

EMERGENCIA CLIMÁTICA

PROGRAMA DE SENSIBILIZACIÓN ECOLÓGICA Y EDUCACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD SOBRE EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MEDIO NATURAL

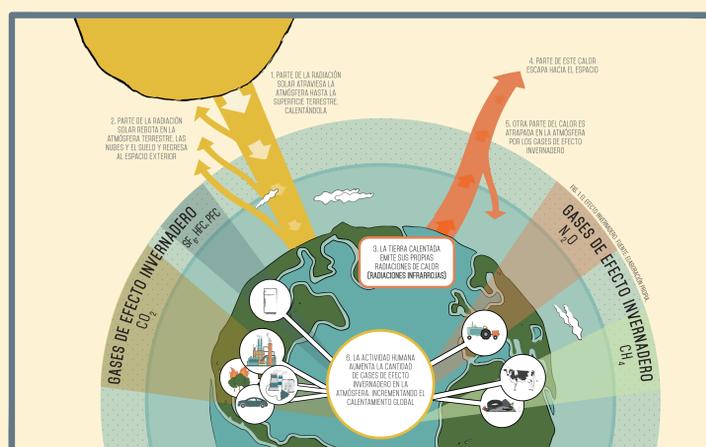


La atmósfera nos protege

La atmósfera regula la temperatura de la Tierra

El efecto invernadero es un fenómeno natural e imprescindible para la vida en la Tierra. De hecho, si éste no tuviera lugar, la temperatura media en nuestro planeta sería de unos 18° bajo cero, y gracias al efecto invernadero es de unos 15° sobre cero.

La capa de gases de efecto invernadero (GEI), situada en una zona relativamente baja de la atmósfera, deja pasar la radiación de onda larga que emite el Sol hacia la Tierra. Esta radiación alcanza la superficie terrestre, que se calienta.



Este calor es emitido de nuevo hacia la atmósfera y retenido por los GEI, que no lo dejan escapar directamente hacia el espacio. A este fenómeno se le denomina efecto invernadero.

Los GEI (CO_2 , CH_4 , N_2O , SF_6 , HFC, PFC) pueden mantenerse durante más de 100 años en la atmósfera, por lo que las concentraciones de los mismos y el calentamiento de la atmósfera dependen del total de emisiones que se han ido acumulando durante décadas. Las emisiones de hoy seguirán calentando el planeta durante los próximos años.

Distribución de las emisiones de gases de efecto invernadero por sectores (2020)



Transporte:
30%



Hogar, comercio y administración pública:
5%



Residuos:
7%



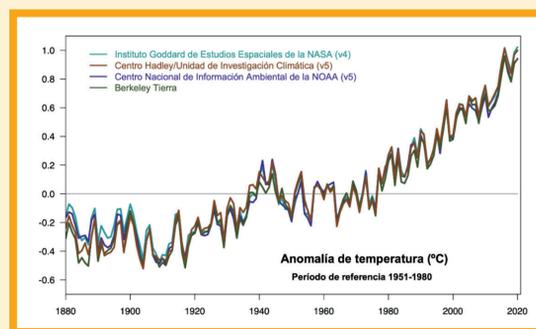
Agricultura y ganadería:
18%



Industria:
40%

Fuente: Inventario Andaluz de emisiones de GEI del 2020.

Los humanos estamos variando la composición de la atmósfera, fruto de un modelo de desarrollo basado en el consumo de energía procedente de la quema de combustibles fósiles (carbón, derivados del petróleo y gas natural). Estamos aumentando la concentración de GEI en la atmósfera, incrementando su capacidad para retener el calor y, por lo tanto, elevando la temperatura media del planeta.



En 2021, la temperatura media mundial superó en 1,11 ($\pm 0,13$)° C los niveles preindustriales (1850–1900). Los últimos 6 años han sido los más cálidos de la historia, donde las temperaturas mundiales han superado en más de 1°C los niveles preindustriales, según datos de la OMM.

En España:
Fuente: (Aemet)



Aumento de la temperatura de 0,22 °C cada 10 años desde 1961.



Los veranos duran 5 semanas más de media que a principios de 1980.



Las olas de calor son 10 veces más frecuentes que a principios del s.XX (ahora son cada 3,7 años).

