPITIDAE) EN LOS BALNEARIOS DE BUCHUACO, PENÍNSULA DE PARAGUANÁ, ESTADO FALCÓN, VENEZUELA Y SU IMPORTANCIA MÉDICA

PRESENCE OF THE CNIDARIA HYDROZOA *Porpita porpita* (ANTHOATHECATA: PORPITIDAE) IN BEACHES OF BUCHUACO, PARAGUANA PENINSULA, FALCON STATE, VENEZUELA AND ITS MEDICAL IMPORTANCE

DALMIRI CAZORLA-PERFETTI¹, CRISTINA CEDEÑO POSSO²

¹Universidad Nacional Experimental “Francisco de Miranda” (UNEFM), Decanato de Investigaciones, Centro de Investigaciones Biomédicas (CIB), Laboratorio de Entomología, Parasitología y Medicina Tropical (LEPAMET), Coro, Venezuela, ²Universidad de Bogotá “Jorge Tadeo Lozano”, Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías, Programa de Biología Marina, El Rodadero, Santa Marta, Colombia
E-mail: lutzomyia@hotmail.com / cdalmiro@gmail.com

RESUMEN

Se presenta el registro del cnidario hidrozoario *Porpita porpita* (Hydrozoa: Anthoathecata, Porpitidae) o botón azul, capturado en las playas de Buchuaco, Península de Paraguaná, estado Falcón, en la región semiárida al nor-occidente de Venezuela. Se comenta el potencial de la ocurrencia de dermatitis en seres humanos por los contactos con este animal marino.

PALABRAS CLAVE: Botón azul, dermatitis, Venezuela.

ABSTRACT

A report is made of the presence of the cnidarian *Porpita porpita* (Hydrozoa: Anthoathecata, Porpitidae) or blue button, collected on beaches of Buchuaco, Paraguana Peninsula, Falcon State, semiarid north-western region of Venezuela. Comments are made on the potential occurrence of dermatitis in humans due to contact with this hidroid.

KEY WORDS: Blue button, dermatitis, Venezuela.

Sr. Editor

Durante las recientes actividades recreativas en los días festivos de Semana Santa o Semana Mayor, específicamente el 02 de abril de 2015 (jueves santo), uno de los integrantes del equipo de investigación (DCP) del Laboratorio de Entomología, Parasitología y Medicina Tropical (LEPAMET) se bañaba y nadaba en horario matutino en las playas de la localidad pesquera y turística de Buchuaco (Lat.: 11°59'59''N; Long.: 69°49'18''O), ubicada en la Península de Paraguaná, en la región semiárida del estado Falcón, al nor-occidente de Venezuela (Fig. 1), con una zona bioclimática del tipo Monte Espinoso Tropical (Ewel *et al.* 1976). Como un hecho curioso y sorprendente, repentinamente comenzaron a aparecer flotando sobre la superficie del mar, en grupos de 2 a 6 individuos, pequeños animales (2-5 cm) de forma circular con “tentáculos” muy llamativos de color azul marino intenso, y un disco central de color marrón-dorado. Aunque inicialmente se desconocía la identificación taxonómica y sistemática de los mismos, se asoció morfológicamente con la carabela o fragata portuguesa (*Physalia physalis*, Physaliidae),



Figura 1. Ubicación geográfica relativa de Buchuaco, estado Falcón, Venezuela, señalándose las playas donde se capturaron los especímenes de *Porpita porpita*.

el cual es un hidrozoa del orden Siphonophora cuyos envenenamientos son muy serios y estudiados en las playas de Adícora (Cazorla *et al.* 2012), que se encuentran contiguas a las de Buchuaco; además, en el momento había muchos niños recreándose. Inmediatamente, en la orilla de la playa se observaron y fotografiaron varios de estos animales marinos hundidos y atascados en la arena (Fig. 2 A); asimismo, se procedió a recolectar algunos especímenes y a fotografiarlos *in situ* (Fig. 2 B, C). El estudio morfo-taxonómico comparativo permitió determinar que estos animales marinos pertenecen a la especie *Porpita porpita*, el cual es conocido comúnmente como “botón azul del mar” (“blue button”), y aunque

pertenece al phylum de los Cnidarios (del griego *κνίδε* *knide*, “ortiga” y del latín *-arium*) y se asemeja con una medusa, realmente es una colonia de pólipos-hidrozoas atecados, orden Anthoathecata, familia Porpitidae (Marques y Collins 2004, Shimabukuro *et al.* 2006); cada individuo de la colonia se encuentra especializado para una función en particular (captura de alimentos, digestión, tentáculos, reproducción); también poseen un disco central quitinoso lleno de gas de color marrón-doráceo, que sirve de flotador a la colonia para navegar en el agua (Marques y Collins 2004, Shimabukuro *et al.* 2006).

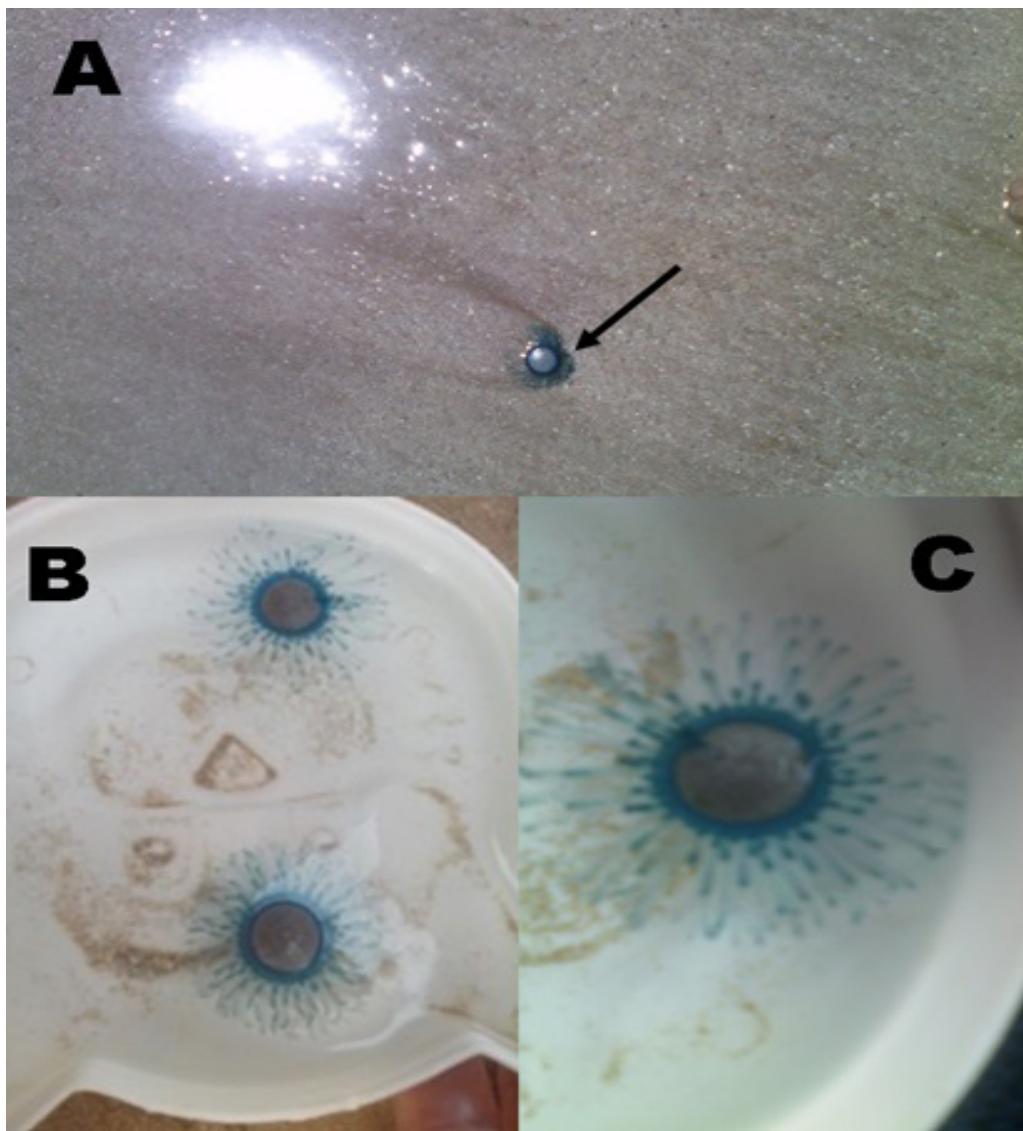


Figura. 2. Ejemplares de “botón azul” (*Porpita porpita*) recolectados en Buchuaco, península de Paraguaná, estado Falcón, Venezuela. A. Vista oral de espécimen varado (flecha) en la orilla de la playa; B y C. Vista oral de ejemplares capturados en envases.

Porpita porpita es una especie pleustónica y oceánica de áreas tropicales y templadas, cuyo flotador le permite estar a la deriva arrastrada por el viento, y ocasionalmente se le detecta en grandes cantidades poblacionales encalladas en la orilla de las playas, especialmente después de una tormenta, o por fuertes vientos y mareas (Calder y Kirkendale 2003, Shimabukuro *et al.* 2006). Al respecto, llama la atención que el primer registro de *P. porpita* en el caribe colombiano se hizo recientemente (Rico *et al.* 2013), a partir de ejemplares capturados el 2 de abril de 2011, o sea en la misma época del presente trabajo; estos autores consideraron que “*la presencia de la especie en agua costeras del Caribe colombiano pudo ser debida a condiciones de vientos Alisios fuertes a moderados y frentes fríos, los cuales se presentaron en el área durante la época en que se realizaron las observaciones*”, por lo que similar explicación pudiera darse al caso de Buchuaco. En este mismo sentido, tal como se ha sugerido en la India (Ramanibai *et al.* 2014), también es posible que se haya observado en Buchuaco grandes poblaciones de este hidrozoo en esta época del año debido a que se encuentren en su periodo reproductivo, ya que se detectaron colonias con individuos de diferentes tallas.

Por otra parte, en su trabajo en el caribe de Colombia, Rico *et al.* (2013) señalaron que “*El presente registro cobra importancia debido a que nunca antes se habían observado ejemplares de la especie *P. porpita* en zonas costeras tropicales*”, por lo que consideran que pudiera servir como un “*bioindicador*” para una zona oceánica en particular, con lo cual concuerdan quienes suscriben este artículo. Por ejemplo, en Japón se considera que el incremento vertiginoso de las poblaciones de *P. porpita* (= *P. pacifica*), así como también de otros Cnidarios, es un signo del aumento de la temperatura del agua por el efecto del calentamiento global (Oiso *et al.* 2005).

Llama la atención que en Japón se hizo el registro de un caso de dermatitis por *P. porpita* en un surfista que al inicio sintió dolor intenso en sus brazos, y al día siguiente desarrolló eritema con prurito, y al cuarto día pápulas y vesículas que remitieron espontáneamente a los 10 días, lo que al parecer fue debido a un proceso de alergia tipo retardada (Oiso *et al.* 2005); mientras que en la India se reporta que este hidrozoario ocasiona leves irritaciones dérmicas, por lo que se recomienda evitar el contacto con la colonia, al ser muy llamativa (Ramanibai *et al.* 2014). A pesar de estos señalamientos, tal como se observó en la

presente descripción en los balnearios de Buchuaco no se registró ningún caso de envenenamiento; por lo general el veneno de los nematocistos de *P. porpita* no pareciera representar un peligro muy alto para el humano (Oiso *et al.* 2005, Ramanibai *et al.* 2014).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CALDER D, KIRKENDALE L. 2003. Hydroids (Cnidaria: Hydrozoa) from Guam and the Commonwealth of the Northern Marianas Islands (CNMI). Micronesica. 35:159-188.
- CAZORLA-PERFETTI D, LOYO J, LUGO L, ACOSTA M, MORALES P, HADDAD V JR, RODRÍGUEZ-MORALES A. 2012. Epidemiology of the Cnidarian *Physalia physalis* stings attended at a health care center in beaches of Adicora, Venezuela. Travel Med. Infect. Dis. 10(5-6):263-266.
- EWEL J, MADRIZ, TOSI JR J. 1976. Zonas de Vida de Venezuela. Memoria explicativa sobre el mapa ecológico. 2a edición. Editorial Sucre, Caracas, Venezuela, pp. 270.
- MARQUES A, COLLINS A. 2004. Cladistic analysis of Medusozoa and cnidarian evolution. Invert. Biol. 123(1):23-42.
- OISO N, FUKAI K, ISHII M, OHGUSHI T, KUBOTA S. 2005. Jellyfish dermatitis caused by *Porpita pacifica*, a sign of global warming? Contact. Dermatitis. 52(4):232-233.
- RAMANIBAI R, GOVINDAN S, BALAKRISHNAN T. 2014. Notes on the occurrence of *Porpita porpita* (Blue button) from Pulicat Lagoon. J. Res. Biol. 4(7):1487-1490.
- RICO L, BAIGORRI A, LECOMpte O. 2013. Primer registro para el caribe colombiano de *Porpita porpita* (Linnaeus) (Hydrozoa: Porpitidae). Bol. Invemar. 42(1):181-184.
- SHIMABUKURO V, MARQUES A, MOGOTTO A. 2006. Fauna de hidrozoários (Hydrozoa, Anthoathecata) atecados da costa do Estado do Ceará. Biota Neotrop. 6(3):1-13.