

Picadura por Anémona.

Jorge Field-Cortazares*
Roberto Calderón-Campos**
Juan Luis Seijo-y Moreno***

RESUMEN

La anémona marina es un organismo marino capaz de fijarse a un fondo rocoso donde son capaces de alimentarse de plancton que se encuentra suspendido en el agua, además de ser hábitat de otras especies como el pez payaso, sin embargo la importancia de este organismo es la capacidad de crear lesiones urticantes en la piel de sus víctimas.

Palabras Clave: Anémona marina, picadura, nematocisto.

ABSTRACT

The marine anemone is a marine organism capable of being fixed to a rocky bottom where they are capable of feeding of plankton that is suspended in the water, beside being habitat of other species as the fish clown, nevertheless the importance of this organism is the aptitude to create injuries urticantes in the skin of the victims.

Key Words: Marine anemone, sting, nematocyst.

ANEMONA MARINA

La anémona marina (Figura 1) del orden Actiniaria del filo cnidaria son organismos marinos capaces de fijarse al fondo marino, posee 4 colores principales, verde, rosado púrpura, (Figura 2) marrón y rojo intenso. Este tipo de organismos marinos son capaces de causar lesiones en la piel de quien los toque gracias a la capacidad de descargar

células urticantes conocidas como nematocistos. Existen alrededor de 1000 especies de anémona marina, pueden medir hasta 15 centímetros de longitud y 10 centímetros de altura, así mismo posee cerca de 170 tentáculos, cada uno de ellos recubiertos por una mucosa abundante la cual le ayuda ante las inclemencias.

La anémona posee una simetría radial concentrada en una simple abertura central donde el músculo esfínter

* Pediatra Infectólogo, Profesor de la Escuela de Medicina de la Universidad Autónoma de Baja California, Campus Ensenada, Profesor de la Escuela de Medicina del CEUX Campus Ensenada, Miembro de la Academia Mexicana de Pediatría A.C., Miembro de la Sociedad Mexicana de Pediatría A.C.

** Oceanólogo, Coordinador del Buceo Autónomo, Salvamento Acuático y Natación de la Facultad de Ciencias Marinas UABC, Ensenada, B.C.México.

*** Médico Cirujano egresado del CEUX Campus Ensenada.



Figura 1.- Anémona marina.

principal juega un papel importante en la retracción de los tentáculos y su liberación, aunque también se ve implicado el retractor principal, que lleva a cabo el movimiento de la base de la anémona.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

La anémona marina habita por lo general la zona infralitoral hasta 20 metros de profundidad, son organismos capaces de soportar corrientes marinas fuertes y se localizan principalmente en zonas donde existe iluminación la mayor parte del día.

La distribución geográfica (Figura 3) principal de la anémona marina se encuentra en mares tropicales donde casi todo el año posee un clima templado como lo es el Mediterráneo y Mar Atlántico sin embargo, también pueden encontrarse en menor proporción en aguas templadas del Océano Pacífico.

MORFOLOGÍA DE LA ANÉMONA MARINA

La anémona posee una anatomía (Figura 4) que le ayuda a su adaptación.

- 1.- Tentáculo
- 2.- Faringe
- 3.- Gónadas
- 4.- Pared de mesenterio
- 5.- Mesenterio completo
- 6.- Cíncido
- 7.- Acontio
- 8.- Disco pedial
- 9.- Músculo retractor principal
- 10.- Mesenterio incompleto
- 11.- Estoma
- 12.- Corona
- 13.- Boca
- 14.- Disco oral



Figura 2.- Anémona marina rosa púrpura.

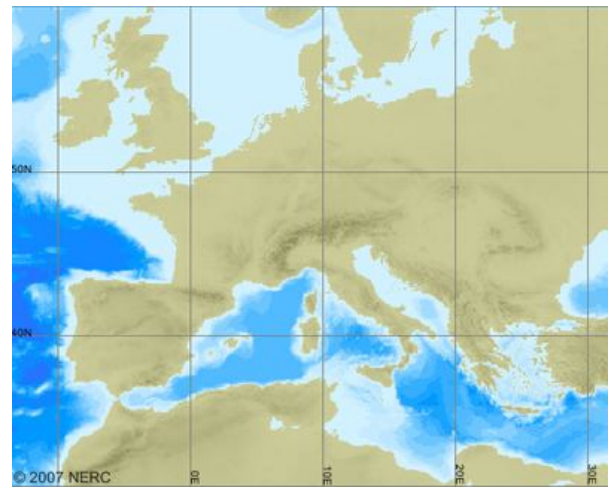


Figura 3.- Distribución Geográfica de Anémona.

MORFOLOGÍA DEL MECANISMO VENENOSO

Las células urticantes que posee la anémona marina se denomina nematocisto, (Figura 5) este organismo posee una cápsula ovoidea en la que en su interior conserva un filamento bien enrollado, aunque hay algunos nematocistos especializados para matar, los que contiene la anémona son para defenderse en caso de una agresión de su medio, sin embargo esto no le resta importancia ya que las manifestaciones que produce son sumamente importantes.

El nematocisto puede ser descargado por estímulo directo o químico ante la presencia de alimento, además de causar micro lesiones en la piel de sus víctimas, la punta del filamento que posee el nematocisto es capaz de liberar pequeñas dosis de veneno o toxinas que causan importantes manifestaciones agregadas.

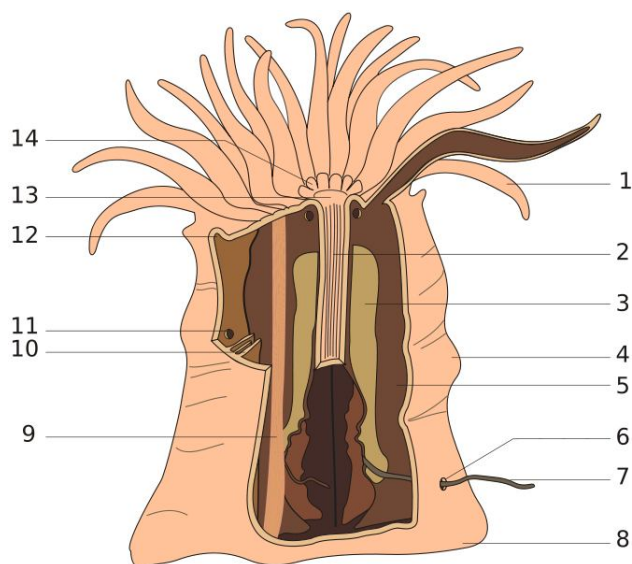


Figura 4.- Anatomía de la Anémona marina.

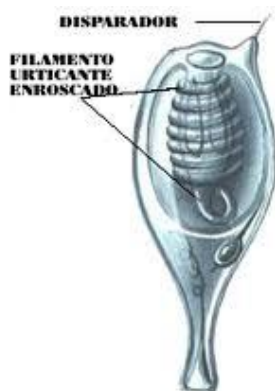


Figura 5.- Nematocisto.

MANIFESTACIONES CLÍNICAS

Las manifestaciones que se presentan ante una picadura por anémona marina son principalmente reacciones de contacto local las cuales pueden presentarse como eritema, petequias, ardor, prurito leve que puede evolucionar a intenso en pocos minutos, edema de tejidos blandos o angioedema, pápulas y ampollas con descamación.

En casos más graves la picadura por anémona marina puede producir síntomas inespecíficos como náuseas, vómitos y calambres musculares y en los casos más graves donde se tuvo un contacto persistente se puede producir pérdida de conciencia con el consiguiente riesgo de ahogamiento. Las lesiones dermatológicas desaparecen

a los pocos días, aunque las molestias pueden persistir algunas semanas o incluso durante meses si hubo complicaciones.

TRATAMIENTO

- Se puede bloquear el veneno con ácido acético o vinagre al 10% o solución diluida con 20% de sulfato de aluminio y 11% de sustancia tenso activa.
- Formalina 10% amortiguada con exceso de carbonato de calcio, bicarbonato de sodio y ácido bórico en polvo en forma de crema para inhibir la liberación de nematocistos
- Evitar el contacto con agua dulce por que causa mayor descarga de nematocistos, si se requiere lavar inmediatamente la herida es preferible hacerlo con agua de mar.
- Aplicar antihistamínicos como Loratadina a 0.25mg/kg/día tanto locales y orales para contrarrestar la urticaria.
- Se puede utilizar sulfato de morfina para curar el dolor, en caso que este sea muy intenso.
- Algunos remedios que se han utilizado con éxito para disminuir la descarga del nematocisto son: papáina, jugo de limón, látex de papaya, bicarbonato de sodio, azúcar, jabón en polvo, entre otros.

PREVENCIÓN

Dado que el mecanismo de envenenamiento es por contacto directo, la principal prevención ante estos eventos es el uso de calzado y ropa de neopreno para nadar, en especial en buzos que gustan fotografiar anémonas y en el caso de tener contacto con ellos puede existir una descarga de nematocistos, (Figura 6).



Figura 6.- Buzo con anémona.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.- Brusca, R. C. & Brusca, G. J., 2005. Invertebrados, 2ª edición. McGraw-Hill-Interamericana, Madrid, P. 1005.
- 2.- Salas Jesus, Garrido Carlos. Revisión internet, disponible en: www.drpez.com/drane.htm, abril 2009.
- 3.- Enciclopedia Microsoft Encarta Online Anémona marina. Revisión internet, disponible en: <http://es.encarta.msn.com> abril 2009.
- 4.- Menendez Valderrey Juan Luis. Anemonia Viridis. Revisión internet, disponible en www.astronautura.com/especie/anemonia-viridis.html. abril 2009.
- 5.- Janeiro Pais JM, Casas Agudo P, López García D, Ruibal Moldes M, González Matín M. Picadura de anémona en pene. Actas urol. Esp. 2008; 32(8) p.864
- 6.- Estefanía Rodríguez, Pablo José López-González. El género de anémona de mar simbiote con gasterópodos *Isosicyonis* Carlgren, (Actiniaria, Actiniidae): una nueva especie de mar de Weddell (Antártica) clarificando la posición taxonómica del género. E-Revistas, Consejo superior de Investigación Científica, Barcelona, España. Scientia Marina; Vol 72, No 1 2008 p. 73-86.
- 7.- Fautin, D.G. and R.R. Hessler. - 1989. *Marianactis bythios*, a new genus and species of actinostolid sea anemone (Coelenterata: Actiniaria) from the Mariana vents. Proc. Biol. Soc. Wash., 102(4): p. 815-25.
- 8.- Ecosistemas de Arrecifes coralinos. Revisión de internet, disponible en: http://www.utadeo.edu.co/dependencias/museo/videos/13_infoanemonas.swf. abril 2009.
- 9.- Verena Häussermann Biodiversidad de anémonas de mar chilenas (Cnidaria: Anthozoa): patrones de distribución e implicaciones zoogeográficas, incluyendo nuevos registros para la región de los fiordos, Invest. Mar., Valparaíso, 34(2): 2006 p.23-35.