

Problemas ambientales globales

Uno de los problemas ambientales más graves que se registran a escala global es el **cambio climático**. Este fenómeno ocurre como consecuencia de un modelo productivo centrado en la explotación desmedida de recursos sin tener en cuenta las condiciones ambientales.

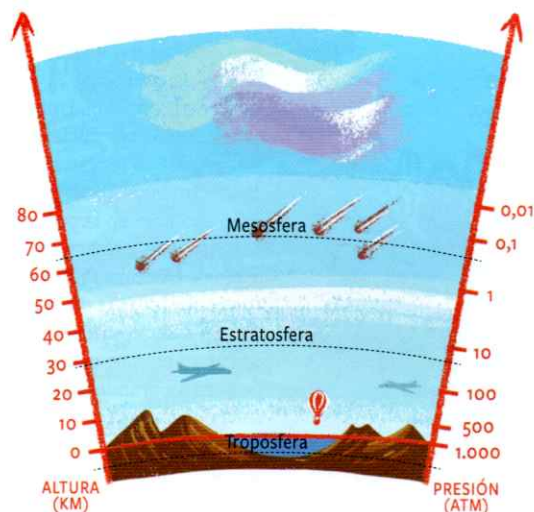
La **actividad industrial a gran escala** es el centro de este modelo que en la actualidad involucra a casi todas las regiones del planeta. Por otro lado, la **agricultura** y la **ganadería industrial** y las emanaciones de los automóviles son parte importante de la generación del cambio climático. También la creciente difusión de gases de **efecto invernadero**, principalmente el CO_2 (dióxido de carbono), que están presentes en la atmósfera y que, al aumentar su proporción, hacen que la atmósfera retenga mayor calor, es decir, reduzca la liberación de calor desde la superficie terrestre hacia el espacio exterior. El resultado más visible es un incremento acelerado de la temperatura media de la superficie terrestre. De esta manera, el calentamiento global altera la dinámica atmosférica y modifica los regímenes de lluvias, de sequías y de tormentas, y provoca el derretimiento de los glaciares de las montañas y de los polos.

Como se trata de un problema ambiental global, todas las regiones y sociedades del planeta se ven afectadas, aunque de modo diferente, independientemente de que sean zonas industriales o no.

Otro de los gases de efecto invernadero es el ozono (O_3), que se concentra en la estratósfera para formar la llamada **capa de ozono**. Su función principal es absorber la radiación ultravioleta (uv) proveniente del Sol. En la década de 1970, algunos científicos alertaron a la comunidad internacional sobre el **adelgazamiento de la capa de ozono** en las zonas polares. Esto representa un riesgo para los seres humanos, principalmente por las lesiones que causan los rayos solares en la piel, y afecta el proceso de fotosíntesis de los vegetales, ya que reduce la cantidad de oxígeno de la atmósfera.

Los resultados de estos estudios no fueron bien recibidos, sobre todo en los países más industrializados, ya que reducir las emisiones de gases contaminantes suponía una amenaza para sus intereses económicos y políticos.

Los países que expulsan más toneladas de gases de efecto invernadero hacia la atmósfera son los Estados Unidos y la China. En tercer lugar, se agrupan los países de la Unión Europea, Rusia, la India, el Japón, Alemania, Canadá, Reino Unido, Corea del Sur e Italia.



▲ La atmósfera se divide en distintas capas. La tropósfera es la más cercana a la superficie terrestre. En la estratósfera se encuentra la capa de ozono, que funciona como un escudo protector contra los rayos ultravioletas del Sol, que son nocivos para los seres vivos.