



SoFor
Grupo de Estudio
y Trabajo Académico

**SEMINARIO PROBLEMAS COLOMBIANOS CONTEMPORÁNEOS
CICLO DE CONFERENCIAS 2013**

LOS DESAFÍOS AMBIENTALES QUE ENFRENTA NUESTRA CIVILIZACIÓN

EL CALENTAMIENTO GLOBAL: ¿ ES UNA REALIDAD ?

“Hay noches que todavía sueño”. Sueño con una humanidad capaz de vivir bien y feliz dentro de los límites climáticos del Planeta. Sueño con un mundo solidario con los pequeños Estados insulares que serán los primeros en desaparecer del mapa si no rectificamos el rumbo. Sueño con unos dirigentes valientes como la delegación filipina que, tras ver a su país arrasado por el tifón Bopha, suplicó a la comunidad internacional que “abriera los ojos y mirara la realidad de frente”.

Sueño con un homo y una femina climaticus racionales ante las alertas constantes de los científicos que ya se está produciendo el calentamiento global en base a las previsiones más pesimistas. Dicho de otro modo, sueño con que Sandy no sea ni más ni menos que el nombre de un niño normal y corriente, no del devastador huracán (Manifiesto de un indignado climático. Por

Florent Marcellesi, investigador e indignado climático. Publicado en el periódico [Diagonal](#),

13/12/1

Con el advenimiento de la Revolución Industrial, entre la mitad del siglo XVIII y comienzos del siglo XIX, se ha presentado un aumento del contenido de CO₂ (dióxido de carbono) en la atmósfera, debido a los procesos industriales, a la quema de combustible fósil y la pérdida de la cobertura vegetal. El ulterior desarrollo de la industria causó el aumento de la presencia de otros gases en la atmósfera, estos son principalmente vapor de agua, ozono, clorofluorocarbonados (CFC), metano y óxido nitroso, estos se conocen como gases de efecto invernadero (GEI), llamados así ya que retienen la energía reflejada desde la superficie terrestre hacia la atmósfera, y por lo tanto, aumentan la temperatura de sus capas inferiores y de la superficie de los océanos, este incremento de la temperatura se conoce como calentamiento global.

El aumento del contenido de los GEI no solo se traduce en un incremento de la temperatura, esto tiene efectos sobre algunos procesos que ocurren en la superficie terrestre como se mencionará a continuación. Hay evidencias científicas que demuestran que el calentamiento global ha ocasionado derretimiento de la nieve polar y aumento del nivel del mar; aumento de la frecuencia de precipitaciones; aumento de enfermedades infecciosas y de plagas tropicales; disminución de la superficie cubierta de nieve en los nevados andinos; desmejora en la calidad de las aguas superficiales; disminución de los humedales; afectación a la producción agrícola; desaparición o peligro de extinción de especies de fauna y flora; amén de todos los conflictos sociales que puedan generarse por la disminución en la cantidad y calidad del agua potable.

Sin embargo, a pesar de los datos recolectados sobre aumento del contenido de los GEI en la atmósfera y del aumento del efecto invernadero, existen voces de científicos que están en desacuerdo con las causas de este aumento, dicen que si hay un calentamiento global, este no se debe a acciones antrópicas, sino a otras causas de tipo planetario. Argumentan estos científicos que el calentamiento global no es nuevo en la Tierra y que esta ha estado sometida a estos calentamientos en épocas pasadas, según ellos nuestros océanos y la cobertura vegetal tiene la capacidad de regular el contenido de CO₂ en la atmósfera y que por lo tanto, el oscuro panorama sobre las consecuencias que causa el calentamiento son exageradas. Dicen además que los promotores del aumento del calentamiento global por causas antrópicas, lo hacen con el fin de conseguir fondos para sus campañas ambientalistas y aumentar los impuestos sobre el usos de combustibles fósiles.

La controversia sigue y seguirá haciendo parte de los paneles mundiales que tratan sobre calentamiento global, efecto invernadero, cambio climático y crisis ambiental. Los ciudadanos del mundo esperamos que ambas posiciones lleguen a un consenso que lleve a una disminución del uso de combustibles fósiles, dada su innegable capacidad de contaminador, a la búsqueda del uso de fuentes de energía limpia y a la reingeniería de procesos industriales que disminuyan el uso intensivo de los GEI. Si no hay consenso, ¿Será necesario firmar el manifiesto del indignado climático?.

Bibliografía

Gribbin, John. El clima futuro. 1986 Salvat Editores, S.A. Barcelona

<http://calentamientoglobalclima.org/>

http://es.wikipedia.org/wiki/Calentamiento_global

http://es.wikipedia.org/wiki/Negaci%C3%B3n_del_cambio_clim%C3%A1tico

<http://www.cootramed.com.co/Contenido.aspx?id=339>

http://www.monografias.com/trabajos36/calentamiento-global/_calentamiento-global2.shtml

<http://www.nrdc.org/laondaverde/globalwarming/f101.asp>

www.alianza_geografica.org/leccioncalenglobal.pdf