

BIOTECNOLOGÍA MARINA

México posee una plataforma continental en mares y océanos, que en área es el doble a la parte continental del país. El territorio continental de México abarca 1,972,550 km² y la Zona económica exclusiva, mares, 2,946,825 km². Solamente la zona del Pacífico representa 2,175,325 km². Dos terceras partes de México son aguas marinas. En las aguas oceánicas de Baja California se encuentra una de las siete zonas de más alta productividad pesquera del mundo. En el Golfo de California, además de ser, según Jack Cousteau, el acuario del mundo, se encuentra una poza (chimenea) hidrotermal frente a Guaymas, Sonora. Además en las aguas marinas de México hay esteros, manglares, plataforma continental, aguas oceánicas, y desembocaduras de ríos. Hay aguas templadas y aguas tropicales. Lo único que México no tiene es aguas polares. Hay todos los taxos marinos representados, desde unicelulares hasta mamíferos. Por lo que hay una variedad de metabolismos para explorar. Desgraciadamente, en general, es escasa la información científica sobre los recursos naturales que se encuentran en las aguas marinas. Menor aún es la información generada por investigadores nativos. Igualmente es poco lo que se sabe sobre los organismos que habitan esos nichos ecológicos. El país debe hacer un esfuerzo para invertir en aumentar el conocimiento de los recursos marinos por diversas razones; por saber que hay, como se comporta: biología y ecología, si es posible aprovecharlo para generar riqueza al país (¿biotecnología?), y en la actualidad, muy importante, como conservarlo.

Existen también pocas instituciones dedicadas formalmente a la investigación de organismos marinos con fines biotecnológicos. En la reunión científica "International Marine Biotechnology Conference" se presentan pocos trabajos de Mexicanos.

Hay oportunidad para investigaciones sobre factibilidad biológica que lleven a potenciales biotecnologías. La mayor parte de la biotecnología marina de México está por hacerse. ¿Quién la hará? Hay jóvenes profesionales talentosos que pueden hacer del mar su sitio de muestreo, su caldo de cultivo o su fuente de genes y procesos metabólicos para el desarrollo de biotecnologías.

Dr. Fernando García Carreño
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C.
Mar Bermejo 195. Palo Santa Rita
La Paz, BCS. México 23000
PO Box 128.
Tel +52 612 1238401