
EL CAMBIO GLOBAL Y LA BIODIVERSIDAD

RAÚL GÍO-ARGÁEZ
Instituto de Ciencias del Mar y
Limnología, UNAM

A través del tiempo geológico han sido innumerables las formas que han existido y desaparecido de la faz del planeta. Las extinciones de organismos como los dinosaurios y otros grupos han propiciado investigaciones sobre las causas de estas pérdidas que se dieron en el pasado. Sin embargo es preocupante que a partir de la presencia del hombre en la tierra, el aumento de su población, sus asentamientos, el desarrollo de la agricultura, la ganadería, de la contaminación ambiental, la destrucción de las selvas y los bosques, han reducido los espacios vitales de otras especies y ha dado lugar a una rápida desaparición de organismos además de amenazar y poner en peligro a otras más.

El cambio global es el proceso que se da en nuestro planeta, resultado de la interacción de factores intrínsecos (relación litósfera, hidrósfera y atmósfera), extrínsecos (impacto de meteoritos) y Antropogénicos; que en los últimos años se ha acelerado debido a las actividades humanas y tienen un efecto aún no cuantificable para la biota del planeta.

El cambio global, preocupa a la comunidad en general y ocupa a los científicos. La continua interacción de fenómenos de tipo físicos (presión atmosférica, temperatura, entre otros), químicos (composición de elementos en la atmósfera) y desde luego geológicos (como es la geodinámica inherente de nuestro planeta) conforman el cambio global.

Este proceso que interactúa con el clima repercute en cuatro aspectos importantes, el primero en la elevación de temperatura en el planeta y su efecto en los glaciares, el segundo en la alteración de los niveles de los océanos y su repercusión en las zonas costeras, el tercero en la modificación del ciclo hidrológico y finalmente el peligro que se cierne sobre la diversidad biológica en sus niveles de estudio: la diversidad genética, la diversidad de especies y la diversidad de los ecosistemas.

Los factores internos que intervienen en el cambio global están representados por fenómenos resultado de la interacción de la litósfera, la atmósfera y la hidrósfera, también se deben considerar fenómenos externos como la caída de meteoritos, como el que cayó hace aproximadamente 65 millones de años, en lo que hoy es la península de Yucatán.

Desde luego la acción del hombre ha sido desafortunadamente una de las de mayor peso en los efectos del cambio global, la reducción en espacio de ecosistemas terrestres, la contaminación de lagos y mares, y sobre todo la aportación de gases a la atmósfera debido a la industrialización causantes del efecto de invernadero.

Si se asume que la biodiversidad es el principal recurso con que contamos, es necesario tomar conciencia de lo que representa su pérdida.

La Biodiversidad resalta su importancia por tres aspectos básicos: es la parte manifiesta del origen de la vida (único en universo), por ser depósito de bienes económicos inexplorados e inexplorados y finalmente por ser esencial en el mantenimiento de los seres vivos.

No hay que olvidar que en estos momentos estamos compartiendo el hábitat con otras manifestaciones de vida que tienen millones de años de estar en la Tierra por lo cual debemos procurar en reparar los daños causados en sus hábitats y promover su preservación.

Un mejor conocimiento del papel que desempeñan los organismos en los ecosistemas y el funcionamiento energético que representan estos a nivel de medio ambiente proporcionarán mejores alternativas para un mejor uso y explotación de los recursos que de ellos se puedan aprovechar.

Los avances tecnológicos que se están desarrollando recientemente deben encausarse hacia la obtención de mejores alternativas para tratamiento de aguas negras, reducción en la emisión de gases como fluorobromocarbonos entre otros y en el mejor aprovechamiento de recursos alterando en lo mínimo a los

ecosistemas.

El papel que desempeñan los parques nacionales, reservas, zoológicos y museos es de vital importancia para el conocimiento y conservación de la biota.

Como se menciona anteriormente la primera medida inmediata es la concientización del problema y del papel que desempeña la sociedad civil en este, el adquirir aves de ornato o artículos de adorno de origen animal que propician la amenaza de extinción de la fauna silvestre deben de considerarse como medidas que están a nuestro alcance evitar.

La "preocupación" de la sociedad civil en conjunto con la "ocupación" de la comunidad científica dará nuevos frutos en la preservación, cuidado y conservación de nuestro más valioso patrimonio con el que cuenta la humanidad, que es la "Biodiversidad".

Asimismo el papel que desempeñan las sociedades científicas, como es el caso de la Sociedad Mexicana de Historia Natural es de relevancia en cuanto a la difusión y a la organización de eventos que permitan el intercambio de ideas entre científicos y la comunidad civil, tanto a la niñez como la juventud.

12 de marzo de 1994