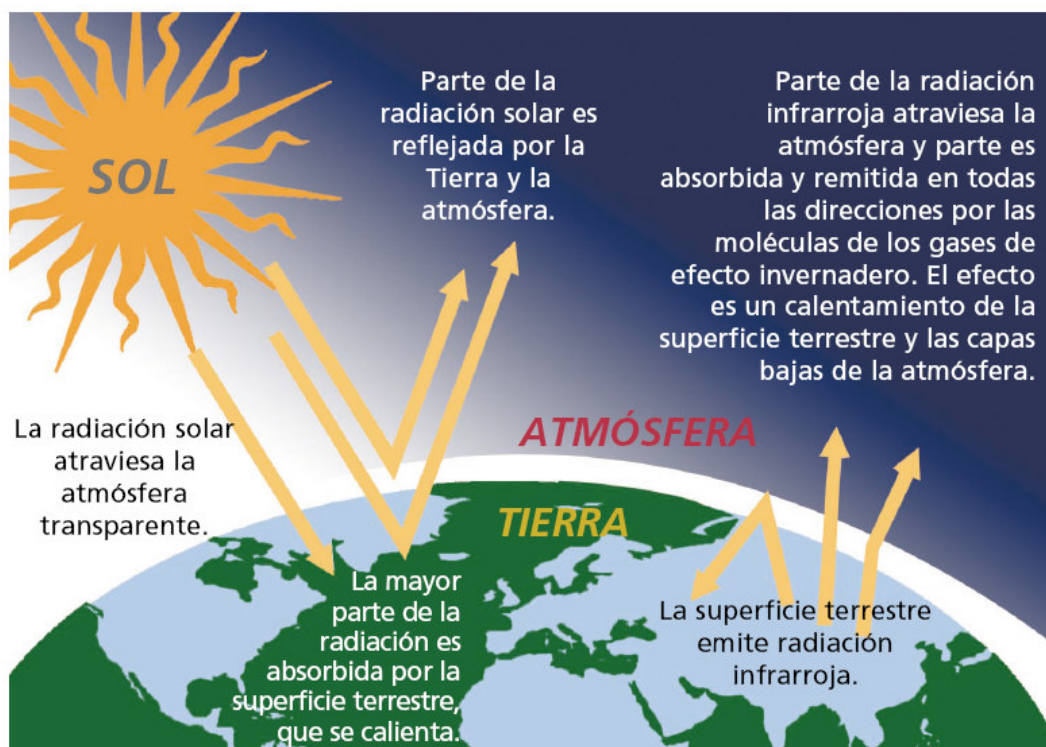


## EL EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE NUESTRA SALUD

### INTRODUCCIÓN

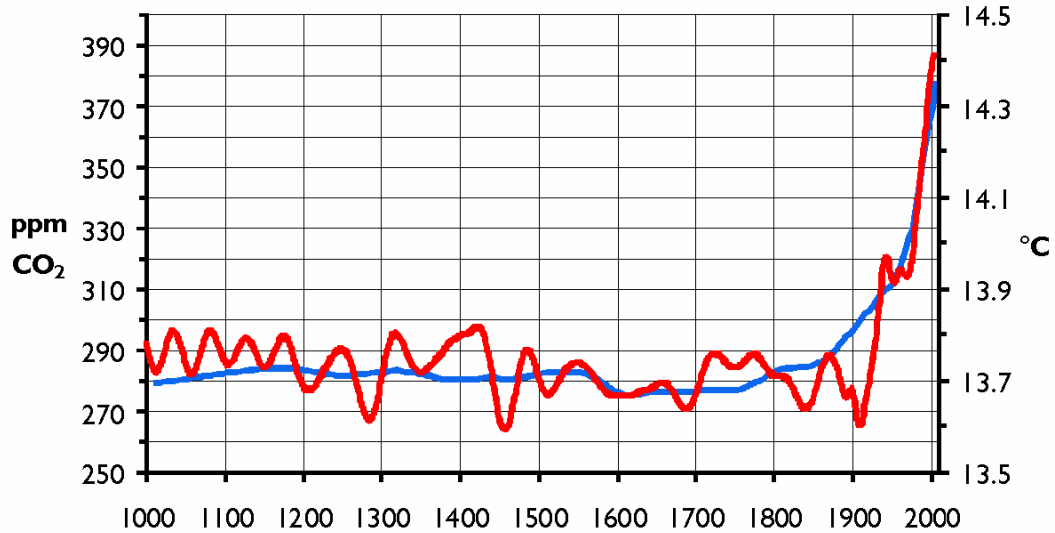
La temperatura del planeta ha sufrido diferentes alteraciones a lo largo de la historia debido hasta ahora a causas naturales como grandes erupciones volcánicas, cambios en la órbita de traslación de la tierra o a variaciones en la composición de la atmósfera. Lo que diferencia y hace único el proceso actual de “calentamiento global” es que no se debe a causas naturales como las descritas anteriormente sino a la acción directa y continuada del hombre al alterar el equilibrio entre la energía que entra en la atmósfera y la que es reemitida hacia el espacio.

El resultado es que las temperaturas han subido 0,8 grados centígrados desde la época preindustrial, y la causa la emisión masiva de gases de efecto invernadero por la combustión en cantidades cada vez mayores de carbón y petróleo. El gráfico que vemos a continuación describe el proceso:

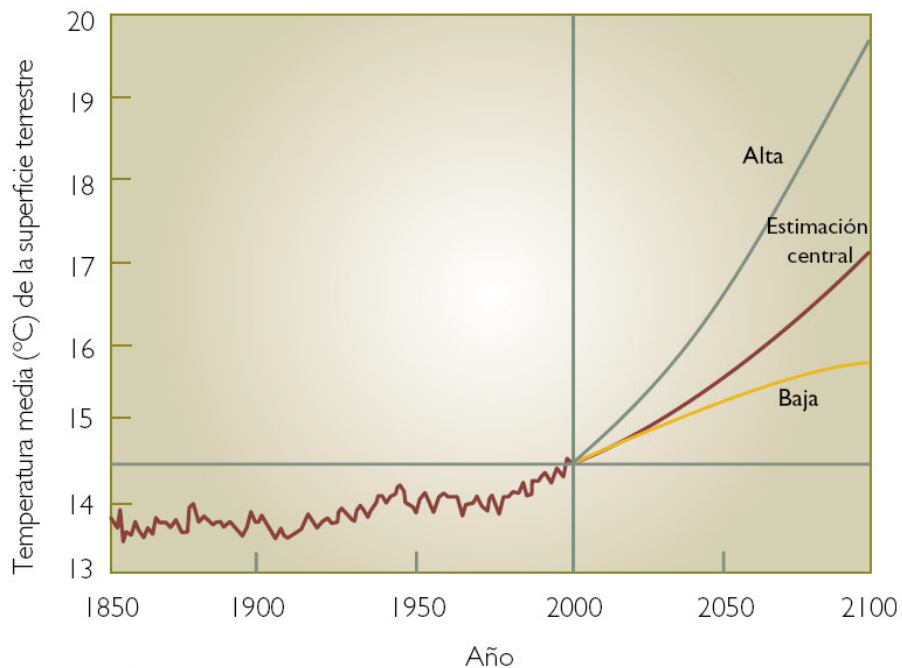


Aunque estos gases –tales como el dióxido de carbono, el óxido nitroso o el metano- se encuentran de manera natural en la tierra y son de hecho esenciales para la vida del hombre, el volumen actual de emisión está modificando el equilibrio energético del planeta. Un aumento de las temperaturas por encima de los tres grados con respecto a la época preindustrial –es decir, de poco más de 2 grados con respecto a las temperaturas actuales- provocaría previsiblemente graves efectos globales como sequías severas y prolongadas, aumento de la frecuencia e intensidad de eventos climáticos extremos, la subida de los niveles del mar, etc. Y conviene destacar que estamos hablando de “globales” porque localmente ya se están dejando ver los efectos en las zonas más vulnerables del planeta.

El siguiente gráfico muestra la evolución de las temperaturas medias (línea roja) en relación a la evolución de los niveles de dióxido de carbono (línea azul) durante los últimos 1.000 años



Vemos más en detalle la evolución desde el comienzo de la era industrial (1860), con una proyección hasta el año 2100 según tres escenarios posibles (datos del IPCC, Grupo Intergubernamental de expertos en Cambio Climático de la ONU):



## EFFECTOS SOBRE LA SALUD

El aumento de la temperatura tendría no sólo un efecto inmediato y directo sobre los humanos –lo que sería especialmente crítico para los bebés y los ancianos- sino que también tendría un efecto indirecto al afectar a la composición química de la atmósfera.

Existe un amplio consenso entre la comunidad científica al considerar que el calentamiento global podría tener los siguientes efectos sobre la salud:

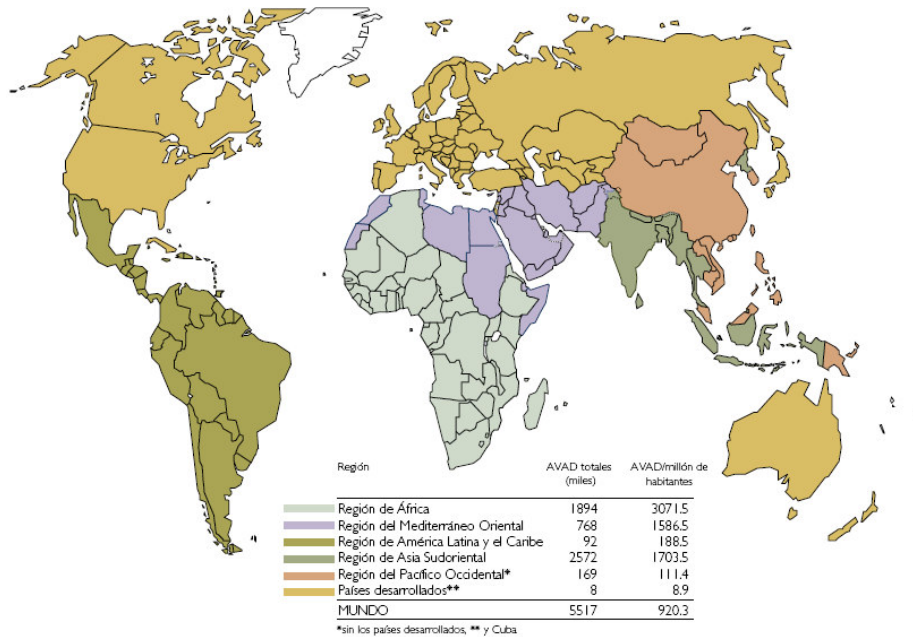
- Las enfermedades infecciosas como la malaria, la encefalitis o el dengue ampliarían sus alcances geográficos y estacionales.
- Olas de calor más frecuentes y más intensas, con efectos mortales –la reducción de muertes relacionadas con el frío no compensaría este aumento.
- Aumento de la polución ambiental en las ciudades, generando problemas respiratorios y mayores dificultades alérgicas.
- Las más frecuentes catástrofes naturales –como inundaciones, terremotos o tornados- no sólo tendrían un impacto inmediato por las víctimas directas que provocarían, sino que también afectarían a las viviendas, suministros de agua potable y comida, etc.
- Los grandes desplazamientos de población consecuencia de estas catástrofes naturales complicarían aún más las condiciones sanitarias de ciudades masificadas y zonas sin servicios adecuados.
- Al menos hasta que las prácticas agrícolas se adaptaran a los cambios en las temperaturas, las lluvias y la humedad de la tierra, la malnutrición y las enfermedades que la acompañan aumentarán.

El mapa que vemos a continuación muestra el impacto de estos efectos del cambio climático en las diferentes zonas geográficas de la tierra. Los “años de vida ajustados en función de la discapacidad” (AVAD) sirven como medida, que resulta de sumar:

- AVP: “Años de vida perdidos por muertes prematuras”.
- AVD: “Años vividos con discapacidad”.

Por lo tanto, un mayor valor de este indicador indica un mayor impacto en términos de pérdida de vidas y pérdida de calidad de vida, siendo las áreas más afectadas:

1. Asia suboriental.
2. África.
3. Mediterráneo oriental.
4. Pacífico occidental.
5. América Latina y Caribe.
6. Países desarrollados.



Los resultados sanitarios del calentamiento global tenidos en cuenta para este estudio son exclusivamente los siguientes:

| Tipo de resultado                                     | Resultado                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Enfermedades transmitidas por los alimentos y el agua | Episodios de diarrea                                    |
| Enfermedades transmitidas por vectores                | Casos de paludismo                                      |
| Catástrofes naturales*                                | Traumatismos mortales no intencionales                  |
| Riesgo de malnutrición                                | No se dispone del aporte diario recomendado de calorías |

Otras repercusiones no tenidas en cuenta por su dificultad para la cuantificación son:

- Cambios en la contaminación atmosférica y las concentraciones de aeroalergenos.
- Modificaciones en la transmisión de otras enfermedades infecciosas.
- Efectos sobre la producción de alimentos, por la influencia del clima en las plagas y las enfermedades vegetales.
- Sequías y hambrunas.
- Desplazamientos demográficos por catástrofes naturales, cosechas perdidas o falta de agua.
- Destrucción de las infraestructuras sanitarias en catástrofes sanitarias.
- Conflictos por recursos naturales.
- Repercusiones directas del frío y el calor.

Argumentos suficientes para plantearse la lucha contra el cambio climático desde una perspectiva más amplia que la meramente desarrollista.

**FUENTES (disponibles en la Biblioteca de esta web)**

- “Cambio climático y salud humana – Riesgos y respuestas”. Organización Mundial de la Salud. Naciones Unidas.
- “The Energy Challenge for Achieving the Millennium Development Goals”. Naciones Unidas.
- “Informe sobre Desarrollo Humano 2007-2008. La lucha contra el cambio climático: Solidaridad frente a un mundo dividido”. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.