

LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO

EL CO₂ Y SUS COLEGAS

El CO₂ es el principal responsable del efecto invernadero de origen humano. Pero las crecientes emisiones de CO₂ no son la única amenaza que sufre nuestro clima...



Gases fluorados de efecto invernadero: son gases artificiales con una capacidad extraordinariamente alta para producir efecto invernadero. Sus emisiones están aumentando rápidamente.

Los Carbonos hidrofúorados (HFCs) proceden de refrigerantes, propelentes y espumantes. **Alternativas:** esprays sin gases propelentes, compuestos alternativos para aparatos de aire acondicionado y frigoríficos.

Los Carbonos perfluorados (PFCs) son subproductos originados en las fundiciones de aluminio y en las industrias de semiconductores. **Alternativas:** procesos eficientes y cambios tecnológicos.



El Hexafluoruro de azufre (SF₆) se utiliza en los interruptores eléctricos de alto voltaje, en la fundición del magnesio, en los acristalamientos aislantes del ruido y en las pelotas de tenis. Se trata del gas de efecto invernadero más potente. **Alternativas:** utilización de nitrógeno o dióxido de azufre.



Óxido nítrico (N₂O): Su potencial para el calentamiento es unas 300 veces mayor que el del CO₂ pero su concentración en la atmósfera es mucho menor. También conocido como "gas de la risa", se utiliza en los fertilizantes agrícolas y en la producción industrial. Es producido por los catalizadores y la quema de residuos sólidos. **Alternativas:** nuevas prácticas en la agricultura, nuevas tecnologías en la industria, vehículos eficientes, reducción de los residuos generados.

Metano (CH₄): Se libera cuando la materia orgánica se descompone en ambientes pobres en oxígeno, como los arrozales y otras zonas húmedas, cuando la materia orgánica se descompone en los vertederos y también como resultado de la actividad ganadera. **Alternativas:** drenaje frecuente de los arrozales, mejora de la dieta del ganado, abandono de la ganadería industrial.



Dióxido de carbono (CO₂): Es el gas de efecto invernadero que producimos en mayor cantidad. Aunque otros gases resultan más "fuertes" (son capaces de retener más calor), el CO₂, debido a su abundancia, es responsable del 64% del efecto invernadero inducido por las actividades humanas. Las principales fuentes de CO₂ son la quema de combustibles fósiles (carbón, petróleo, gas natural), la eliminación de los bosques y los incendios forestales. **Alternativas:** ahorro energético y uso eficiente de la energía, uso de energías renovables (solar, eólica, hidráulica, geotérmica, biomasa), tecnologías más limpias para la producción de energía, protección de los bosques.



CAUSAS