

Gases de efecto invernadero

PLATICA DE 5 MINUTOS

Los gases de efecto invernadero (GEI) son gases emitidos de forma natural y antropogénica (emitidos por la actividad humana) cuya presencia contribuye al efecto invernadero estos se acumulan en la atmósfera de la Tierra y que absorben la energía infrarroja del Sol, esto crea el denominado efecto invernadero, que contribuye al calentamiento global del planeta.

Dióxido de carbono (CO₂): El dióxido de carbono ingresa a la atmósfera a través de la quema de combustibles fósiles (carbón, gas natural y petróleo) y también como resultado de ciertas reacciones químicas.

Metano (CH₄): El metano se emite durante la producción y el transporte de carbón, gas natural y petróleo.

Óxido nitroso (N₂O): El óxido nitroso se emite durante actividades agrícolas e industriales, en la combustión de combustibles fósiles y residuos sólidos y también durante el tratamiento de aguas residuales.

Gases fluorados: Los hidrofluorocarbonos, los perfluorocarbonos, el hexafluoruro de azufre y el trifluoruro de nitrógeno son gases de efecto invernadero sintéticos y potentes que se emiten en diversos procesos industriales. Estos gases habitualmente se emiten en pequeñas cantidades, pero, como son gases de efecto invernadero potentes,

Cada uno de estos gases puede permanecer en la atmósfera durante diferentes períodos de tiempo, desde unos pocos años hasta miles de años ya que algunos gases son más “efectivos” que otros en el calentamiento del planeta. Por ello la importancia de medir y calcular las emisiones que generamos, ya que con base en ellos se lleva un control y se establecen medidas para reducir el impacto, así como las mismas emisiones.

