

GLOSARIO DE TERMINOS DE MEDIO AMBIENTE

A

Amenaza: Es el factor externo del riesgo presentado por la potencial existencia de un suceso de origen natural o generado por la actividad humana que puede manifestarse en un lugar específico, con una intensidad y duración determinadas.

Aprovechamiento forestal: Superficie autorizada para la utilización sostenible de bosques y tierras forestales de acuerdo a lo establecido en el Plan Operativo Anual Forestal.

Aptitud de uso de la Tierra: Capacidad de la tierra para una categoría o tipo de uso desde un punto de vista de la producción agropecuaria y/o forestal.

Áreas protegidas: Espacio geográficamente delimitado, legalmente establecido, que por su importancia nacional, departamental y municipal en aspectos representativos de ecosistemas particulares, características culturales, sociales y económicas, se constituyen en áreas de jurisdicción especial, con régimen normativo especial de gestión, con la finalidad de salvaguardar la riqueza biológica y cultural y contribuir a mejorar la calidad de vida de las poblaciones locales y de la sociedad en general.

Atmósfera: Capa de aire que circunda la tierra y que se extiende alrededor de 100 km por encima de la superficie terrestre. Esta estructura física está formada por una mezcla de 78 % de nitrógeno, 21 % de oxígeno y 1 % de varios gases; como el argón, el neón, el bióxido de carbono y vapor de agua entre otros compuestos inorgánicos.

B

Bancos de germoplasma: Centros de documentación de material vivo (semillas, embriones vegetales) conservados para fines de aprovechamiento, mejoramiento genético y mantenimiento de diversidad

Biodiversidad: Es la variedad de organismos vivos dentro de cada especie entre especies y entre ecosistemas.

C

Caudal de río: Volumen de agua que fluye a través de una sección transversal de una vía o canal en la unidad del tiempo.

Clorofluorocarbono (CFC): Gases usados como propelentes de los aerosoles que, una vez liberados, pueden llegar hasta la estratosfera y en ella el cloro que contienen, reacciona con el ozono reduciendo el volumen de la capa de ozono.

Cobertura de la Tierra: Es la cobertura biofísica tal cual se observa directamente o a través de sensores remotos y que incluye la vegetación natural o cultivada, construcciones hechas por el hombre y otras como agua, hielo, afloramientos rocosos, depósitos de arena, etc.

Conservación ex situ: Mantenimiento de componentes de la biodiversidad fuera de su hábitat o entorno natural. Son alternativas de la conservación ex situ: jardines botánicos y bancos de germoplasma.

Conservación in situ: Es la conservación de los ecosistemas y los hábitats naturales y el mantenimiento y recuperación de poblaciones viables de especies en sus entornos naturales y, en el caso de las especies domesticadas y cultivadas, en los entornos en que hayan desarrollado sus propiedades específicas.

Consumo de agua por Tipo de Servicio: Es la cantidad de agua consumida por las distintas categorías ya sea para uso doméstico, industrial, comercial y estatal

D

Deforestación: Acción y efecto de talar o quemar árboles en forma indiscriminada.

Desarrollo sostenible: Es la característica deseable de los procesos sociales, que permitan acceder a una vida colectiva digna y equitativa, dentro de los límites de la naturaleza. Esto se aplica sobre todo a la revalorización de los procesos productivos, distribuidos y de consumo de los bienes materiales, aunque también tiene que ver con la dinámica de participación social, ética y los valores culturales, tanto de los ámbitos económicos, como en los sociales, políticos y culturales implicados en la posibilidad de la sustentabilidad. Además, debe buscar la preservación y restauración de los recursos naturales para su uso duradero, mejorar la calidad de vida de la población, propiciando un acceso equitativo a los beneficios del desarrollo de las generaciones presente y futura.

Desastres Naturales: Es todo evento violento, repentino y no deseado, capaz de alterar la estructura social y económica, que excedan la capacidad de respuesta de la comunidad afectada, causadas por un suceso natural.

Desmontes: El desmonte es causado por la tala y la quema de los bosques, para la conversión del bosque a la agricultura y cría de ganado, urbanización y construcción de infraestructura, minería y explotación de petróleo.

Días con helada: Son los días que registraron temperaturas inferiores a cero grados centígrados.

Dióxido de Carbono (CO₂): Gas incoloro, inodoro y no venenoso que se desprende de la combustión de combustibles fósiles y normalmente forma parte del aire ambiente, también se produce de la respiración de los organismos vivos y se le considera el principal gas de efecto invernadero, al contribuir al los cambios del clima. También se denomina anhídrido carbónico.

Dióxido de Nitrógeno (NO₂): Es un contaminante primario producto de procesos de combustión a altas temperaturas que pueden tener lugar en industrias o en motores de vehículos. Se trata de un gas sumamente irritante con efectos sobre el sistema respiratorio humano, haciéndolo más susceptible.

Dirección prevalente y velocidad media de los vientos: Dirección del viento, al origen de donde proviene. El viento es la variable de estado de movimiento del aire. En meteorología se

estudia al viento como aire en movimiento tanto horizontal como vertical. Se denomina propiamente “viento” a la corriente de aire que se desplaza en sentido horizontal, reservándose la denominación de “corriente de convección” para los movimientos de aire en sentido vertical.

Diversidad de ecosistemas: Es la referida a la riqueza de unidades o sistemas ecológicos y/o comunidades naturales o modificadas por el hombre con fines productivos.

Diversidad de especies: Se refiere a la variedad o riqueza de especies en una región determinada.

Diversidad genética: La diversidad genética se refiere a la variación de genes y genotipos entre las especies y dentro de ellas. Es la suma total de información genética variada, contenida en los genes de las distintas plantas, animales o microorganismos que habitan la Tierra.

E

Ecosistema: Es un conjunto de comunidades vegetales, animales, microorganismos y su medio viviente, que interactúan entre sí como una unidad funcional, en un espacio y tiempo determinado.

Efecto invernadero: Calentamiento de la tierra y la atmósfera producido por los vapores de agua, gas carbónico, monóxido de carbono, metano, clorofluorocarburos, óxidos de nitrógeno y ozono. Estos gases se acumulan en la atmósfera y actúan como un cristal filtrante permitiendo el paso de la energía solar (rayos infrarrojos) de calor, pero impidiendo su salida cuando la superficie del planeta refleja una parte de ella hacia el espacio exterior.

Endémico: Es el taxón de cualquier jerarquía (familia, género, especie, sub-especie) cuya área de distribución se encuentra restringida a un espacio geográfico determinado, lo que lo hace exclusivo del área dada.

Especie amenazada: Especies animales o vegetales que son sometidas a distintas intensidades de presión, sobre explotación, destrucción amplia del hábitat u otras alteraciones ambientales; especies con poblaciones que han sido seriamente agotadas y cuya protección definitiva no está aún asegurada

Especie rara: Especies cuya población mundial es pequeña, que no se encuentran actualmente en peligro, ni son vulnerables, pero que están sujetas a cierto riesgo. Estas especies se localizan normalmente en ámbitos geográficos o hábitat restringidos o tienen una bajísima densidad a través de una distribución más o menos amplia.

Especie vulnerable: Especies de los cuales se cree que pasarán en el futuro cercano a la categoría en peligro si los factores causales de la amenaza continúan operando.

Especie: Unidad básica de la clasificación de los organismos, que agrupa a los individuos que se reproducen sexualmente y que pueden procrear descendencia fértil.

Especies en peligro de extinción: Es la clasificación que se da a las especies cuya supervivencia es poco probable si los factores causales de peligro continúan operando. Se incluyen a esta clasificación aquellas poblaciones que han sido reducidas a un nivel crítico o cuyo

hábitat ha sido reducido tan drásticamente que se considera que están en inmediato peligro de extinción y aquellas que posiblemente no han sido vistos en estado silvestre dentro de los últimos 50 años.

Estratosfera: Región de la atmósfera superior, entre la troposfera y la mesosfera, situada aproximadamente a 15 - 55Km por encima de la superficie de la tierra.

Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental: Estudio destinado a identificar y evaluar los potenciales impactos positivos y negativos que pueda causar la implementación, operación, futuro inducido, mantenimiento y abandono de un proyecto, obra o actividad, con el fin de establecer las correspondientes medidas para evitar, mitigar o controlar aquellos que sean negativos e incentivar los positivos.

F

Ficha Ambiental : Documento técnico que marca el inicio del proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, el mismo que constituye en instrumento para la determinación de la categoría de Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental. Este documento incluye información sobre el proyecto, obra o actividad, la identificación de impactos clave y la identificación de la posible solución para los impactos negativos.

Foco de Calor: Es un elemento espacial mínimo de la imagen de satélite conocido como píxel, que reporta una temperatura elevada, la cual, exceda los 25 grados centígrados de temperatura para imágenes nocturnas y 42 grados centígrados para imágenes diurnas.

G

Gas de efecto invernadero (GEI): Gas que atrapa el calor en la atmósfera de la Tierra, contribuyendo así al calentamiento global de la atmósfera.

H

Halones: Sustancias químicas bromadas relacionadas con CFC, que se utilizan en la extinción de fuego y tienen un potencial de agotamiento del ozono muy elevado.

Humedad relativa: Cantidad de partículas de agua en suspensión en un determinado lugar en condiciones de temperatura y presión constante.

I

Índice de Radiación Ultravioleta: Es un pronóstico de los niveles de radiación ultravioleta al que la gente puede estar expuesta sin que se produzca un eritema solar. Es un número en una escala de 0 a 11 ó más, según la Organización Mundial de la Salud y la Organización Mundial de Meteorología, de 0 a 2 radiación mínima; 3 a 4 radiación baja; 4 a 5 radiación moderada; 7 a 9 radiación alta; mayor de 10 radiación muy alta.

Inventario de Emisiones: Informe cualitativo y cuantitativo de las emisiones de contaminantes atmosféricos generados por una o varias fuentes.

L

Licencias Ambientales: Es el documento jurídico administrativo otorgado por la autoridad ambiental competente al representante legal que avala el cumplimiento de todos los requisitos previstos en la ley y reglamentación correspondiente, en lo que se refiere a los procedimientos de prevención y control ambiental. Para efectos legales y administrativos tienen carácter de Licencia Ambiental la Declaratoria de Impacto Ambiental, el Certificado de Dispensación y la Declaratoria de Adecuación Ambiental.

M

Manifiesto Ambiental: Instrumento mediante el cual el Representante Legal de un proyecto obra o actividad en proceso de implementación, operación o etapa de abandono informa a la autoridad Ambiental Competente del estado ambiental en que se encuentra el mismo y propone un plan de adecuación ambiental, si corresponde.

Metano (CH₄): Hidrocarburo gaseoso, incoloro, inflamable y no venenoso que se forma de la descomposición anaeróbica de los compuestos orgánicos. El metano es un poderoso gas de efecto invernadero.

Media Normal: Es un promedio de 30 años, de 1961 a 1990, establecido por la Organización Mundial de Meteorología.

N

Nivel de ríos: Distancia vertical entre la superficie del agua de una corriente, lago, embalse (o pozo de agua subterránea) y el cero de la escala.

O

Ozono estratosférico: También se denomina Capa de Ozono, es un franja constituida por moléculas de Ozono (O₃) que se extiende a una altitud media de unos 40 Km., en la estratosfera, cuya capacidad de retener radiaciones solares, particularmente las ultravioleta, la convierte en una especie de escudo protector para la vida en la superficie de la Tierra.

Ozono troposférico: Contaminante secundario debido a que se forma a partir de otros contaminantes, como los óxidos de nitrógeno y los hidrocarburos, después de un tiempo de exposición a la radiación solar. Generalmente se presenta en barrios alejados de los centros urbanos de las ciudades. Se trata de un gas irritante de las mucosas, que puede tener efectos sobre los ojos y el sistema respiratorio.

P

Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental: Aquel que contiene todas las referencias técnico-administrativas que permitan el seguimiento de la implementación de medidas de mitigación, así como del control ambiental durante las diferentes fases del proyecto, obra o actividad.

Precipitación pluvial acumulada: Volumen de lluvia precipitada durante un mes en un lugar determinado, medido en milímetros, donde un milímetro equivale a un litro por metro cuadrado.

Programa de Prevención y Mitigación: Conjunto de medidas, obras o acciones que se prevean a través del Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental, tanto en la fase de implementación como de operación y abandono a fin de prevenir, reducir, remediar o compensar los efectos negativos que sean consecuencia del mismo.

Protocolo de Montreal : EL Protocolo de la Convención de Viena, firmado en 1987, que compromete a las partes a adoptar medidas concretas para proteger la capa de ozono, con el propósito de poner fin a la producción y consumo de sustancias controladas.

R

Residuos sólidos: Material generado en los procesos de extracción, beneficio, transformación, producción, consumo, reparación o tratamiento, cuya calidad no permite usarlos nuevamente en el proceso que los generó, pero sus fracciones pueden ser objeto de reciclaje o reuso.

Riesgo: Es la magnitud estimada de pérdida (de vidas, personas heridas, propiedades afectadas, medio ambiente destruido y actividad económica detenida) en un lugar dado y durante un periodo de exposición determinado para una amenaza en particular.

S

SNAP: Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Superficie cultivada por año agrícola: Es la superficie de tierras dedicadas a la producción agrícola

Sustancia Agotadora del Ozono (SAO): Conjunto de sustancias químicas nocivas y destructivas de la capa de ozono, que presentan entre otras un Potencial de Agotamiento del Ozono (PAO) y que además tienen la capacidad de liberar radicales de cloro y bromo en la estratosfera.

T

Temperatura máxima media ambiente: Promedio mensual de la mayor temperatura registrada durante el día

Temperatura media ambiente: Promedio mensual de la temperatura registrada durante el día entre la temperatura máxima ambiente y mínima ambiente.

Temperatura mínima media ambiente: Promedio mensual de la menor temperatura registrada durante las primeras horas del día.

Troposfera: Capa de la atmósfera que comprende desde la superficie de la Tierra hasta los 10-18km de altura, dependiendo de la altitud.

U

Uso actual de la Tierra: Se refiere a la actividad humana presente al momento de hacer la observación y/o la descripción de sus características en una época determinada sin tomar en consideración su potencial o uso futuro.

V

Vulnerabilidad: Es el factor externo de Riesgo, de un sujeto, objeto o sistema expuesto a una amenaza, que corresponde a su disposición intrínseca a ser afectado.