



## **DIVERSIDAD FARMACOLÓGICA EN LOS VENENOS DE LAS ANÉMONAS DE MAR.**

Claudia Rodríguez Almazán. Departamento de Medicina Molecular y Bioprocesos, Instituto de Biotecnología, UNAM-Campus Morelos, C.P. 62210. [claudiar@ibt.unam.mx](mailto:claudiar@ibt.unam.mx).

*Palabras clave: anémonas de mar, neurotoxinas, citolisinas.*

La diversidad biológica del ambiente marino va acompañada de la diversidad química, la cual es una fuente prácticamente ilimitada de nuevas sustancias bioactivas que pueden aplicarse en el desarrollo de nuevos fármacos. El interés por la investigación de los compuestos marinos se ha incrementado durante las últimas cuatro décadas, con una meta en común, elucidar el mecanismo de acción de estos compuestos para destinarse en la salud humana. El Phylum Cnidaria es el grupo marino con mayor diversidad, además de ser uno de los más antiguos y particularmente con un gran éxito evolutivo; se destaca por la producción de cnidocitos, células que dan origen a un orgánulo capsular llamado nematocisto que contiene en su interior un tubo muy delgado, donde almacena compuestos tóxicos que son empleados por los organismos para defensa contra depredadores, proteger su territorio y capturar su alimento. La mayoría de las toxinas son de origen proteico, estas sustancias son de dos a cinco veces más letales que los venenos no proteicos. Las toxinas son usadas como herramientas en la investigación ya que pueden ser candidatos para desarrollar fármacos con actividad antitumoral, vasodilatadora, neurológica, así como principios activos con propiedades farmacocinéticas como un agente terapéutico. Los resultados obtenidos a partir de las investigaciones en este campo, contribuyen de manera significativa en el conocimiento sobre el mecanismo de acción de polipéptidos producidos por cnidarios, lo que deriva en una alternativa en el desarrollo biotecnológico de fármacos.