

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 BEACHS OF BUCHUACO, PARAGUANA PENINSULA, FALCON STATE, VENEZUELA AND ITS MEDICAL IMPORTANCE

DALMIRO 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, Porpitiidae) 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, Porpitiidae) 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 hydroid.

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),

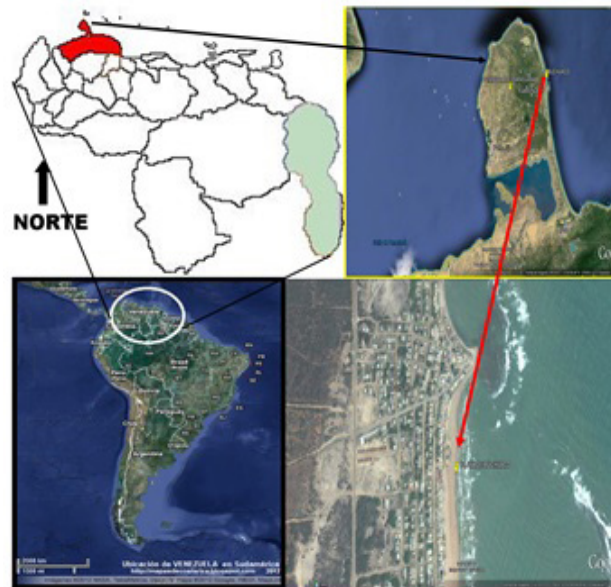


Figura 1. Ubicación geográfica relativa de Buchuaco, estado Falcón, Venezuela, señalándose las playas donde se capturaron los especímenes de *Porpita porpita*.

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* *kníde*, "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).

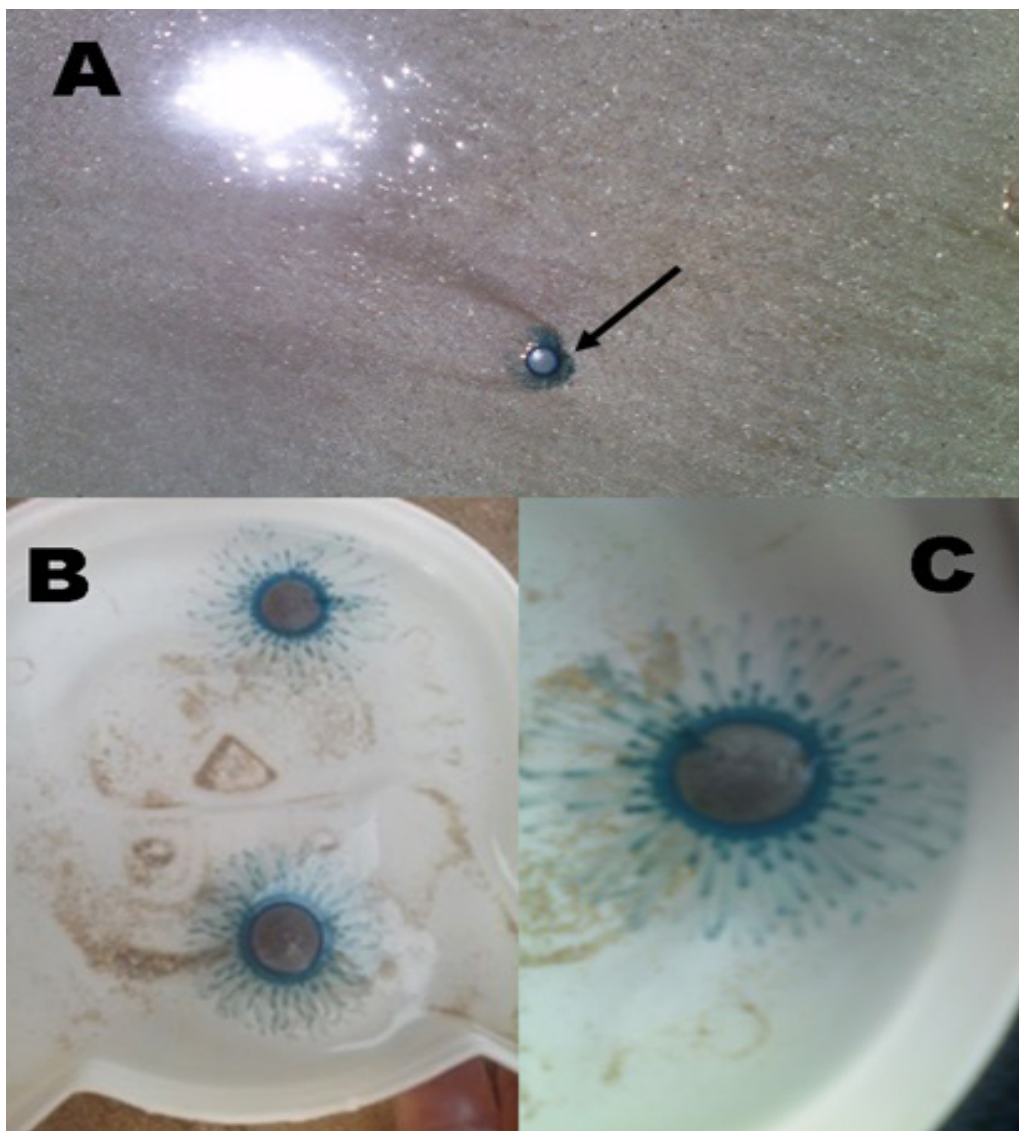


Figura. 2. Ejemplares de “botón azul” (*Porpita porpita*) recolectados en Buchuaco, península de Paraguaná, estado Falcón, Venezuela. A. Vista oral de espécimen varado (flecha) en la orilla de la playa; B y C. Vista oral de ejemplares capturados en envases.

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 hidrozoos 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. Dermatit.* 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 Neotr.* 6(3):1-13.