
LOS MARES Y LAS OTRAS AGUAS DEL PLANETA

DAVID ALBERTO SALAS DE LEÓN.

La superficie de nuestro planeta está cubierta por agua en aproximadamente un poco más de sus tres cuartas partes del total, esto es una enorme extensión. Si comparamos la Tierra con una naranja, la capa de agua que la cubre no sería ni del tamaño del espesor de la cáscara de ésta, pues comparativamente es mucho menor; sin embargo, la importancia que tienen los mares y las otras aguas del planeta es enorme, ya que no sólo permiten la existencia de vida en él, también regular el clima imperante permitiendo condiciones aceptables para la existencia de diversas formas de vida, debido a esto, es que los mares y las aguas continentales son estudiadas de forma inter y multidisciplinaria por investigadores de diferentes áreas, siendo las predominantes la Física, la Química, la Biología y la Geología.

Las aguas continentales permiten el flujo de compuestos y moléculas para el desarrollo y sostenimiento de la vida en las zonas emergidas y moderan el clima regionalmente, mientras que el océano con sus movimientos, permite que las grandes cantidades de calor que llegan, provenientes del Sol, sean trasladadas de las regiones ecuatoriales (zonas de máxima insolación) hacia los polos que son los puntos más fríos de la Tierra, permitiendo así, un adecuado equilibrio en el clima del planeta; esto tiene como consecuencia, que se tengan condiciones muy particulares, que sea "habitable". Todo esto es posible, gracias a que una de las características del agua es su enorme capacidad de almacenar calor y retenerlo por tiempos largos, sin modificar fuertemente su temperatura.

Por otro lado, los mares y las otras aguas del planeta, en general, son sitios en los cuales existen una gran cantidad de organismos vivos de muy diversas formas, su importancia como alimento es grande y bien conocida por la mayoría de las personas, pero en otros casos, estos organismos vivos intervienen en procesos de nivel global y de vital importancia para el ser humano, este es el caso del fitoplancton, el cual podemos decir, que es un generador de oxígeno y tiene un papel clave dentro del proceso de frenado y de aumento del CO₂ en la atmósfera.

La forma en que los procesos tienen lugar en los mares y otras aguas del planeta, requiere de técnicas y métodos especiales de estudio; para esto, se ha desarrollado equipo especial que nos permiten conocer los parámetros más importantes que afectan las características del agua y lo que en ella se encuentra. Este equipo ha ido evolucionando de forma tal, que existen en la actualidad satélites y embarcaciones sofisticadas, especialmente diseñadas para tal fin. En México se cuenta con algunas de éstas y generalmente, están a cargo de Institutos o Centros de Investigación.

Octubre 12 de 1991.