



**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES TÁCHIRA  
DR. PEDRO RINCÓN GUTIÉRREZ  
MAESTRÍA EN EDUCACIÓN  
MENCIÓN: ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA  
CÁTEDRA: AMBIENTE-SALUD Y SOCIEDAD  
SAN CRISTÓBAL – EDO.- TÁCHIRA-VENEZUELA**

***CALENTAMIENTO GLOBAL***  
***Causas y Consecuencias***

**COORDINADOR: PROF. HÉCTOR AUGUSTO MALDONADO DELGADO**

**ALUMNOS:**

**Agelvis de M., Carmen**

**Alvarez C., Nestor**

**Chacón, Jesús.**

**Vivas, Alba M.**

**San Cristóbal, 2007**

## INTRODUCCIÓN

Nuestro planeta en las últimas décadas ha sufrido una serie de alteraciones de tipo dramático, que han provocado cambios en el ecosistema natural que se encuentran en él. Según estudios realizados por los expertos en la materia, la tierra ha registrado en todas las partes del mundo modificaciones que afectan de manera directa el normal desenvolvimiento de los seres bióticos y abióticos que existen en ella.

Uno de los factores principales de esta situación, es el hombre, debido al interés que este pone de manifiesto en las diferentes actividades que se ejecuta en el medio natural donde se desenvuelve. Otros elementos que participan en este deterioro de la tierra son los mismos fenómenos climatológicos como son las precipitaciones, altas temperaturas, que provocan el desequilibrio de todos los componentes del ecosistema terrestre.

Una gran parte de los países del mundo ha tomado con interés y responsabilidad el grave problema que se esta presentando motivado al calentamiento global, diseñando para tal fin normativas para mejorar la crisis que los afecta.

Lo antes expuesto, son indicativos del grave problema que esta enfrentando la humanidad en los actuales momentos, provocando con ello inestabilidad, baja producción, desolación, muerte y una baja calidad de vida en la población que habita en este mundo.

## CAMBIO CLIMATICO

Según diferentes autores, el calentamiento global es definido como un fenómeno que consiste en un aumento en el tiempo de la temperatura media de la atmósfera terrestre y de los océanos. Enunciando cuatro grandes problemas ambientales causantes de este calentamiento global:

- **El cambio climático del planeta:** Consiste en la acumulación de gases de efecto de invernadero, tales como el anhídrido carbónico, el metano, el óxido nitroso y los clorofluorocarburos que retienen el calor solar.

- **El agotamiento de la capa de ozono:** Los clorofluorocarbonos, otros compuestos de cloro, y los halones forman con el oxígeno reacciones químicas que destruyen el ozono de la estratosfera que protegen el planeta contra los daños causados por la radiación ultravioleta del sol.



- **Lluvia ácida:** Debido a la contaminación del aire se produce lluvia, nieve escarchada, niebla y polvo con un grado anormal de acidez.

- **Bruma Industrial o Niebla Urbana:** El ozono troposférico (que se encuentra al nivel del suelo) el monóxido de carbono y otros contaminantes continúan empeorando la calidad del aire en las hacinadas zonas metropolitanas del mundo.

- **Quema de Combustible fósiles** (petróleo, gas y el carbón en las usinas termoeléctricas).

- Fábricas.
- Automóviles.
- Aviones.
- Calderas de Calefacción.
- Quema de Bosques.
- Tecnologías Industriales y de fabricación sucias (petroquímicas).
- Los clorofluorocarbonos se utilizan en aplicaciones industriales, comerciales y militares, incluso la refrigeración.
- El aire acondicionado.
- La Propulsión de aviones y cohetes, los rociadores aerosoles.
- Aparatos eléctricos y espuma plástica.



Esto trae como consecuencia lo siguiente:

A) Cambio climático del planeta:

- La desertificación.
- Malas cosechas.
- Condiciones climáticas externas.
- Alteraciones en los fenómenos de las estaciones tales como los monzones.
- Regímenes de lluvias imprevisibles con extremos de inundaciones.

B) El agotamiento de la capa de ozono:

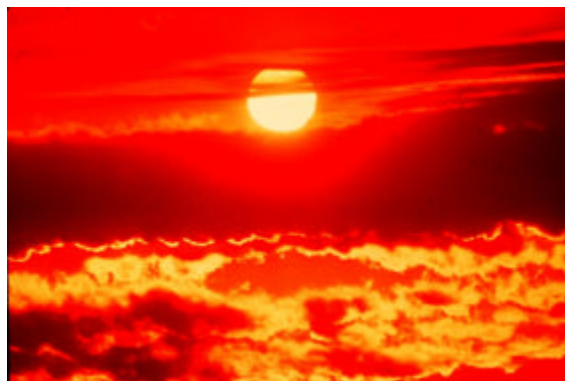
- El empobrecimiento de la capa de ozono, esta causando daños a los cultivos, al plancton oceánico y a los ecosistemas más sensibles, con una mayor incidencia de cánceres cutáneos, cataratas y enfermedades del sistema inmunitario humanos, tales como el Sida.

C) Lluvia ácidas.

- Contaminación aérea fronteriza.
- Muerte de peces, plantas en árboles, en lagos, ríos y bosques.

D) Bruma Industrial o niebla urbana.

- Contribuyen a una serie de dolencias respiratorias y de salud en general con resultados a menudo fatales.



Para evitar o prevenir este fenómeno del calentamiento global, se han propuesto las siguientes medidas.

- Limitar el uso de combustibles fósiles ya que producen demasiado dióxido de carbono.

- Utilizar energía alternativas (energía – solar – eólica) que no son contaminantes al ambiente.

- Disminuir cantidad de residuos sólidos (utilizando el reciclaje).

- Controlar la cantidad de vehículos para evitar la contaminación.

- Reforestar los bosques

- Prohibir la tala y la quema.

- Restringir el crecimiento de industrias contaminantes.

- Prohibir el uso de aerosoles.

- Crear campañas para el desarme nuclear.

## CONCLUSIONES

- El calentamiento global tiene sus ventajas en las zonas del hemisferio norte, ya que para las mayores temperaturas y concentraciones de CO<sub>2</sub>, pueden mejorar la productividad de los ecosistemas.

- El calentamiento global modificará la distribución de la fauna y la flora del planeta.

- El calentamiento global incidirá en la propagación de enfermedades (malaria, dengue, fiebre amarilla).

- La humanidad debe adoptar medidas para lograr el desarrollo sostenible satisfaciendo las necesidades del presente y del futuro.

- Mejorar la calidad de vida de la población, sin atentar contra los recursos naturales.

- Es tarea del hombre convivir en armonía con el ecosistema.

- La actividad industrial es responsable del 55% del calentamiento global y el resto son causas naturales.

- Sin el CO<sub>2</sub>, no sería posible la fotosíntesis, ni por lo tanto, la vida como la conocemos.

- La temperatura global promedio podría aumentar entre 2 y 4° C para el año 2.100, si el desarrollo global continua a los ritmos actuales, el mundo podrá experimentar numerosos impactos adversos como resultado del calentamiento.

## REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Cambio Climático – Página Informativa. <http://www.cambioclimaticoglobal.com>

Desarrollo Sostenible - Información. <http://blenews.com/di>

Eco Portal – Calentamiento Global. Anticiclón de las Azores “Efecto Ártico”.  
<http://www.ecoportal.net/content/view/full/25863>.

Fuentes: ACAN-EFE, BBC. CNN y otras redes de información en google, sección noticias.

Gallardo. Op-cit. Pág. 12.

Global Greens. Carta de la Tierra, Canberra, 2001. pág. 10-12.

Naciones Unidas Cumbre de la Tierra. Resumen de Temas, Río de Janeiro, 2 al 14 de Junio de 1992. pág. 5.

Salud, Hoy – Calentamiento Global de la Atmósfera.  
<http://www.saludhoy.com/hm/vida/articulo/calenta1.html>