

**Contaminación atmosférica y cambio
climático global y la urgencia de concienciar
a la población**

Contaminación atmosférica y cambio climático en la
población

Contaminación atmosférica y cambio climático global y la urgencia de concienciar a la población

Giselle y Eduardo

En 1995, más de 2,000 científicos de diferentes países reportaron en un encuentro de las naciones unidas que la quema de hidrocarburos (derivados del petróleo), carbón y gas natural, están cambiando el clima en la tierra. Para el año 2000, varios estudios revelaron que dichos cambios avanzaban más rápidamente de lo previsto.

El clima de la tierra está cambiando de manera realmente alarmante, el promedio global de temperatura está aumentando. Los glaciares se están fundiendo al mismo tiempo de que la composición de la atmosfera cambia.

México es sumamente vulnerable, el clima se tornará cada vez más cálido y habrá más lluvia y más inundaciones como las que ya tenemos, así como graves sequías. Existen una serie de hechos que podemos observar a diario y que comienzan a crecer, tal es el caso de la ola de calor que se ha hecho presente, el incremento en los incendios forestales, el nivel del mar aumentando cerca de medio metro anualmente.

Sectores de producción nacional como la agricultura y la ganadería cada vez presentan mayores problemas en la producción, lo que aumenta costos.

Todos estos problemas, se atribuyen a fenómeno conocido como efecto invernadero, que es provocado por los gases Bióxido de carbono (CO₂), Metano (CH₄), entre otros. Dichos gases alteran brutalmente el ecosistema natural de la tierra. Lo anterior es de suma importancia ya que cuando un ecosistema sufre cambios (por mínimos que sean), regularmente se crean daños permanentes. Los cambios bruscos y cada vez más extremos de temperatura, son consecuencia de los daños producidos por este efecto (el derretimiento de los polos, el enfriamiento de las corrientes marinas, etc.).

El calentamiento global es un aumento gradual de la temperatura en la atmósfera terrestre y en los océanos registrada en las últimas décadas. La quema de combustibles fósiles, contamina la atmósfera y altera el equilibrio de la radiación en la Tierra a través de la contaminación de partículas visibles (llamadas aerosoles) y los gases que modifican la composición de la atmósfera (CO₂, CH₄ y NO₂). A bajas concentraciones, estos gases de invernadero son vitales ya que permiten conservar un balance energético en la tierra, pero en exceso provocan un aumento anormal de la temperatura ya que permiten la entrada de radiación solar, mientras que absorben e impiden la salida de buena parte de la radiación infrarroja saliente.

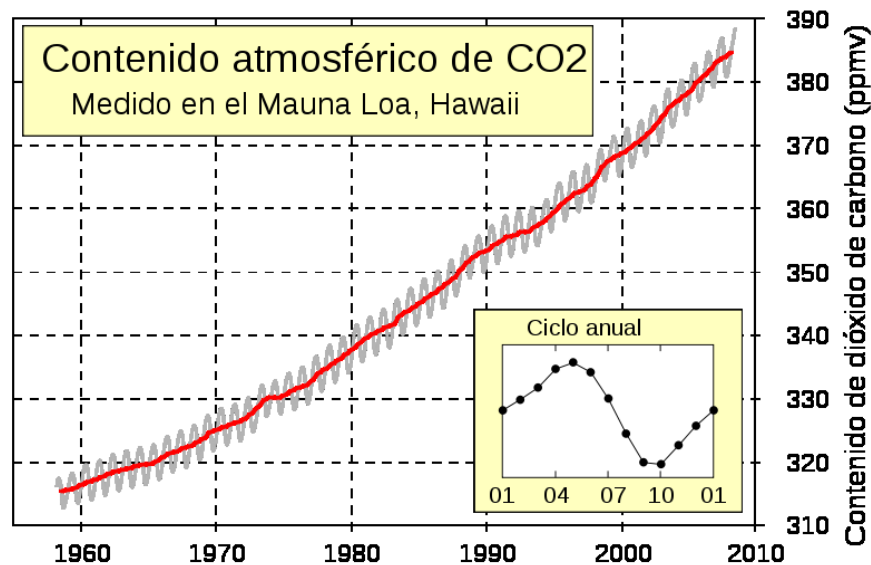
Algunas consecuencias de dicho calentamiento, son sequías y heladas más extremas y duraderas, así como el aumento de los huracanes y de su intensidad, asociada al aumento en la temperatura (lo que acelera el derretimiento de los glaciares y capas de hielo) y el nivel del mar (consecuencia de lo primero).

“Científicos pronostican peores efectos futuros a causa del cambio climático”

Los resultados presentados en el cuarto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental sobre el Cambio Climático (GICC) reportaron que el calentamiento mundial es inequívoco, que ocurre, y que se debe a la actividad humana, de acuerdo con la publicación de la revista *America.gov*.

La quema de combustibles fósiles, la agricultura, los cambios de uso de la tierra, la industria, entre otros, son motivo de estos gases de invernadero. Por ejemplo, las concentraciones atmosféricas de dióxido de carbono han aumentado en un 30% sobre los valores pre-industriales, como resultado de actividades humanas. Estas emisiones hacia la atmósfera continuarán creciendo debido a que la mayoría de estos gases tienen una larga vida en la atmósfera.

Gráfico 1.



El gráfico muestra el continuo crecimiento de CO2 en la atmósfera desde 1958. Estas mediciones fueron la primera evidencia significativa del rápido aumento de CO2 en la atmósfera y atrajo la atención mundial sobre el impacto de las emisiones de los gases invernadero (ppmv: partes por millón en volumen).

La falta de conciencia y educación ambiental, así como la carencia de inversión, pública y privada, para el cuidado del medio ambiente, son los tres problemas principales en México que evitan el mejoramiento de la calidad del aire y a su vez, provocan la contaminación atmosférica y el calentamiento global.

Existen algunas medidas que podemos aplicar desde ahora que reducirían gradualmente el cambio climático, como por ejemplo **utilizar más transporte público**, esto ayudaría a reducir niveles de CO2 además de generar un ahorro económico importante en mantenimiento, seguro, etc. **Comprar y/o consumir alimentos de la zona**, esto reduciría el consumo de alimentos tiene un elevado coste, tanto ecológica como económicamente, la comida local tiene un menor costo energético, ya que no ha viajado demasiados kilómetros para llegar a nuestra mesa, además de apoyar la economía local, fortalecer el comercio y asegurar el abastecimiento alimentario local. **Establecer hábitos de reciclaje, ahorro de agua y electricidad** no solo en casa, sino también en los lugares de trabajo, para contagiar la nueva cultura a otras personas.

La solución de este problema llamado calentamiento global, no solo radica en formular nuevas leyes o asignar más presupuesto federal, sino en una acción e individual colectiva, es decir, un cambio radical.

El resultado de la enorme población humana y el impacto ambiental de nuestro modo de vida actual es tremendo, y no puede ser ignorado.

Debemos estar dispuestos a dejar de lado las normas culturales que tenemos y aceptar que, tarde o temprano vamos a tener que aprender a vivir con una fracción de la energía que actualmente consumimos.

Podemos aumentar la concienciación sobre el calentamiento global ahora mismo, para que juntos hagamos la diferencia.

Urge realizar cambios con rapidez si queremos evitar una catástrofe climática.

No hay razones para no solucionar este problema puesto que contamos con la información y los medios necesarios para hacerlo.

¡¡¡NECESITAMOS ACTUAR YA!!!

Referencias:

Cheryl Pellerin (2009) Marzo, 04, 2009: <http://www.america.gov/st/env-spanish/2009/March/20090304130504pii6.426638e-02.html>

Gareth Marshall, (2005) Annual report, Climate Change. Pag: 12-14 : <http://www.nerc.ac.uk/publications/annualreport/2005/science.pdf>

Helen Briggs (2007): 50 years on: The Keeling Curve legacy. BBC News. <http://news.bbc.co.uk/go/pr/fr/-/2/hi/science/nature/7120770.stm>

Istalens Isabel (2007): http://www.portalplanetasedna.com.ar/efecto_invernadero1.htm

Kevin E. Trenberth (1997): Global warming: It's happening. naturalSCIENCE: http://naturalscience.com/ns/articles/01-09/ns_ket.html

Nelson Morales (2008) El calentamiento global. Enero, 7, 2010: <http://www.monografias.com/calentamiento-global/calentamiento-global2.shtml>