

EL EFECTO INVERNADERO

Uno de los gases que se encuentra en mayor proporción en la atmósfera es el CO₂, que es imprescindible para el desarrollo de la vida y junto con el vapor de agua se encargan de absorber la radiación infrarroja del sol y evitar que parte de ella sea reflejada

y emitida hacia el exterior, lo que produce un aumento de la temperatura del planeta, y a lo que se le denomina efecto invernadero, por su similitud con el funcionamiento de los invernaderos.

Los principales **gases de efecto invernadero** además del CO₂ (dióxido de carbono), son el N₂O (óxido nitroso), el CH₄ (metano) y los CFC's (clorofluorocarbonos).

Estos gases están presentes en la atmósfera en baja concentración, pero tienen un problema, y es que son muy estables, por lo que permanecen durante mucho tiempo en la atmósfera y además, todos ellos poseen la capacidad de absorber la radiación infrarroja emitida por la superficie terrestre.

Las principales **fuentes de emisión** de estos gases de efecto invernadero:

- ◆ **Los combustibles fósiles**, que representan más del 90% del consumo de energía en el planeta para la producción de electricidad, calor y transporte, siendo este último, el transporte, el que mayores aportes de gases contaminantes (CO₂ y N₂O) realiza, seguido de cerca por las centrales térmicas y las industrias.
- ◆ **La agricultura y la ganadería**, que contribuyen con un 23% de las emisiones debido a la utilización abusiva de abonos nitrogenados, que generan N₂O y también, tienen importancia las aportaciones de CH₄ emitido de los excrementos de la ganadería, destacando entre estos los purines (excrementos de cerdo). A esto se unen las importantes emisiones de CO₂ por la quema indebida de rastrojos de la agricultura y los **incendios forestales**.
- ◆ **Las emisiones de CFC's**, que aunque están en descenso constituyen una contribución nada despreciable (17%).
- ◆ **Las emisiones industriales**, debidas a procesos industriales muy específicos, que contribuyen con un 13% del total.

El aumento de la temperatura que origina el efecto invernadero está provocando un **cambio climático** en el planeta que puede originar a largo plazo el deshielo de las zonas polares y como consecuencia un aumento considerable del nivel de mar, también existe relación directa con las olas de calor, las tormentas y las inundaciones, con el avance de las zonas desérticas,, sin olvidar que también se pueden producir efectos sobre la agricultura y la pesca.