

Glosario climático

Acción climática Jóven

Para educadores y referentes

Fuentes utilizadas:

[Conceptos básicos para entender y abordar el cambio climático](#)

[Glosario climático para jóvenes](#)

[Glosario IPCC](#)

[Diccionario climático UNDP](#)

Cambio climático

El concepto “cambio climático” hace referencia a las variaciones en las temperaturas del planeta y las pautas meteorológicas que se producen a lo largo del tiempo, que se identifican a través de pruebas estadísticas. El cambio climático puede darse por procesos internos naturales o por forzamientos externos como erupciones volcánicas o acciones humanas persistentes .

El cambio climático puede afectar a las sociedades, las economías y los ecosistemas. Además, puede dar lugar a fenómenos meteorológicos extremos, a la pérdida de biodiversidad y al desplazamiento de personas, así como plantear más riesgos para la salud

Variabilidad climática

La variabilidad climática ocurre de forma natural, a diferencia del cambio climático actual, que se debe a un calentamiento global provocado, principalmente, por las actividades humanas que están alterando la composición de la atmósfera.

La variabilidad del clima se refiere a las variaciones en el estado medio del clima en todas las escalas temporales y espaciales, excediendo las escalas típicas de los fenómenos meteorológicos. La variabilidad climática puede ser natural o producto de las acciones de los humanos.

Calentamiento global

El calentamiento global es el aumento de la temperatura que se ha registrado durante un período de 30 años o más en el planeta. Por lo general se expresa en relación con los niveles que existían antes de la Revolución Industrial .

El cambio climático actual tiene su origen en el calentamiento global producto de las acciones humanas.

El calentamiento global antropogénico es causado principalmente por el aumento de las fuentes de emisiones de gases de efecto invernadero provocado en gran parte por la quema de combustibles del sector energético, que incluye el transporte, la generación eléctrica, la construcción y la infraestructura. Otros sectores que también son fuentes de emisiones son la agricultura, la ganadería, los procesos industriales y el sector de residuos generado a nivel doméstico e industrial.

También contribuyen aquellas actividades asociadas a un cambio de uso del suelo, dado que esto implica que haya una modificación de la composición del suelo que, a su vez, provoca una liberación de gases de efecto invernadero que estaban almacenados en él.

Por ejemplo, los ecosistemas marinos y terrestres absorben y almacenan carbono que utilizan para sus procesos, como la fotosíntesis. Si estos ecosistemas son destruidos, se libera el carbono que tenían almacenado; o si se produce más carbono del que se puede almacenar, las temperaturas suben con el tiempo.

Gases de efecto invernadero

Son el componente gaseoso de la atmósfera, que puede ser natural o antropogénico. Tienen como propiedad absorber y emitir radiación, lo que provoca el efecto invernadero. Los gases de efecto invernadero primario son :

Óxido nitroso (N₂O)

Ozono (O₃)

Vapor de agua (H₂O)

Dióxido de carbono (CO₂)

Metano (CH₄)

Efecto invernadero

Es el proceso de radiación térmica que la superficie terrestre emite hacia el espacio, luego de haberse calentado con la radiación del sol. Parte de esa energía es absorbida por algunos gases que se encuentran en la atmósfera (gases de efecto invernadero) quienes a su vez también transmiten calor absorbido en todas direcciones, inclusive hacia la superficie terrestre. Si éstos no existieran, la parte de la atmósfera más cercana al suelo y a la superficie terrestre estarían a unos 32° C por debajo de su temperatura actual.

Algunos componentes permanentes de la atmósfera son gases de efecto invernadero. Es el caso del vapor de agua, el dióxido de carbono (CO₂), el metano (CH₄), el óxido nitroso (N₂O), el ozono (O₃). Todos ellos se encuentran en escasas o minúsculas proporciones en la atmósfera.

Resiliencia

La resiliencia es la capacidad de una comunidad o ambiente para anticipar y manejar eventos climáticos peligrosos, recuperarse y transformarse después del impacto subsiguiente, con un daño mínimo al bienestar social, la actividad económica y el medio ambiente.

Los ejemplos de aumento de la resiliencia en una comunidad incluyen la planificación a largo plazo, los sistemas de alerta temprana, la capacitación en nuevas habilidades, la diversificación de las fuentes de ingresos de los hogares, el fortalecimiento de las soluciones basadas en la naturaleza y la creación de capacidades comunitarias sólidas de respuesta y recuperación.

Eficiencia energética

La eficiencia energética, o el uso de menos energía para obtener la misma cantidad de rendimiento útil o el mismo nivel de servicio, es clave para tener un mundo más verde. Se refiere a la reducción del consumo de energía o al uso de tecnología que requiera menos energía para realizar la misma función.

Energía renovable

Las energías renovables son un tipo de energías derivadas de fuentes naturales que llegan a reponerse más rápido de lo que pueden consumirse. Un ejemplo de estas fuentes son, por ejemplo, la luz solar y el viento; estas fuentes se renuevan continuamente.

Adaptación

La adaptación alude a las medidas que se ajustan a los peligros de los efectos del cambio climático; por ejemplo, la construcción de infraestructuras resilientes.

Mitigación

La mitigación hace referencia a las acciones que contribuyen a reducir los gases de efecto invernadero, como apostar por las energías renovables (por ejemplo, la solar) y quemar menos combustibles fósiles.

Transición justa

En el contexto del cambio climático, la transición a una economía baja en carbono o de cero emisiones netas requiere una transformación masiva de nuestros

sistemas económicos. Tal transformación corre el riesgo de aumentar aún más la desigualdad social, la exclusión, los disturbios civiles, y de disminuir la competitividad de empresas, sectores y mercados.

A medida que los países trabajan para cumplir sus objetivos climáticos, es vital que se aseguren de que toda la sociedad (todas las comunidades, toda la fuerza laboral, todos los grupos sociales) participe y sea parte del cambio estructural que se está produciendo.

Soluciones basadas en la naturaleza

Las soluciones basadas en la naturaleza apoyan la adaptación y mitigación del cambio climático mediante el uso de sistemas y procesos naturales para restaurar ecosistemas, conservar la biodiversidad y permitir medios de vida sostenibles. Son acciones que priorizan los ecosistemas y la biodiversidad y están diseñadas e implementadas con el pleno compromiso y consentimiento de las comunidades locales y los Pueblos Indígenas.

Los ejemplos incluyen plantar árboles, restaurar humedales, conservar bosques nativos o cambiar a prácticas agrícolas regenerativas.

Economía circular

Tener una economía circular significa que los sistemas económicos se basan en la reutilización y regeneración de materiales o productos, asegurando que la producción y el consumo se realice de forma sostenible o respetuosa con el medio ambiente que reduzca y reutilice los residuos.

Los enfoques de economía circular pueden ayudar a los países a acelerar su transición hacia economías más resilientes y con menos emisiones de carbono, al mismo tiempo que crean nuevos empleos verdes.

Acuerdo de París

El Acuerdo de París es un tratado internacional legalmente vinculante que tiene como objetivo limitar el calentamiento global muy por debajo de los 2 °C, preferiblemente a 1,5 °C, en comparación con los niveles preindustriales. Fue adoptado por 196 Partes en 2015 en la COP21 en París y entró en vigor en 2016.

El Acuerdo de París es un logro histórico en la cooperación internacional sobre el cambio climático porque es un tratado vinculante para que todas las partes involucradas intensifiquen sus esfuerzos para combatir el cambio climático y adaptarse a sus efectos. También proporciona los instrumentos para que las naciones desarrolladas ayuden a las naciones en desarrollo en sus esfuerzos de adaptación y mitigación del cambio climático, al mismo tiempo que crea un

marco para un monitoreo transparente y la presentación de informes de resultados.

COP

La conferencia anual de las Naciones Unidas dedicada al cambio climático, denominada “Conferencia de las Partes” o “COP”, se organiza en el marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) desde 1995. En la 21.^a COP, o COP21, que tuvo lugar en 2015, se firmó el Acuerdo de París.

La conferencia ahora reúne a todas las naciones que son parte del Acuerdo de París para discutir sus próximos pasos para combatir el cambio climático y establecer acuerdos legalmente vinculantes para apoyar la acción climática.

NDC

Las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés) son compromisos climáticos y planes de acción que cada país debe desarrollar de acuerdo con el objetivo del Acuerdo de París de limitar el calentamiento global a 1,5 °C. Las NDC representan planes a corto y mediano plazo que se actualizan cada cinco años con mayor ambición para proteger el planeta.

Las NDC describen las prioridades de mitigación y adaptación que un país seguirá para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, desarrollar resiliencia y adaptarse al cambio climático, así como estrategias de financiación, enfoques de monitoreo y verificación. En 2023, el primero de una serie de "inventarios" globales evaluará el progreso en la implementación de las NDC y los objetivos del Acuerdo de París.

Uruguay presentó su segunda NDC en diciembre de 2022.

Crisis climática

La crisis climática se refiere a los graves problemas que están causando o pueden causar los cambios en el clima del planeta. Desde la década de 1800, la temperatura promedio de la Tierra ha aumentado en 1,1 °C, lo que ya ha generado daños significativos en muchas partes del mundo. Los científicos esperan que una subida por encima de 1,5 °C conduzca a una serie de puntos de inflexión peligrosos que harían que impactará de manera irreversible y sean una amenaza muy grave para la civilización humana.