

TERMINOLOGÍA SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO Y SALUD HUMANA

Fuente: OMS/OPS

Glosario

Adaptación:

Desajustes en los sistemas naturales o humanos a un nuevo cambio del medio ambiente. La adaptación al cambio climático se refiere al ajuste en respuesta a los estímulos climáticos reales, los estímulos esperados, todos los cuales moderan el daño o explotan las oportunidades beneficiosas. Se distinguen varios tipos de adaptación, incluida la adaptación preventiva y reactiva, la adaptación pública y privada, de carácter autónomo y la adaptación planificada

Agotamiento del ozono estratosférico:

La reducción de la cantidad de ozono contenido en la estratosfera debido a la liberación de gases de efecto invernadero como resultado de la actividad humana.

Atmósfera:

Es la capa gaseosa que rodea la tierra. La atmósfera seca está compuesta casi enteramente de nitrógeno y oxígeno, junto con una serie de restos de gases como el argón, helio y gases de efecto invernadero radiactivos tales como el dióxido de carbono y el ozono. Además, la atmósfera contiene vapor de agua, las nubes y aerosoles.

Biosfera:

Es la parte del sistema terrestre que comprende todos los ecosistemas y organismos vivos en la atmósfera, en la tierra (biosfera terrestre), o en los océanos (biosfera marina), incluidos los derivados de materia orgánica muerta como la basura, materia orgánica del suelo, y detritus oceánico.

Capa de ozono:

Forma del elemento oxígeno con tres átomos en vez de los dos que caracterizan a las moléculas de oxígeno normal. El ozono es un gas de efecto invernadero importante. La estratosfera contiene el 90% de todo el ozono presente en la atmósfera, y es el que absorbe la radiación ultravioleta nociva. En altas concentraciones, el ozono puede ser perjudicial para una amplia gama de organismos vivos. El agotamiento del ozono estratosférico debido a las reacciones químicas puede aumentar por el cambio climático, y resulta en un mayor nivel de flujo de radiación ultravioleta-B.

Capa de ozono estratosférico:

La estratosfera contienen una capa en la que la concentración de ozono es mayor; es la denominada capa de ozono. La capa se extiende entre 12 y 40 km. Esta capa está siendo agotada por las emisiones humanas de compuestos de cloro y bromo. Cada año, durante la primavera del Hemisferio Sur, una disminución muy fuerte de la capa

de ozono se lleva a cabo en la región antártica, debido al cloro y los compuestos de bromo de uso humano, en combinación con las condiciones meteorológicas de la región. Este fenómeno se denomina el agujero de ozono.

Clorofluorocarbonos (CFCs):

Gases de efecto invernadero que se utilizan para refrigeración, aire acondicionado, empaquetado, aislamiento, disolventes o propelentes de aerosoles. Todos ellos están contemplados en el Protocolo de Montreal de 1987. Dado que no se destruyen en la baja atmósfera, los CFC se dirigen a la alta atmósfera donde, dadas las condiciones adecuadas, descomponen el ozono. Estos gases están siendo sustituidos por otros compuestos, incluidos los hidroclorofluorocarbonos, contemplados en el Protocolo de Kyoto.

Clíma:

Normalmente se define como el "tiempo medio" o más rigurosamente como la descripción estadística en términos de la media y la variabilidad de las cantidades pertinentes durante un período de tiempo desde meses a miles o millones de años. El período clásico es de 30 años según lo definido por la OMM. Estas cantidades relevantes están referidas más a variables de superficie tales como temperatura, precipitación y el viento.

Cambio climático:

Se refiere a una variación estadísticamente significativa ya sea en el estado del clima, o en su variabilidad, que persiste por un período prolongado (normalmente decenios o incluso más). El cambio climático puede deberse a procesos naturales internos, a presiones externas, o a cambios persistentes de origen antropogénico en la composición de la atmósfera. La CMNUCC define el cambio climático como "un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables". Véase también la variabilidad del clima.

Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)

Convenio firmado en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y Desarrollo en 1992. Los gobiernos que son Parte en la Convención acordaron estabilizar las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera a un nivel que impida interferencias antropógenas peligrosas en el sistema climático.

Discapacidad ajustada de años de vida (DALY):

Es un indicador de esperanza de vida que combina la mortalidad y la morbilidad en una medida que resume la salud de la población, y que tiene en cuenta el número de años vividos en condiciones inferiores a aquellos de salud óptima. Se trata de una medida de salud desarrollada para el cálculo de la carga mundial de enfermedad que también es utilizado por la OMS, el Banco Mundial y otras organizaciones para comparar los resultados de las diferentes intervenciones.

Dióxido de carbono (CO₂):

Es un gas natural, y también un subproducto de la quema de combustibles fósiles, de los cambios de uso de la tierra y de otros procesos industriales. Es el principal gas de efecto invernadero que afecta el balance radiactivo de la Tierra y el gas de referencia contra la cual se miden los gases de efecto invernadero.

Efecto invernadero

Los gases de efecto invernadero absorben la radiación infrarroja, emitida por la superficie de la Tierra, la atmósfera y por las nubes. La radiación atmosférica se emite a todas partes, incluyendo la parte baja de la superficie de la Tierra. Así, los gases de efecto invernadero atrapan el calor dentro del sistema superficie-troposfera. Esto se llama el "efecto invernadero natural". La radiación atmosférica está estrechamente ligada a la temperatura del nivel al que se ha emitido. Un aumento en la concentración de gases de efecto invernadero produce un aumento de la opacidad infrarroja de la atmósfera y, por tanto, una radiación efectiva en el espacio desde una altitud mayor a menor temperatura. Esto causa una presión radiactiva, un desequilibrio que sólo puede ser compensada por un aumento de la temperatura del sistema en la troposfera. Este es el "efecto invernadero reforzado".

Emisiones antropogénicas:

Son las emisiones de gases de efecto invernadero y aerosoles asociados con actividades humanas. Incluyen la quema de combustibles fósiles para la energía, la deforestación y los cambios de uso de la tierra que resultan en un aumento neto de las emisiones.

Escenarios:

Hipótesis: una explicación plausible y a menudo una descripción simplificada descripción de cómo puede desarrollarse el futuro, basado en un conjunto coherente e internamente consistente de hipótesis sobre fuerzas impulsoras clave y sus relaciones. Los escenarios no son ni predicciones ni pronósticos y, a veces pueden estar basado en una historia narrativa.

Gases de efecto invernadero (GEI):

Son los gases en la atmósfera que absorben y emiten radiación en determinadas longitudes de onda dentro del espectro de radiación infrarroja emitida por la superficie de la Tierra, la atmósfera y las nubes. El vapor de agua, dióxido de carbono, óxido nitroso, el metano y el ozono son los principales gases de efecto invernadero en la atmósfera. Por otra parte, hay una serie de gases de efecto totalmente atribuible a la actividad humana en la atmósfera, tales como los halocarbonos y otros tratados en el marco de Montreal y Kyoto.

Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC):

Un grupo de expertos creado en 1988 por la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Su función es evaluar la información científica, técnica y socioeconómica relevante para la comprensión de los riesgos del cambio climático inducidos por el hombre. La información es basada principalmente en la revisión de pares y la publicación científico/ técnica. El IPCC tiene tres grupos de trabajo y un grupo de ejecución de tareas.

Impactos:

Consecuencias del cambio climático sobre los sistemas naturales y la salud humana. Dependiendo de la consideración de la adaptación, se puede distinguir entre impactos potenciales e impactos residuales:

- Impactos potenciales son todos los impactos que pueden ocurrir dado un cambio proyectado en el clima, sin consideración de la adaptación.
- Los impactos residuales son los impactos del cambio climático que pueden ocurrir después de la adaptación.

Monitoreo:

Seguimiento de los resultados y análisis de las mediciones de rutina, destinado a detectar cambios en el medio ambiente o en el estado de salud de las poblaciones. No debe confundirse con la vigilancia, aunque las técnicas de vigilancia pueden ser utilizados en la vigilancia.

Morbilidad:

Tasa de incidencia de la enfermedad o trastorno de salud en una población, teniendo en cuenta las tasas específicas de morbilidad por edades. Los resultados de salud son: la incidencia de enfermedades crónicas / prevalencia, las tasas de hospitalización, las consultas de atención primaria y ajustados por discapacidad-los años de vida (AVAD).

Mortalidad:

Tasa de incidencia de muerte dentro de una población dentro de un período de tiempo específico.

Oscilación Sur de El Niño (ENSO):

El Niño, en su sentido original, es una corriente de agua cálida que fluye periódicamente a lo largo de la costa de Ecuador y Perú. Este evento se asocia con una fluctuación de los patrones de presión intertropical y la circulación en la superficie de los océanos Índico y Pacífico, denominada Oscilación del Sur. Este fenómeno que acopla la atmósfera-océano es colectivo y es conocido como El Niño Oscilación del Sur o ENOS. Durante el evento de El Niño, los vientos imperantes se debilitan y la lucha contra corriente ecuatorial se fortalece, haciendo que las aguas superficiales cálidas de la zona de Indonesia fluyan hacia el Este hasta recubrir las aguas frías de la corriente del Perú. Este evento tiene gran impacto en el viento, la temperatura superficial del

mar y los patrones de precipitación en el Pacífico tropical. Tiene efectos climáticos en toda la región del Pacífico y en muchas otras partes del mundo. Lo contrario del fenómeno El Niño se llama La Niña.

Radiación ultravioleta (RUV):

La radiación solar dentro de una cierta longitud de onda, dependiendo del tipo de radiación (A, B o C). El ozono se absorbe fuertemente en espectros de UV-C (<280nm) y la radiación solar en estas longitudes de onda no alcanza la superficie de la Tierra. Como la longitud de onda es mayor a través de la UV-B (280nm a 315nm) y en la UVA (315nm a 400nm) la absorción de la capa de ozono se hace más débil, hasta el punto de no ser detectable en alrededor de 340 nm. Las fracciones de energía solar sobre la atmósfera en la UV-B y UV-A oscilan en intervalos de aproximadamente 1,5% a 7% respectivamente.

Sensibilidad:

Grado en que un sistema se ve afectado por cambios relacionados al clima, ya sea adversa o benéficamente. El efecto puede ser directo (por ejemplo, un cambio en el rendimiento de las cosechas en respuesta a los cambios de temperatura) o indirecta (por ejemplo, los daños causados por aumentos en la frecuencia de inundaciones costeras).

Vigilancia:

El análisis constante, interpretación y retroalimentación de los datos reunidos de forma sistemática para la detección de tendencias en la aparición o propagación de una enfermedad, basadas en métodos prácticos y normalizados de notificación o registro. Las fuentes de datos pueden estar relacionados directamente con la enfermedad o los factores que influyen en la enfermedad.

Variabilidad climática:

Variaciones en el estado promedio y en otras estadísticas (por ejemplo, desviaciones estándar, la ocurrencia de eventos extremos, etc) del clima en todas las escalas temporales y espaciales más allá de los fenómenos meteorológicos individuales. La variabilidad puede deberse a procesos internos naturales dentro del sistema climático o a variaciones en las presiones naturales o antropogénicas.

Vulnerabilidad:

El grado en que un sistema es susceptible o incapaz de hacer frente a los efectos adversos del cambio climático, incluida la variabilidad climática y sus extremos. La vulnerabilidad es función del carácter, magnitud y tasa de variación climática a que está expuesto un sistema, su sensibilidad y su capacidad de adaptación.