

GLOSARIO

ANTROPOCENO: es el nombre sugerido en el año 2.000 por el Premio Nobel Paul J. Crutzen (conocido por sus estudios sobre la capa de ozono) para referirse a ese momento en el que el ser humano se convierte en una gran fuerza geológica.

BIODIVERSIDAD: es el indicador que marca la variedad de especies vivas en un ambiente concreto y las relaciones entre dichas especies. Ésta no ha sido constante a lo largo de los miles de millones de años de historia del planeta, sino que ha sufrido variaciones continuas.

ECOSISTEMA: es una unidad natural que consiste en todas las plantas, animales y microorganismos (factores bióticos) de un área funcionando junto con todos los factores no vivos (abióticos); es una unidad compuesta de organismos interdependientes que comparten el mismo hábitat. Los ecosistemas suelen formar una serie de cadenas tróficas que muestran la interdependencia de los organismos dentro del ecosistema.

ATMÓSFERA Capa de gases (nitrógeno, oxígeno, dióxido de carbono y otros) que rodea la Tierra. La atmósfera es fundamental para la vida en el planeta.

BIOCOMBUSTIBLE Cualquier tipo de combustible de origen biológico que haya sido obtenido (de manera renovable) a partir de organismos recientemente vivos o de sus desechos metabólicos o restos orgánicos (biomasa).

CAMBIO CLIMÁTICO Variación significativa del clima de la Tierra. En la actualidad la Tierra se está volviendo globalmente más cálida, por el aumento de gases de efecto invernadero en la atmósfera, lo que no necesariamente significa que "hace calor" en todas partes. El término "calentamiento global" se refiere al incremento promedio de las temperaturas del planeta, mientras que "cambio climático" se refiere al conjunto más amplio de cambios que acompañan al calentamiento global, incluyendo los cambios en la biodiversidad, en los patrones meteorológicos, en los océanos, en las reservas de nieve y hielo y otros.

CLIMA Se llama clima a las condiciones meteorológicas de una determinada región del planeta en cada momento del año. El clima se mide estadísticamente en periodos de, al menos, 30 años. El clima es diferente al tiempo meteorológico.

COMBUSTIBLES FÓSILES Tipo de combustible que se origina bajo tierra, como el carbón, el petróleo o el gas natural. Los combustibles fósiles tardan millones de años en producirse, a partir de restos orgánicos que quedaron atrapados y enterrados entre capas de roca y fueron transformados por el calor y la presión. Los combustibles fósiles contienen carbono y, al ser quemados para obtener energía, liberan dióxido de carbono a la atmósfera.

EFFECTO INVERNADERO Proceso por el cual algunos de los gases presentes en la atmósfera de la Tierra (gases de efecto invernadero) absorben parte de la energía del sol y la vuelven a irradiar, provocando un aumento global de la temperatura del planeta hasta unos 14°C de media. Gracias al efecto invernadero la vida es posible en la Tierra ya que, de no existir, se calcula que la temperatura media del planeta sería de unos -18°C. La emisión de gases de efecto invernadero debido a la actividad humana desde la Revolución Industrial (SXIX) puede afectar al equilibrio térmico del planeta, incrementando la temperatura media. Se estima que un aumento de 2°C en la temperatura

global podría producir efectos peligrosos en grandes zonas del planeta, con el aumento de desastres naturales como sequías y ciclones. Se teme que un aumento superior a 4°C podría ser potencialmente catastrófico para la supervivencia del ser humano.

REVOLUCIÓN INDUSTRIAL Proceso de transformación económica, social y tecnológica que se inició en la segunda mitad del siglo XVIII y que concluyó entre 1820 y 1840. Durante este periodo, gran parte de la humanidad vivió el mayor conjunto de transformaciones económicas, tecnológicas y sociales de la historia de la humanidad desde el Neolítico. La Revolución Industrial se basó en el uso de maquinaria agrícola e industrial, así como de medios de transporte basados en el uso de combustibles fósiles, como el carbón y el petróleo. Algunos científicos proponen la Revolución Industrial como punto de partida de una nueva etapa geológica: el Antropoceno.

VAPOR DE AGUA El agua está presente en la atmósfera en forma gaseosa. El vapor de agua es un gas de efecto invernadero y juega un papel importante en el efecto invernadero natural de la atmósfera. El vapor de agua de la atmósfera se condensa en forma de nubes.