



Glosario



Glosario

Adaptación. Ajustes en sistemas humanos o naturales como respuesta a estímulos climáticos proyectados o reales, o sus efectos, que pueden moderar el daño o aprovechar sus aspectos beneficiosos.

Bióxido de carbono equivalente (CO₂ eq). Cantidad de gramos de bióxido de carbono a la que equivale un gramo de otro compuesto gaseoso. Véase Potencial de calentamiento global.

Combustibles fósiles. Designa a los materiales orgánicos combustibles que se formaron por la descomposición de plantas y animales, convirtiéndose en petróleo crudo, carbón, gas natural o aceites pesados al estar sometidos al calor y presión de la corteza terrestre durante millones de años.

Compuestos perfluorados (PFC). Son sustancias químicas sintéticas utilizadas como recubrimientos resistentes al aceite y al agua. Se caracterizan por su alto potencial de calentamiento. Entre éstas se encuentran el hexafloruro de azufre (SF₆), el trifloruro de nitrógeno (NF₃), el tetrafluorometano (CF₄), el hexafluoroetano (C₂F₆) y el octafluoropropano (C₃F₈).

Gases de efecto invernadero (GEI). Gases integrantes de la atmósfera, de origen natural y antropogénico, que absorben y emiten radiación en determinadas longitudes de ondas del espectro de radiación infrarroja emitido por la superficie de la Tierra, la atmósfera, y las nubes. Esta propiedad causa el efecto invernadero. El vapor de agua (H₂O), el bióxido de carbono (CO₂), el óxido nitroso (N₂O), el metano (CH₄), los hidrofluorocarbonos (HFC) y los perfluorocarbonos (PFC), son los principales gases de efecto invernadero en la atmósfera terrestre.

Gigagramo (Gg). Unidad de masa expresada con un factor de 1×10^9 , esto es, mil millones de gramos.

Gigawatt-hora (GWh). Unidad de potencia eléctrica expresada con un factor de 1×10^9 , esto es, mil millones de watt-hora. Véase watt-hora.

Hidrofluorocarbonos (HFC). Sustancias químicas que se emplean fundamentalmente en equipos de refrigeración y aire acondicionado, extintores de incendios y aerosoles. Los HFC no dañan la capa de ozono, pero son potentes gases de efecto invernadero. Entre estos se puede mencionar al trifluorometano (CHF₃).

Inventario de emisiones. Cuantificación y evaluación de las emisiones contaminantes de distintas fuentes. Es el eje principal de un programa de administración de calidad del aire.

Joule (J) «julio en español». Unidad para medir energía, trabajo o cantidad de calor, y su equivalente mecánico de calor es de 0.2388 calorías. Véase Petajoule.

Megawatt-hora (GWh). Unidad de potencia eléctrica expresada con un factor de 1×10^6 , esto es, un millón de watt-hora. Véase watt-hora.

Mitigación. Intervención antropogénica para reducir las fuentes o mejorar los sumideros de gases de efecto invernadero.

Petajoule (PJ). Unidad de energía expresada con un factor de 1×10^{15} , esto es, mil billones de joules.

Potencial de calentamiento global. Define el efecto de calentamiento integrado a lo largo del tiempo que produce hoy una liberación instantánea de un gramo de un gas de efecto invernadero, en comparación con el causado por el CO₂. De esta forma, se pueden tener en cuenta los efectos radiativos de cada gas, así como sus diferentes periodos de permanencia en la atmósfera.

Sumidero. Cualquier proceso, actividad o mecanismo que retira de la atmósfera un gas de efecto invernadero, un aerosol, o un precursor de gases de efecto invernadero. Entre estos se encuentran los ecosistemas terrestres y acuáticos.

Variabilidad climática. Se refiere a las variaciones en el estado medio y otros datos estadísticos (como las desviaciones típicas, la ocurrencia de fenómenos extremos, entre otros) del clima en todas las escalas temporales y espaciales, más allá de fenómenos meteorológicos determinados.

Watt-hora (Wh) «vatio-hora». Unidad de potencia eléctrica; unidad de trabajo igual al desarrollado por un sistema que proporciona la potencia de un watt durante una hora. Véase gigawatt-hora y megawatt-hora.