

**Absorción.** Incorporación de una sustancia de interés a un depósito o reservorio. A la absorción de sustancias que contienen carbono, en particular dióxido de carbono, se le suele llamar secuestro (de carbono.)

**Aclimatación.** Adaptación fisiológica de un organismo a las condiciones ambientales o de experimentación.

**Actividad Solar.** El Sol exhibe períodos de gran actividad, que se observan en el número de manchas solares, así como en la emisión de energía radiactiva, la actividad magnética y la emisión de partículas de alta energía. Estas variaciones ocurren en muy diversas escalas temporales.

**Actividades de Implementación Conjunta (AIJ).** Fase piloto de la Implementación Conjunta, como se define en el artículo 4.2 (a) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, que permite la realización de proyectos entre países desarrollados (y sus compañías) y entre países desarrollados y en desarrollo (y sus compañías). La AIJ tiene la intención de permitir a que las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático obtengan experiencia en la implementación conjunta de actividades proyectadas. No existen mecanismos de financiamiento para la AIJ durante la fase piloto. Aun falta tomar una decisión acerca del futuro del proyecto AIJ y como se puede relacionar a los Mecanismos de Kioto.

**Acuerdo Voluntario.** Acuerdo entre la autoridad gubernamental y una o más partes del sector privado, así como un comité unilateral, que es reconocido por la autoridad pública para lograr objetivos ambientales o mejorar el funcionamiento ambiental más allá de su cumplimiento.

**Adaptabilidad.** (Ver Capacidad de Adaptación)

**Adaptación.** Ajuste natural o por sistemas humanos en respuesta al actual o esperado cambio climático o sus efectos, el cual reduce el daño o aprovecha las oportunidades de beneficios. Existen varios tipos de adaptación: anticipada y reactiva; privada y pública y autónoma y planeada.

**Adaptación Anticipada.** Adaptación que tiene lugar antes de que el impacto del

cambio climático se observe.

**Adaptación Autónoma.** Adaptación que no constituye una respuesta consciente al estímulo climático pero es activada por cambios ecológicos en sistemas naturales y por el bienestar en sistemas humanos. También se le conoce como adaptación espontánea.

**Adaptación Planeada.** Adaptación que viene como resultado de una decisión política, basada en la preocupación de un cambio climático inmediato o próximo.

**Adaptación Privada.** Adaptación iniciada e implementada por individuos, familias o empresas privadas. La adaptación privada está dentro del interés personal del que la realiza.

**Adaptación Pública.** Adaptación iniciada e implementada por el gobierno.

**Adaptación Reactiva.** Adaptación que toma lugar después de que los impactos del cambio climático han ocurrido.

**Aforestación.** Plantar nuevos árboles en tierras donde nunca ha habido plantas forestales.

**Agencia Internacional de Energía (IEA).** Organización gubernamental creada en 1974, con sede en París. Forma parte de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE), con el propósito de tomar medidas conjuntas entre sus países miembros para enfrentar emergencias en el suministro de petróleo, intercambiar información energética, coordinar sus políticas energéticas y cooperar en el desarrollo de programas de uso racional de energía.

**Agenda Local 21.** Planes nacionales sobre el ambiente y el desarrollo que cada autoridad nacional tiene obligación de llevar a cabo a través de un proceso consultivo con sus poblaciones, con particular atención a las mujeres y niños. Muchas autoridades locales han desarrollado la Agenda Local 21 a través del proceso consultivo como medio de reorientación de sus políticas, sus planes y sus operaciones dirigidas al logro de

metas de desarrollo sustentable.

**Albedo.** Razón entre la energía luminosa que difunde por reflexión una superficie y la energía incidente.

**Altimetría.** Disciplina de la topografía que trata de la medida de las alturas. Técnica para medir la elevación del mar, la tierra o las superficies heladas.

**Anaerobio.** Vivo, activo u ocurriendo en la abstinencia de oxígeno.

**Antropogénico.** Resultado de o producido por el ser humano.

**Acuífero.** Estrato de roca permeable que conlleva agua. Se recarga directamente por la lluvia, ríos y lagos. La tasa de recarga se ve influenciada por la permeabilidad de la tierra y otras rocas que la cubran.

**Asentamiento Humano.** Lugar o área ocupado por pobladores.

**Atmósfera.** Capa de aire que rodea la Tierra. Consiste casi en su totalidad de nitrógeno (78.1%) y oxígeno (20.9%) además de otros gases como el argón, el helio y vapor de agua; éstos a su vez combinados con gases de efecto invernadero como el dióxido de carbono y el ozono. La atmósfera también contiene nubes y aerosoles.

**Balance Energético.** La acumulación energética del clima debe estar en equilibrio. Toda la energía del sistema climático deriva del Sol, así que el balance implica que el promedio de la radiación entrante debe ser igual a la suma de la radiación saliente reflejada.

**Barreras de Mercado.** En el contexto de mitigación de cambio climático, son las condiciones que impiden la difusión de tecnologías favorables en costo-beneficio o prácticas que pudieran mitigar las emisiones de gases efecto invernadero.

**Base o Referencia.** La base o referencia es cualquier dato con el cual se mide el cambio. Puede ser una “base vigente,” en cuyo caso representa condiciones diarias observables. También puede ser una “base a futuro,” el cual es un conjunto de condiciones proyectadas a futuro.

**Beneficios de la Adaptación.** Evitar costos por daños o la acumulación de beneficios que siguen a la adopción y a la implementación de medidas de adaptación.

**Biocombustibles.** Combustible producido a partir de materia orgánica seca o producido naturalmente por las plantas. Por ejemplo: el alcohol (por medio de la fermentación del azúcar), licor negro del proceso de manufactura del papel, madera y aceite de soya.

**Biodiversidad.** El número y abundancia relativa de diferentes genes, especies o ecosistemas en un área en particular.

**Bioma.** Comunidades similares de ciertos tipos de plantas o animales.

**Biomasa.** Materia total de los seres que viven en un lugar determinado, expresada en peso por unidad de área o de volumen.

**Biosfera.** La parte de la Tierra y la atmósfera capaz de sustentar organismos vivos.

**Biota.** Todos los organismos vivos de un área; la flora y fauna considerados como una unidad.

**Bióxido de Carbono.** Gas naturalmente producido por animales durante la respiración y en la descomposición de biomasa. Lo utilizan las plantas para realizar la fotosíntesis. Es uno de los gases más importantes precursores del Efecto Invernadero.

**Cálculo de Impacto Climático.** Práctica para identificar y evaluar los perjuicios y las consecuencias benéficas del cambio climático en sistemas humanos y naturales.

**Cambio Estructural.** Cambios en la distribución relativa del Producto Interno Bruto producido por la industria, la agricultura o sectores económicos.

**Caminos alternos de desarrollo.** Se refiere a diversos escenarios posibles escenarios para valores sociales, de consumo y de patrones de producción en todos los países, incluyendo pero no limitado a la continuación de las tendencias actuales.

**Capa de Ozono.** La estratosfera contiene una capa con una gran concentración de ozono. La capa se extiende desde 12 a 40 km. La concentración de ozono alcanza un máximo de entre 20 y 25 Km. Ésta capa se ha ido agotando a causa de las emisiones humanas de compuestos de cloro y bromo.

**Capacidad de Adaptación.** La habilidad de un sistema para ajustarse al cambio climático al moderar peligros potenciales, aprovechar oportunidades, o para enfrentar consecuencias.

**Capacidad de Carga.** El número de individuos en una población que un hábitat puede mantener.

**Capacidad de construcción.** En el contexto de cambio climático, la capacidad de construcción es un proceso de desarrollo de habilidades técnicas y capacidades institucionales en el desarrollo de países y Economías de Transición para permitirles participar en todos los aspectos de la adaptación, mitigación y estudios sobre cambio climático además de la implementación de los Mecanismos de Kioto.

**Capacidad mitigativa.** Estructuras y condiciones sociales, políticas y económicas que son requeridas para una mitigación efectiva.

**Ciclo del carbono.** Término utilizado para describir el flujo del carbono (en sus diferentes formas) a través de la biosfera y la litosfera atmosférica, oceánica y terrestre.

**Cinturón Transportador Oceánico.** La ruta teórica por la cual el agua circula alrededor del globo oceánico en su totalidad, movida por viento y circulación termostática.

**Clima.** Conjunto de condiciones atmosféricas que caracterizan una región.

**Cambio Climático.** Se refiere a cualquier cambio en el clima a largo plazo, ya sea por causas naturales o como resultado de la actividad humana.

**Cambio climático rápido.** El carácter de variabilidad del sistema climático da lugar a cambios climáticos rápidos, a veces llamados cambios abruptos o incluso sorpresivos. Algunos pueden ser imaginables, otros pueden ser realmente inesperados.

**Clorofluorocarbonos (CFCs).** Gases de efecto invernadero contemplados dentro del Protocolo de Montreal de 1987. Usados para la refrigeración, aire acondicionado, empaquetamiento, aislamiento, como solventes o aerosoles. Como no son destruidos en la capa más baja de la atmósfera, los CFCs llegan a la parte atmosférica más alta donde, dadas ciertas condiciones, destruyen la capa de ozono. Estos gases están siendo remplazados por otros compuestos incluyendo hidroclorocarbonos e hidrofluorocarbonos, los cuales son gases de efecto invernadero contemplados en el protocolo de Kioto.

**Combustibles fósiles.** Combustibles basados en el carbón de depósitos fósiles, incluyendo petróleo y gas natural.

**Comercio de “Mercado Primario” y “Mercado Secundario.”** Los compradores y vendedores que comercian directamente constituyen el Mercado Primario. Los que comercian por medio de instituciones de intermediación e intercambio representan el Mercado Secundario.

**Co-beneficios.** Beneficios de las políticas que son implementadas por varias razones al mismo tiempo -incluyendo la mitigación del cambio climático. El término co-impacto también es utilizado en un sentido mas genérico para cubrir los lados positivos y negativos de los beneficios.

**Cogeneración.** Aprovechamiento del calor o vapor excedente resultante de un proceso productivo para generar electricidad.

**Consumo de Agua.** Cantidad extraída de agua irreparablemente perdida en algún territorio durante su uso.

**Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.** La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático es el instrumento jurídico internacional en vigor respecto al tema. Este tratado internacional signado por la mayoría de los países fue firmado por México el 13 de junio de 1992 y fue ratificado el 11 de marzo de 1993. Entró en vigor el 21 de marzo de 1994.

México es parte de la Convención como país no Anexo 1. La Convención establece la distinción entre los países que forman parte de ella, en función de su desarrollo económico.

En este sentido, forman parte del Anexo 1 los países industrializados que fueron miembros de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) en 1992, además de otros países con economías consideradas en transición, que incluyen a la Federación Rusa y otros estados de Europa del Este.

México, junto con el resto de los países parte de la Convención, integra el grupo no Anexo 1, es decir, economías en desarrollo. Cabe hacer mención que aun cuando México es parte de la OCDE, no fue sino hasta 1994 que formó parte de pleno derecho de dicha organización.

**Costo de Adaptación.** Costo de la planeación, preparación, facilitación e implementación de medidas para la adaptación, incluyendo costos de transacción.

**Costo-beneficio.** Criterio para especificar cuando una tecnología o medida delibera un bien o servicio a igual o menor costo que la práctica que lo produce actualmente.

**Costo Externo.** Término utilizado para definir los costos que aparecen al realizar cualquier actividad humana, cuando los agentes responsables de tal actividad no toman en completa consideración los impactos que tendrán sus acciones en otros.

**Costo Social.** El costo social de una actividad incluye el valor de todos los recursos usados para su provisión. Algunos de éstos tienen precios y otros no. A los que no tienen precios se les llama “externalidades” (como la contaminación).

**Costos Administrativos.** El costo de actividades del proyecto o actividad sectorial directamente relacionada y limitada a su implementación a corto plazo. Éstos incluyen los costos de planeación, capacitación, administración, monitoreo, etc.

**Costos Macroeconómicos.** Usualmente medido como cambios en el Producto Interno Bruto o crecimiento en el mismo, o como pérdida en el bienestar o el consumo.

**Costos de la implementación.** Costos envueltos en la implementación de las opciones de mitigación. Estos costos están asociados con los cambios institucionales necesarios, requerimientos de información, tamaño del mercado, oportunidades para ganancia y adopción de tecnología e incentivos económicos necesarios (subsidios e impuestos).

**Costos de Proyecto.** Costos financieros de un proyecto, pueden ser capital, trabajo o costos operativos.

**Costos Privados.** Categoría de costos que influye en la decisión de un individuo.

**Criósfera.** Capa de hielo y nieve que cubre parcialmente océanos y continentes.

**Cuota de emisiones.** La porción o intercambio del total de emisiones permitidas asignadas a un país o grupo de ellos dentro de un marco de máximas emisiones totales y locaciones mandatarias a los recursos.

**Deforestación.** Despojar un terreno de plantas forestales.

**Desarrollo Sustentable.** Desarrollo que resuelve las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para atender sus propias necesidades.

**Desertificación.** Transformar en desierto amplias extensiones de tierras fértiles.

**Ecología Industrial.** Conjunto de relaciones de una industria en particular con su medio ambiente; normalmente referido a la planeación consciente de procesos industriales para minimizar su interferencia negativa con entorno ambiental.

**Economías en Transición (EITs).** Países con economías nacionales en proceso de cambio; de sistemas económicos centralizados economías de mercado. Esta denominación se asigna principalmente a países europeos que formaron parte del antiguo bloque socialista.

**Ecosistema.** Comunidades de plantas, animales o microorganismos y su medio ambiente interactuando como una unidad funcional.

**Efecto Invernadero.** Fenómeno atmosférico natural que permite mantener la temperatura del planeta, reteniendo parte de la energía proveniente del Sol.

**Eficiencia energética.** Razón de la salida de energía a un proceso de conversión o de un sistema a su entrada de energía.

**El Niño.** Corriente de agua cálida que fluye periódicamente a lo largo de la costa del Ecuador y el Perú perturbando la pesca local, se asocia con una fluctuación de las características de la presión en superficie y la circulación en la región intertropical de los océanos Índico y Pacífico, denominada Oscilación Austral.

**Equivalente-CO2.** La concentración de bióxido de carbono que cause la misma cantidad de fuerza de radiación como la mezcla dada de bióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero.

**Emisiones.** En el contexto de cambio climático, emisiones se refiere a la liberación de gases de efecto invernadero, sus precursores y aerosoles hacia la atmósfera en un área específica por un periodo de tiempo.

**Emisiones Antropogénicas.** Emisiones de gases de efecto invernadero, precursores de gases de efecto invernadero y aerosoles, asociados con actividades humanas. Esto incluye la quema de combustibles fósiles para obtener energía, la deforestación y el uso de suelo.

**Emisiones de CO2 de los fósiles.** Emisiones de bióxido de carbono como resultado de la combustión de combustibles provenientes de depósitos de carbono fosilizado como petróleo, gas y carbón.

**Endémico.** Restringido o peculiar a una localidad o región. En lo referente a salud humana, endémico puede referirse a una enfermedad o agente presente o usualmente prevalente en una población o área geográfica todo el tiempo.

**Energía de uso final.** Energía disponible al consumidor para ser convertida en energía utilizable.

**Enfermedades Infecciosas.** Cualquier enfermedad que pueda transferirse de una persona a otra. Esto puede ocurrir por contacto físico directo, por el contacto común con algún objeto que contenga organismos de infección o por la expansión de partículas expulsadas en tosidos o estornudos.

**Energías Renovables.** Fuentes de energía sustentables (dentro del corto tiempo que toma a la Tierra realizar sus ciclos) e incluye tecnologías no basadas en carbono como la energía solar, la energía hidroeléctrica y la energía eólica, así como tecnologías de carbono neutrales como la biomasa.

**Energía Primaria.** Energía contenida en recursos naturales (carbón, petróleo crudo, luz solar, uranio) que no ha tenido ninguna intervención antropogénica.

**Epidemia.** Padecimientos infecciosos (enfermedad, daño o cualquier otro evento que tenga que ver con la salud) que ocurre en escalas mucho más alta la expectativa normal.

**Erosión.** El proceso de remover y transportar tierra y rocas causado por el clima.

**Erosión Térmica.** Erosión del permafrost rico en hielo por acción combinada térmica y mecánica del agua en movimiento.

**Escala espacial y temporal.** El clima puede variar en un amplio rango, existen dos escalas para medir ésta variación temporal y espacial La escala espacial puede variar desde local (menor que 100,000 km<sup>2</sup>), luego regional (100,000 a 10 millones de km<sup>2</sup>) y hasta continental (10 a 100 millones km<sup>2</sup>) La escala temporal puede variar de estacionaria a geológica (hasta cientos de millones de años.)

**Escenario Climático.** Una posible y normalmente simplificada representación del clima a futuro, basado en un consistente conjunto de relaciones climáticas, que fueron construidas para uso exclusivo de investigar las consecuencias potenciales del cambio climático Antropogénico, casi siempre para la creación de modelos de impacto.

**Escenario de Emisiones.** Una representación posible del desarrollo a futuro de emisiones de efecto invernadero (gases y aerosoles) basada en un conjunto coherente y consistente de fuerzas y sus relaciones clave.

**Estabilización.** Logro de estabilizar las concentraciones atmosféricas de uno o más gases de invernadero.

**Estratosfera.** Zona superior de la atmósfera, desde los 12 a los 100 Km. de altura.

**Estrés Acuático.** Un país se encuentra en estrés acuático cuando la cantidad disponible de agua extraíble actúa como una importante restricción en su desarrollo.

**Evaluación de la Adaptación.** Práctica de identificación de opciones para adaptarse al cambio climático y evaluar la disponibilidad, los beneficios, los costos, la efectividad, la

eficiencia y la viabilidad.

**Evaluación Integrada.** Método de análisis que combina resultados y modelos de las ciencias físicas, biológicas, económicas y sociales y su interacción con estos componentes, en un marco consistente para evaluar el estatus y las consecuencias del cambio climático y las políticas en respuesta a éste.

**Evaporación.** Proceso mediante el cual un líquido se convierte en un gas.

**Evapotranspiración.** La combinación del proceso de evaporación de la Tierra y la transpiración de la vegetación.

**Evento Climático Extremo.** Evento considerado raro dentro de la distribución de referencia estadística de un lugar en particular.

**Expansión Térmica.** En relación con el nivel del mar, se refiere al aumento de volumen (y disminución de densidad) que se produce cuando el agua se calienta. El calentamiento de los océanos determina una expansión en el volumen de los océanos y por ende una elevación del nivel del mar.

**Externalidades.** Subproductos de actividades que afectan el bienestar de la gente o el ambiente, donde esos impactos no son reflejados en el mercado de precios. Los costos o beneficios asociados con externalidades no entran en los esquemas de costos.

**Extinción.** La completa desaparición de toda una especie.

**Factor de Emisiones.** El factor de emisiones es el coeficiente que relaciona las emisiones actuales a la información de actividad como una medición estándar de las emisiones por unidad de actividad.

**Fotosíntesis.** Proceso metabólico específico de ciertas células de los organismos autótrofos, por el que se sintetizan sustancias orgánicas a partir de otras inorgánicas, utilizando la energía luminosa.

**Fuente.** Cualquier proceso, actividad o mecanismo el cual produzca un gas de invernadero o un aerosol hacia la atmósfera.

**Gases de Efecto Invernadero.** Gases que contribuyen al natural Efecto Invernadero.

**Gas Traza.** Componente menor de la atmósfera. Los gases traza que más contribuyen al efecto invernadero son inter alia: bióxido de carbono, ozono, metano, óxido de nitrato, Perfluorocarbonos, Clorofluorocarbonos, Hidrofluorocarbonos y vapor de agua.

**Glaciar.** Masa de hielo acumulada en las zonas de las cordilleras por encima del límite de las nieves perpetuas y cuya parte inferior se desliza muy lentamente, como si fuese un río de hielo.

**Grupo de los 77 y China (G77/China).** Originalmente 77, ahora mas de 130 países en desarrollo que actúan como un bloque de negociaciones dentro del proceso de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Al G77/China también se le conoce como “Países no incluidos en el Anexo I.”

**Hábitat.** Lugar de condiciones apropiadas para que viva un organismo, especie o comunidad animal o vegetal.

**Halocarbonos.** Compuestos que contienen cloro, bromo o flúor y carbono. Éstos pueden actuar como potentes gases de efecto invernadero en la atmósfera. Los Halocarbonos que contienen cloro y bromo son causa del agotamiento de la capa de ozono en la atmósfera.

**HFCs.** Ver hidrofluorocarbonos

**Hidrofluorocarbonos (HFCs).** Se encuentran dentro de los seis gases de efecto invernadero contemplados por el Protocolo de Kioto. Se producen comercialmente como sustituto de los Clorofluorocarbonos. Grandes cantidades de HFCs se utilizan como refrigerantes y semiconductores. Su potencial de calentamiento global se encuentra desde 1300 a 11, 700.

**Hidrosfera.** Conjunto de partes líquidas del globo terráqueo.

**Humedad de la tierra.** Agua almacenada sobre la superficie de tierra firme, en condiciones de evaporarse.

**Hundimiento.** Cualquier proceso, actividad o mecanismo que remueve un gas de invernadero o aerosol de la atmósfera.

**Impactos Climáticos.** Consecuencias del cambio climático en sistemas naturales o humanos. Dependiendo de la consideración de la adaptación, uno puede distinguir entre impactos potenciales e impactos residuales.

**Impactos en el Mercado.** Impactos que están ligados a las transacciones de mercado y directamente afectan los abarros domésticos.

**Impactos Potenciales.** Todos los impactos que puedan ocurrir dado cierto cambio climático proyectado, sin tomar en cuenta la adaptación.

**Impactos Residuales.** Los impactos del cambio climático que pueden ocurrir después de la adaptación.

**Implementación.** La implementación se refiere las acciones (legales o regulatorias) que el gobierno toma para trasladar acuerdos internacionales a leyes domésticas y políticas.

**Implementación Conjunta (JI).** Mecanismo de implementación basado en mercado, definido en el artículo 6 del Protocolo de Kioto, permite a los países del Anexo I o a compañías de estos países, a implementar proyectos conjuntamente para limitar o reducir emisiones de gases de efecto invernadero.

**Incentivos de Mercado.** Medidas con intención de utilizar mecanismos de precio (Ej. impuestos) para reducir las emisiones de gases de invernadero.

**Incertidumbre.** Expresión para definir que el futuro del sistema climático es

desconocido. Puede ocurrir por falta de información o por desacuerdos acerca de lo que se sabe o lo que se puede saber. La incertidumbre puede ser representada por medidas cuantitativas.

**Incremento en el Nivel del Mar.** Incremento en el nivel del mar regular. El nivel del mar se incrementa o desciende por: movimientos en las capas terrestres o por el incremento en la temperatura del agua.

**Industrialización.** La transformación de una sociedad basada en labores manuales a una basada en la aplicación de aparatos mecánicos.

**Inercia.** Propiedad en la cual la materia continúa su estado de reposo o movimiento rectilíneo uniforme a menos que ese estado cambie por alguna fuerza externa. En el contexto de la mitigación de cambio climático, se asocia con diferentes formas del capital.

**Infraestructura.** Las instalaciones básicas desde las cuales la operación y crecimiento de una comunidad depende, como caminos, escuelas, electricidad, gas, agua y sistemas de comunicación.

**Inseguridad Alimenticia.** Situación que se da cuando la población no tiene acceso a suficientes cantidades de alimento para el desarrollo normal y sano. Puede ser ocasionada por falta de recursos, insuficiencia económica, distribución inapropiada o uso inadecuado de la comida en el ámbito familiar. La inseguridad alimenticia puede ser crónica, estacional o transitoria.

**Línea Base.** Un escenario sin intervención usado como base del análisis de los escenarios intervenidos.

**Maladaptación.** Cualquier cambio en los sistemas natural o humano que inadvertidamente incrementa la vulnerabilidad al estímulo climático; una adaptación que no logra reducir la vulnerabilidad en cambio la incrementa.

**Mecanismo de Desarrollo Limpio (CDM).** Definido en el artículo 12 del Protocolo de Kioto, el Mecanismo de Desarrollo Limpio tiene dos objetivos: (1) asistir a los países no incluidos en el Anexo I a lograr un desarrollo sustentable (2) asistir a los países incluidos en el Anexo I a lograr el cumplimiento de sus compromisos de reducción de emisiones.

**Mecanismos de Kioto.** Mecanismos económicos basados en principios de mercado que las Partes en el Protocolo de Kioto pueden utilizar para tratar de reducir los impactos económicos potenciales por los requerimientos para reducir las emisiones de gases de invernadero. Éstos incluyen: La Implementación Conjunta (artículo 6), el Mecanismo de Desarrollo Limpio (artículo 12) y el Comercio de Emisiones (artículo 17).

**Medidas Regulatorias.** Reglas o códigos establecidos por los gobiernos que dictan especificaciones para los productos o las características de sus procesos de funcionamiento.

**Medidas Voluntarias.** Medidas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero que son adoptadas por empresas, corporaciones privadas u otros actores en ausencia de mandatos gubernamentales. Las medidas voluntarias resultan en la fabricación de productos ambientalmente “amigables” o procesos más rápidamente disponibles, además de promover entre los consumidores finales la adopción de valores ambientales en sus decisiones de compra.

**Metano (CH<sub>4</sub>).** El Metano es uno de los seis gases de efecto invernadero que debe ser mitigado de acuerdo con lo establecido por el Protocolo de Kioto.

**Microclima.** Nombre que define el conjunto de condiciones climáticas propias de un punto geográfico o área reducida y que representan una modificación.

**Mitigación.** Intervención humana para reducir los gases de efecto invernadero y sus fuentes.

**Modelo Climático (Jerarquía).** Representación numérica del sistema climático basada en las propiedades físicas, químicas y biológicas de sus componentes, su interacción y procesos reactivos y el conteo de todas o algunas de sus propiedades. El sistema climático puede ser representado por modelos de complejidad variable.

**Nivel relativo del mar.** Nivel del mar medido con un mareógrafo tomando como punto de referencia la tierra firme sobre la que está ubicado. El nivel medio del mar se define normalmente como el promedio del nivel relativo del mar durante un mes, un año o cualquier otro período lo suficientemente largo como para que se pueda calcular el valor medio de elementos transitorios como las olas.

**No-Lineal.** Un proceso es No-Lineal cuando no hay una simple relación proporcional entre causa y efecto.

**Opciones Biológicas.** Las opciones biológicas para la mitigación del cambio climático incluyen una o más de las tres estrategias: conservación, secuestro y sustitución.

**Organización Intergubernamental (IGO).** Organizaciones constituidas por gobiernos. Por ejemplo: El Banco mundial, la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE), el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) y otras organizaciones regionales y del Sistema de las Naciones Unidas.

**Orografía.** Estudio de la geografía física de montañas y sistemas montañosos.

**Oscilación del Atlántico Norte (NAO).** Consiste en variaciones opuestas de la presión barométrica cerca de Islandia y cerca de las Azores. En promedio, vientos del oeste, entre la zona de baja presión de Islandia y la zona de alta presión de las islas Azores, transportan ciclones, con sus sistemas frontales conexos, hacia Europa. Sin embargo, las diferencias de presión entre Islandia y las Azores fluctúan en escalas temporales de días a decenios, y a veces pueden revertirse.

**Óxido Nitroso (N<sub>2</sub>O).** Uno de los seis gases de efecto invernadero contemplados dentro del Protocolo de Kioto.

**Ozono.** Estado alotrópico del oxígeno, producido por la electricidad, de cuya acción resulta un gas muy oxidante, de olor fuerte a marisco y de color azul en estado líquido.

**Países del Anexo I.** Grupo de países incluidos en el Anexo I (como se estableció en 1998) al Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, incluyendo a todos los países desarrollados de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos y las Economías en Transición. Dentro de los artículos 4.2 (a) y 4.2 (b) de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático, los países incluidos en el Anexo I se comprometen específicamente a reducir individual o conjuntamente el nivel de gases de efecto invernadero al nivel que tenían en 1990.

**Países del Anexo II.** Grupo de países incluidos en el Anexo II de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático incluyendo todos los países desarrollados dentro de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos, dentro del Artículo 4.2 (g) de la Convención. Se espera que estos países provean de

recursos financieros para asistir a países en desarrollo a cumplir con sus obligaciones, tales como preparar las respectivas comunicaciones nacionales. También se espera que Los Países del Anexo II promuevan la transferencia de tecnologías a países en desarrollo.

**Países del Anexo B.** Grupo de países incluidos en el Anexo B dentro del Protocolo de Kioto que han acordado enfrentar sus emisiones de gases de invernadero, incluyendo todos los países del Anexo I (como se estableció en 1998) sin incluir a Turquía y Bielorrusia.

**Países no incluidos en el Anexo I.** Países que han ratificado o accedido a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático que no están incluidas en el Anexo I de la Convención.

**Países no incluidos en el Anexo B.** Países que no están incluidos en el Anexo B del Protocolo de Kioto.

**Penetración de Mercado.** Influencia en un mercado determinado por algún bien o servicio en un momento dado.

**Permiso de Emisión.** Títulos no transferibles o intercambiables otorgados por el gobierno a empresas individuales, que les permiten emitir una cantidad específica de alguna sustancia.

**Perfluorocarbonos (PFCs).** Gases de efecto invernadero cubiertos en el Protocolo de Kioto como tales. Producto del manejo de aluminio y el enriquecimiento del uranio. Reemplazan a los Clorofluorocarbonos en la manufactura de semiconductores. El potencial de calentamiento global de los PFCs es de 6500 a 9200 veces mayor al del bióxido de carbono.

**Potencial de Calentamiento Global.** Define el efecto de calentamiento integrado a lo largo del tiempo que produce una liberación instantánea hoy de 1kg de un gas de efecto invernadero, en comparación con el causado por el CO<sub>2</sub>. Se consideran los efectos radiactivos de cada gas, así como sus diferentes tiempos de permanencia en la atmósfera.

**Producción Potencial.** Producción estimada de algún grano cuando los nutrientes y el agua se encuentran a niveles óptimos para el crecimiento de la planta y su desarrollo,

influyen otros factores como la duración del día, temperatura y características de la tierra.

**Producto Interno Bruto (PIB).** El PIB es una medida de ingreso nacional. Mide los valores agregados de fuentes domésticas y extranjeras demandadas por los residentes.

**Precursores.** Compuestos atmosféricos que no son gases de efecto invernadero o aerosoles pero que tienen un efecto en éstos tomando parte en los procesos químicos o físicos regulando los rangos de producción o destrucción.

**Predicción Climática.** Resultado del intento de producir una descripción o estimación de la evolución climática en el futuro.

**Producción neta del Bioma.** Ganancia o pérdida neta de carbono de una región. La producción neta de Bioma es igual a la producción neta del ecosistema menos el carbono perdido a causa de una perturbación, como por ejemplo la tala de un bosque o un incendio forestal.

**Producción primaria bruta.** Cantidad de carbono en la atmósfera basándose en la fotosíntesis.

**Protocolo de Kioto.** El Protocolo de Kioto de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático es una adhesión acordada por los países, para adoptar medidas y establecer compromisos más ambiciosos entorno a lo ya establecido sobre cambio climático y las acciones para reducir el calentamiento atmosférico. Entró en vigor el pasado 15 de febrero de 2005.

**Protocolo de Montreal.** El Protocolo de Montreal fue aprobado en 1987 y contempla las sustancias que destruyen la capa de ozono. Ha sido modificado en diferentes ocasiones (Londres 1990, Copenhague 1992, Viena 1995, Montreal 1997 y Beijing 1999) El protocolo controla el consumo y la producción de sustancias químicas con contenido de cloro y bromo que destruyen el ozono estratosférico.

**Radiación Solar.** Radiación emitida por el Sol. Se le llama también radiación de onda corta. La radiación solar tiene una gama de longitudes de onda ("espectro") distintiva, determinada por la temperatura del Sol.

**Radiación Ultravioleta.** Radiación solar de onda larga con alcance de 280-320 NM, la mayor parte es absorbida por el ozono estratosférico. La radiación ultravioleta aumentada suprime el sistema inmune y puede tener otros efectos negativos en organismos vivos.

**Recuperación de Metano.** Método por el cual las emisiones de metano, por ejemplo de las minas de carbón o depósitos de basura, son capturadas y reutilizadas tanto como combustibles u otros propósitos económicos.

**Reforestación.** Repoblar un terreno con plantas forestales.

**Regeneración.** Renovación de una plantación de árboles a través de medios naturales (gracias al viento, aves u otros animales) o artificiales (plantación directa de semillas)

**Regiones Áridas.** Ecosistemas con menos de 250mm de precipitación pluvial por año.

**Reservorio.** Componente del sistema climático (no siendo la atmósfera) capaz de guardar y acumular sustancias.

**Respiración.** Absorber el aire, por pulmones, branquias, tráquea, etc., tomando parte de las sustancias que lo componen, y expelerlo modificado.

**Respiración Autótrofa.** Respiración por organismos fotosintéticos (plantas)

**Respiración heterotrófica.** Conversión de materia orgánica a CO<sub>2</sub> por organismos distintos de las plantas.