

¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO O CALENTAMIENTO GLOBAL?

Cambio Climático: Es el cambio del clima atribuido directa o indirectamente a actividades humanas que alteran la composición de la atmósfera mundial, y que viene a añadirse a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables. Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático.

Si bien a lo largo de la historia, la Tierra ha sufrido cambios sucesivos en el clima, a partir de la revolución industrial y hasta finales del siglo XX, las estaciones meteorológicas del mundo han detectado un rápido incremento en la temperatura global, sobre todo a lo largo del siglo pasado y lo que va de este.

Se calcula que la temperatura media del planeta ha subido entre 0.3° y 0.6° grados centígrados (lo que parecería poco pero que como explicaremos más adelante ha tenido graves consecuencias para todos los habitantes de la Tierra) y que el aumento de temperatura en los últimos 100 años no es habitual ni natural. Los científicos han encontrado que en el fenómeno del calentamiento global intervienen los llamados “Gases de Efecto Invernadero” (GEI) que son componentes de la atmósfera, tanto de origen natural como generados por las actividades humanas, que absorben y reflejan las radiaciones infrarrojas de la luz solar



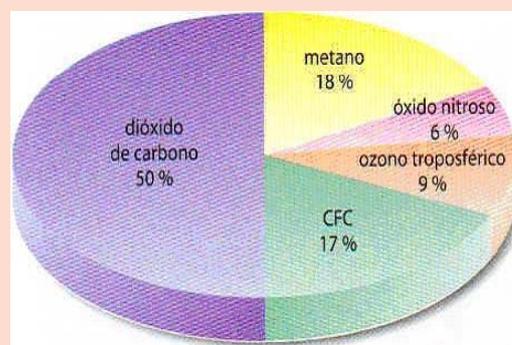
Fuente: UNEP –GRID-Arendal.

Entre mayor cantidad de este tipo de gases hay en la atmósfera, mayor es la cantidad de calor que no puede salir hacia el espacio y que aumenta la temperatura de la superficie del planeta.

¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO O CALENTAMIENTO GLOBAL?

Principales Gases de Efecto invernadero (GEI)

- Bióxido de carbono (CO₂)
- Ozono (O₃)
- Metano (CH₄)
- Óxido Nitroso (N₂O)



¿De donde vienen estos GEI?

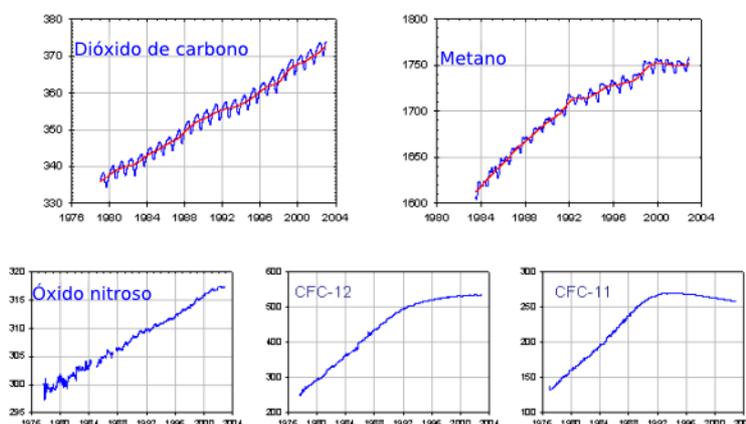
Todos contribuimos a la generación de ellos a través de:

- Consumo de combustibles fósiles (gasolina, diesel, gas, etc.)
- Generación y uso de electricidad (la electricidad se produce en gran parte quemando combustibles)
- Producción de cemento (por ser una actividad altamente consumidora de energía)
- Producción de alimentos (agricultura, uso de maquinaria, ganadería, el excremento del ganado, etc.)
- Bienes y servicios (por ejemplo el uso energético necesario a lo largo de todos lo proceso que los generan)
- Residuos (aguas residuales, descomposición de desechos sólidos)

Pero ¿que implicaciones tiene el aumento de la temperatura del planeta?

De no reducir la cantidad de GEI que arrojan a la atmósfera la temperatura del Planeta seguirá incrementándose con severas consecuencias para la humanidad como el aumento de las catástrofes naturales (inundaciones, incendios, sequías prolongadas, etc), desplazamientos de poblaciones enteras ante el riesgo de incrementos en el nivel del mar por el deshielo de los glaciares y enormes pérdidas económicas derivadas de la afectación de las actividades productivas por el cambio en los patrones climáticos, por dar algunos ejemplos.

Tendencia mundial de los gases de efecto invernadero más importantes hasta el 1/2003



Diagramas: [DouglasGreen](#)