



Aguila Ramírez, R.N., C.J. Hernández Guerrero & B. González Acosta (2011). Potencial biotecnológico de las esponjas en la producción de nuevos fármacos: perspectivas y limitaciones. *CICIMAR Oceánides*, 26(2): 31-46.

Potencial biotecnológico de las esponjas en la producción de nuevos fármacos: perspectivas y limitaciones

Ruth Noemí Aguila Ramírez, Claudia Judith Hernández Guerrero & Bárbara González Acosta

La búsqueda de productos naturales con actividad farmacológica a partir de esponjas marinas tiene un gran potencial debido a las interesantes actividades que algunos compuestos presentan en ensayos clínicos, principalmente en la búsqueda de compuestos anticancerígenos y antivirales. Sin embargo, también existen diversas problemáticas que pueden frenar el desarrollo de un nuevo compuesto. Por lo que en esta revisión se pretende dar un panorama general de las perspectivas y limitantes que se presentan en la búsqueda de nuevos compuestos a partir de esponjas en el medio natural, en el establecimiento de cultivos de esponjas, de primoros y células madre como una alternativa o el aislamiento de bacterias asociadas a ellas que produzcan dichos metabolitos con la finalidad de realizar modificaciones genéticas que permitan una producción biotecnológica.

Palabras clave: Biotecnología, Esponja, Bacteria, fármacos

Para obtener copia del documento contacta con el autor (raguilar@ipn.mx) o con el personal de la biblioteca (bibliocicimar@ipn.mx).